



**PROSPERIDAD  
PARA TODOS**

PROGRAMA  
ONU-REDD



**EL PROGRAMA DE COLABORACIÓN DE LAS NACIONES UNIDAS PARA LA REDUCCIÓN DE EMISIONES  
DEBIDAS A LA DEFORESTACIÓN Y LA DEGRADACIÓN FORESTAL EN PAÍSES EN DESARROLLO  
DOCUMENTO DE PROGRAMA NACIONAL DE COLOMBIA**

Pais: COLOMBIA

Título del programa: "Fortalecimiento de capacidades nacionales para REDD+ en Colombia"

Objetivo del Programa Nacional: **Contribuir a la preparación a REDD+ de Colombia, en sinergia con otras iniciativas relacionadas.**




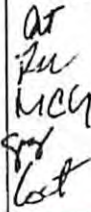
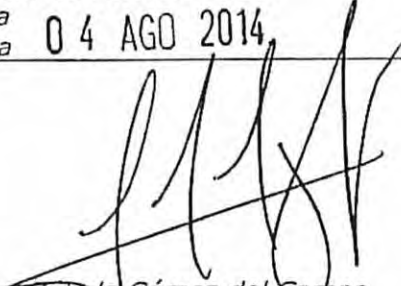
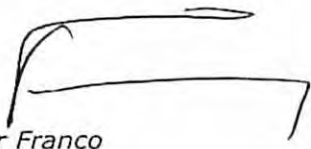
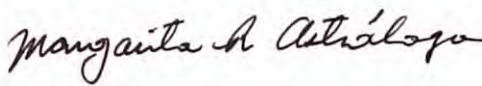

Indicador(es)/Resultado(s) UNDAF: **Capacidades nacionales, regionales y locales fortalecidas para la gestión integral del territorio, con énfasis en sostenibilidad ambiental y gestión integral del riesgo**

Resultado(s)/Indicador(es) Esperado(s) - (Resultado CPAP): *Se consolidan las capacidades nacionales para promover la sostenibilidad ambiental, la gestión integral de riesgos de desastres y la planificación territorial sostenible/ No. de iniciativas formuladas o ejecutadas para la gestión integral de la biodiversidad, la respuesta al cambio climático y el manejo de contaminantes.*

Producto(s) Esperados/Metas Anuales (Productos CPAP vinculados con el resultado CPAP mencionado arriba): *Instituciones públicas y de la sociedad civil consolidan capacidades para enfrentar y reducir el impacto negativo del cambio climático, la reducción de la capa de ozono, el manejo de los residuos sólidos, el manejo integral del recurso agua, y de los contaminantes orgánicos persistentes, en concordancia con los acuerdos internacionales/Al menos 4 iniciativas nuevas en 2012*

<p>Duración del programa: 3 años (2014 – 2017) Proyecto ID: 00080747 Output ID: 00090327</p> <p>Fechas previstas para el inicio y fin: Junio de 2014 – Diciembre 2017</p> <p>Opción u opciones para la gestión de fondos: Programa Conjunto (modalidad pass – through) Agencia Líder PNUD. Componente 1: PNUD - MADS Componente 3 Y 4a: FAO – IDEAM. Apoyo técnico directo. Componente 4b: PNUMA – MADS - IDEAM. Apoyo técnico Directo</p> <p>Agente administrativo o gestor: Fondo Fiduciario de Asociados Múltiples del PNUD (MPTF)</p>	<p>Presupuesto total estimado*: US \$4.000.000</p> <p>Del cual:</p> <p>1. Presupuesto financiado: US\$4.000.000</p> <p>* El presupuesto total estimado incluye tanto los gastos del programa como los gastos indirectos de apoyo.</p> <hr/> <p>MPTF</p> <p>ONU-REDD: US\$4.000.000</p> <p>PNUD: US\$1.484.489</p> <p>FAO: US\$1.868.687</p> <p>PNUMA: US\$ 646.824</p>
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

2. Resumen ejecutivo

Organizaciones de la ONU	Autoridades nacionales de coordinación
 Fabrizio Hochschild Coordinador residente de la ONU Firma Fecha 04 AGO 2014	 Luz Helena Sarmiento Villamizar Ministra Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible MADS Firma 01 AGO 2014 Fecha
 Arnaud Peral Director de País del PNUD Firma Fecha 04 AGO 2014	 Omar Franco Director Instituto de Hidrología Meteorología y Estudios Ambientales IDEAM Firma Fecha 01 AGO 2014
 Rafael Zabala Gómez del Campo Representante nacional de la FAO Firma Fecha 04 AGO 2014	 Omar Franco Director Instituto de Hidrología Meteorología y Estudios Ambientales IDEAM Firma Fecha 01 AGO 2014
 Margarita Astrálaga Directora Regional, Oficina Regional para América Latina y el Caribe PNUMA Firma Fecha 10 Agosto 2014	 Omar Franco Director Instituto de Hidrología Meteorología y Estudios Ambientales IDEAM Firma Fecha 01 AGO 2014

Según información del IDEAM, Colombia para el año 2012 posee 59'924.000 hectáreas de bosques que representan el 52,5% del territorio continental, y los cuales contienen una alta biodiversidad. Cerca del 54% de esta superficie ha sido titulado bajo figuras comunitarias como resguardos indígenas (45,4 %), territorios colectivos de comunidades afrodescendientes (7,3 %) y campesinas (1,9 %). Sin embargo entre 1990 y el 2010, el país ha perdido cerca de 6,2 millones de hectáreas, que equivalen a una tasa de deforestación de 310,349 hectáreas/año, siendo las principales causas la ampliación de la frontera agrícola y la minería ilegal, así como el establecimiento de cultivos ilícitos.

Con el fin de adoptar acciones dirigidas a mitigar los efectos del cambio climático el gobierno de Colombia en su Plan Nacional de Desarrollo 2010 – 2014, planteó como alternativa para el manejo de los bosques y como parte de las acciones de cambio climático, definir e implementar la estrategia nacional REDD+.

El Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible (MADS), elaboró con el apoyo y colaboración de múltiples instituciones, organizaciones de la sociedad civil y donantes, el documento de preparación para REDD+ (R-PP) con apoyo del Fondo Cooperativo para el Carbono de los Bosques (FCPF), el programa ONU-REDD y otras instituciones, el cual se encuentra disponible en su versión número 8 y la plantilla número 6 en la página web de Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible: <http://www.minambiente.gov.co/contenido/contenido.aspx?catID=1262&conID=8647&pagID=10695>.

Esta versión ha sido actualizada con los comentarios emanados de la socialización de dicho R-PP y la revisión de expertos de la junta normativa de ONU-REDD.

El programa, **"Fortalecimiento de capacidades nacionales para REDD+ en Colombia"** se alinea con los marcos estratégicos y de acción que se proponen como hoja de ruta para la formulación de la estrategia nacional REDD+ en el documento R-PP<sup>1</sup>, y adicionalmente se nutre de los aportes de las agencias del sistema que integran el programa (PNUD, FAO Y PNUMA) concentrando sus esfuerzos en los componentes 1) Organización y realización de consultas, 3) Desarrollo de un nivel nacional de referencia de las emisiones forestales o un nivel nacional de referencia forestal y 4) Diseño de sistemas de seguimiento forestal nacional y de información sobre las salvaguardas.

Colombia ha avanzado significativamente en el desarrollo del sistema nacional de monitoreo de bosques (Programa Nacional para el monitoreo y seguimiento a los bosques y áreas de aptitud forestal, PMSB). No obstante, aún necesita oficializar una estructura institucional para REDD+, progresar con el desarrollo de los niveles de referencia y un sistema para proporcionar información sobre las salvaguardas como parte de los requisitos exigidos por la CMNUCC para la participación en el mecanismo REDD+.

En la formulación del programa se recogen las expectativas del gobierno colombiano planteadas en la primera misión conjunta de las 3 agencias de ONU-REDD realizada en enero de 2013 y se retomaron las inquietudes, planteadas en esta misma misión por las ONGs, organizaciones campesinas y de comunidades negras. En el caso de organizaciones indígenas, de manera complementaria a los resultados de la misión, se realizaron reuniones exploratorias para dar a conocer el documento R-PP y el proyecto de apoyo de las NNUU a la preparación a REDD+ con organizaciones como la ONIC, OPIAC,

---

<sup>1</sup> Sigla en inglés del documento de propuesta de preparación para REDD (Readiness Preparation Proposal), sometido al Fondo Cooperativo para el Carbono de los Bosques y a ONU-REDD, para optar a recursos para la preparación de la estrategia nacional REDD+.

ACATISEMA, en ellas se hicieron reflexiones sobre qué es REDD+, su alcance, las oportunidades y los potenciales riesgos sociales, ambientales y políticos de la implementación de este mecanismo, al igual que sobre alternativas y formas de participación posibles dentro del programa.

La propuesta de programa nacional recoge estas reflexiones para el desarrollo del programa ONU-REDD en Colombia, principalmente en el componente 1 y 4. Estas reuniones tuvieron un carácter de información y discusión preliminar entre partes sin pretender ser en esta etapa espacios formales de consulta, considerando que antes de entrar en un proceso de este tipo se requiere avanzar en el diálogo sobre REDD+ con estas organizaciones para una mejor comprensión por parte de las instituciones sobre sus modelos de manejo de bosques y de las comunidades sobre el mecanismo REDD+.

El gobierno definió las prioridades para el programa ONU-REDD en Colombia "Fortalecimiento de capacidades nacionales para REDD+ en Colombia", las cuales están orientada a apoyar al MADS, IDEAM (Instituto de Hidrología, Meteorología y Estudios Ambientales), otras instituciones de gobierno del nivel nacional o regional, otros actores relevantes y organizaciones indígenas, afrocolombianas y campesinas en la preparación para REDD+ mejorando la capacidad técnica y los mecanismos de participación a nivel nacional y subregional. Los principales resultados a alcanzar con la implementación del programa ONU-REDD en Colombia, enmarcados en los componentes del R-PP, son:

En el componente 1, como principal resultado se espera que los actores relevantes, estén informados y capacitados para participar en la toma de decisiones sobre REDD+. Para ello el programa trabajará en: i) apoyo al Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible para la constitución y funcionamiento de la mesa nacional REDD+ , ii) la evaluación participativa de retos y oportunidades interinstitucionales y comunitarios frente a REDD+ a nivel sub nacional en los territorios priorizados (Amazonia y Pacífico), y iii) que los actores claves de las autoridades indígenas, las comunidades afrodescendientes y campesinas, mujeres y las autoridades ambientales estén capacitadas para involucrarse en el diálogo sobre cambio climático y bosques. Los resultados parciales e intermedios de los componentes 3 y 4, serán un insumo fundamental tanto para la mesa nacional, como para la capacitación de los actores regionales y nacionales. De igual manera brindarán información para la evaluación de los retos y oportunidades del mecanismo REDD+. Este componente será liderado por el MADS con el apoyo del Fondo para la Acción Ambiental como parte responsable y el PNUD, en colaboración con FAO y PNUMA.

En el componente 3, a partir de los avances del país en el tema, liderado por el IDEAM, y con base en los resultados más actuales de las negociaciones de la Convención Marco de las Naciones Unidas sobre el Cambio Climático (CMNUCC) el resultado se orienta a i) lograr que el país disponga de capacidades técnicas e insumos para contribuir al establecimiento de un sistema eficiente para el reporte del carbono en el sector Agricultura, silvicultura y otros usos de la tierra (AFOLU, por su nombre en inglés<sup>2</sup>) ii) apoyar el fortalecimiento de la metodología y de las capacidades para la construcción de "niveles de referencia de las emisiones forestales y los niveles de referencia forestal". En específico habrá dos productos: i) conocimientos y capacidades técnicas desarrolladas para el reporte de inventarios de GEI, y ii) Niveles sub-nacionales de referencia y articulación a nivel nacional. Este componente será liderado por IDEAM y FAO.

En el componente 4, 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

---

Agriculture, Forestry and Other Land Use, AFOLU.

internacional y las necesidades y prioridades nacionales. Los principales productos de este componente son: i) Plan para la implementación del Programa Nacional para el monitoreo y seguimiento a los bosques y áreas de aptitud forestal (PMSB) – incluyendo el mejoramiento del acceso público a la información y el apoyo a la estrategia de implementación del Inventario Nacional Forestal, ii) Roles y mecanismos de articulación para el monitoreo forestal entre instituciones nacionales, regionales, locales y la sociedad civil definidos (marco legal, técnico y político) en el contexto de monitoreo, reporte y verificación (MRV)., iii) Subsistema de monitoreo de la degradación forestal (y otros cambios forestales) fortalecido, iv) incorporación de mecanismos estratégicos nacionales identificados y acordados participativamente, que permitan generar un sistema de información sobre cómo las salvaguardas se están abordando y respetando e identificar áreas prioritarias para REDD+ que integren beneficios por carbono, ambientales y sociales.

Todos los productos relacionados con el sistema de monitoreo forestal serán liderados por IDEAM y FAO y los relacionados con el sistema de beneficios múltiples y salvaguardas en áreas prioritarias para REDD+ por MADS, PNUMA, con el apoyo del Fondo para la Acción Ambiental, en coordinación con FAO y PNUD. Los resultados de las actividades técnicas del componente 3 y 4 van a ser insumos de base para los diálogos en las mesas o sub mesas y del marco de las capacitaciones (componente 1 y 2, liderado por MADS con apoyo del Fondo para la Acción Ambiental como parte responsable y PNUD).

Para la ejecución del programa se contará con un comité directivo que orientará la ejecución del programa a nivel político, asegurará la calidad técnica y la transparencia financiera. Se contará también con un comité técnico que será responsable del seguimiento en la ejecución de las actividades y de asegurar la calidad técnica de los resultados del programa. A nivel operativo se contará con una Unidad de Coordinación, que garantizará la articulación en la acción de los componentes del programa, establecerá los mecanismos de coordinación entre agencias e instituciones públicas, organizaciones de pueblos indígenas, afrodescendientes y campesinos, ONGs, sector privado y actores claves, y comunicación con las contrapartes. Las acciones del Programa ONU-REDD+ hacen parte del Proceso Nacional de Preparación para REDD+ coordinado por el Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible, en este sentido, se deberá garantizar la plena coordinación con otras iniciativas de cooperación de REDD+ y con las acciones del Gobierno colombiano en otros campos. Para ello, la Oficina de Asuntos Internacionales del MADS facilitará espacios de coordinación entre cooperantes cuya instancia formal es la Mesa de Cooperantes coordinada en conjunto con APC-Colombia. Para el componente 1, la coordinación PNUD se dará con el programa REDD+ del FCPF y para ello se apoyará en el Fondo para la Acción Ambiental, de igual manera se buscará la colaboración y sinergias con el proyecto REDD de la GIZ. El Ministerio proporcionará las orientaciones técnicas a todos los cooperantes de este componente a través de los especialistas encargados desde el Ministerio y garantizará la articulación con otros procesos que se adelanten en el Ministerio a través de la Subdirección de Educación y Participación y los asesores en Asuntos Étnicos del Despacho del Ministro.

Para los componentes 3 y 4a, IDEAM ejercerá la coordinación y orientación técnica a los cooperantes, en este componente, en la cual las acciones de la FAO coordinarán estrechamente, entre otros, con el programa de cooperación "Piloting Nested REDD+" de Winrock- Climate Focus financiado por el BMU, y Silvacarbon (con especial atención a colaboración con EPA (Environmental Protection Agency de los Estados Unidos) y US Forest Service. Se espera también que el componente de sistema de monitoreo forestal sea complementado por el proyecto GEF "Corazón de Amazonía". Para el componente 4b, el PNUMA debe coordinar con la caracterización nacional de salvaguardas en ejecución por WWF y financiada por FCMC de USAID, con lineamientos del MADS y para actividades relativas a modelos, escenarios, análisis espaciales y similares, con IDEAM y FAO.

Los \$4 millones del programa ONU-REDD otorgarán una financiación significativa a todo el proceso de preparación para REDD+ en Colombia, estimado en más de \$27 millones de dólares. Serán catalíticos para apoyar el enfoque subnacional anidado del país con el desarrollo de niveles de referencia, para desarrollar metodologías de monitoreo de la degradación forestal, capacitar a los actores relevantes sobre REDD+, apoyar la institucionalidad nacional REDD+ con la Mesa Nacional REDD+ y desarrollar el sistema para proveer información sobre la forma cómo están siendo abordadas y respetadas las salvaguardas; todos elementos muy importantes dentro del proceso de preparación.

### 3. Estrategia de intervención

La formulación de una estrategia nacional para REDD+ en el país ha convocado una amplia participación de instituciones, sectores productivos y actores locales. Debido a la naturaleza de las causas de deforestación en el país, que alcanzó las 310,349 hectáreas/año en el periodo 1990 - 2010 se requiere un sistema interinstitucional e intersectorial para implementar políticas, planes y programas que apunten a reducir la deforestación y mantener no solo la integridad ecosistémica para garantizar la provisión de servicios ambientales, sino la cultura y los medios de vida de los pueblos indígenas, afrodescendientes y comunidades campesinas.

De acuerdo con los estudios realizados por IDEAM en 2011, en el ámbito regional el sistema de monitoreo de deforestación, indica que entre 2005 y 2010 las áreas de cambio de bosque a coberturas de pastos se concentraron en las regiones amazónica (41 %) y andina (30 %). Respecto a los cambios de coberturas de bosque a vegetación secundaria, lo cual puede constituir potencialmente un indicador de la presencia de procesos de degradación forestal, las mayores proporciones se encuentran localizadas en las regiones Andina y Pacífica con el 44 % y 21 % respectivamente.

Simultáneamente el gobierno nacional en su Plan Nacional de Desarrollo 2010 – 2014, priorizó en materia de política en inversión pública cinco grandes “locomotoras del desarrollo”: i) minería, ii) agricultura, iii) infraestructura, iv) vivienda, v) innovación. El potencial minero del país es calificado como grande, generando una amplia inversión en este sector y un gran número de solicitudes para explotaciones mineras. De acuerdo con el MADS el 56 % de las zonas de reserva forestal protectora, el 15 % de las zonas de reserva forestal del ley segunda de 1959 y cerca del 34 % de los parques nacionales se podrían ver afectados. Por esta razón es importante tener en consideración el alcance e impacto del desarrollo minero sobre las actividades REDD+, especialmente en las zonas de piedemonte amazónico y en las regiones andina, caribe y pacífica.

El MADS lidera la preparación para REDD+, y el desarrollo de la Estrategia Nacional REDD+ (ENREDD+). La propuesta de preparación se encuentra plasmada en el documento R-PP, el cual se constituye en la hoja de ruta para que múltiples actores en Colombia actúen de manera coordinada para evitar la deforestación y degradación de los bosques.

El R-PP también representa una de las herramientas principales para acceder a recursos del Fondo Cooperativo para el Carbono de los Bosques (FCPF, por sus siglas en inglés) y de ONU-REDD. Para la preparación del R-PP se adelantó un diálogo temprano con múltiples actores entre el 2010 y el 2011 a través de 20 eventos, que permitieron convocar a alrededor de 280 organizaciones y 700 personas de organizaciones indígenas, afrocolombianas, campesinos, organizaciones no gubernamentales, sectores productivos, autoridades regionales, Ministerios y la Defensoría del pueblo.

En octubre de 2011, el FCPF aprobó la asignación de 3,6 millones de dólares para la preparación de la ENREDD+, y en la actualidad se está adelantando los procedimientos para suscribir el acuerdo de donación e iniciar la ejecución de recursos. En el R-PP se relacionan las actividades claves que el gobierno y los demás actores en Colombia han decidido realizar para la preparación hacia la implementación del proceso REDD+ y proporciona una guía preliminar de cómo estas actividades pueden llevarse a cabo y qué recursos serán necesarios. Es importante resaltar que en el proceso de preparación de la ENREDD+ se dará un alto valor a la participación de las comunidades habitantes y dependientes de los bosques y otros actores relevantes involucrados.

La preparación de la ENREDD+ hace parte de las acciones definidas por el Gobierno Nacional para mitigar el cambio climático. Para estructurar el sistema nacional de cambio climático y el marco de gestión se expidió el CONPES 3700 de 2011, y está en trámite el Decreto reglamentario "Por el cual se crea el Sistema Nacional de Cambio Climático, y se dictan otras disposiciones".

Durante la primera misión conjunta ONU-REDD, realizada en enero del 2013, el gobierno de Colombia solicitó el apoyo del Programa para desarrollar acciones que se enmarcan dentro de los componentes 1, 3 y 4 de la propuesta de preparación para REDD+ (RPP), los cuales son:

- Componente 1: Organización y realización de consultas,
- Componente 3: Desarrollo de un nivel nacional de referencia de las emisiones forestales o un nivel nacional de referencia forestal y
- Componente 4: Diseño de sistemas de seguimiento forestal nacional y de información sobre como se están abordando y respetando las salvaguardas.

El apoyo del programa ONU REDD al *componente 1 "participación y consulta"*, del programa ONU-REDD en Colombia, será liderado conjuntamente por MADS y PNUD con apoyo del Fondo para la Acción Ambiental como parte responsable. El programa apoyará al MADS en la conformación e institucionalización de la mesa nacional REDD+, brindando insumos técnicos y recursos humanos calificados para proponer metodologías y concertar la agenda de mesa nacional, apoyar al MADS y los actores relevantes en la construcción participativa de principios, criterios y lineamientos conceptuales y metodológicos de la mesa REDD+ Nacional, al igual que para los grupos regionales y territoriales. De la misma forma se tendrán en cuenta los resultados de la Evaluación Estratégica Ambiental y Social que adelanta el país para la ENREDD+ y los lineamientos adicionales que puedan surgir de las Instituciones del Gobierno a partir de otros procesos de participación. En relación con los bosques se han identificado siete grandes grupos de actores relevantes que deben convocarse para el proceso de preparación REDD+ en Colombia: las organizaciones y autoridades de pueblos indígenas, comunidades afrocolombianas y campesinas, el gobierno nacional, regional y local, las autoridades ambientales regionales, las empresas del sector productivo, las organizaciones no gubernamentales, la academia e institutos de investigación y los cooperantes. Dentro de estos también se promoverá la participación de las organizaciones involucradas en el desarrollo de proyectos dirigidos al mercado voluntario. Se reconoce igualmente la importancia de la participación de las mujeres y jóvenes en cuanto al rol que desempeñan asociados a los bosques.

En el documento R-PP se definen a grandes rasgos las características de la mesa REDD+ nacional, sin embargo, durante el inicio del programa de manera más específica los criterios de participación, mandato y lineamientos para que en la misma puedan participar actores institucionales, privados, y representantes de las organizaciones indígenas, afrodescendientes, campesinas y de mujeres, en condiciones de equidad y transparencia, bajo criterios incluyentes, fomentando el diálogo intercultural.

De igual manera, durante el primer año del programa, se construirán instrumentos, instancias y mecanismos de socialización y participación apropiados, reconociendo los espacios legalmente ya constituidos nacionales como la mesa permanente de concertación para pueblos indígenas y sus comisiones de trabajo y mesas regionales como la mesa indígena ambiental amazónica MIACC, y en el caso de comunidades afrodescendientes en espacios regionales y mecanismos avalados por gobierno nacional para la interlocución sobre REDD+.

Si bien a la fecha existen algunos esfuerzos por generar escenarios participativos y de diálogo político sobre bosques y cambio climático, estos aún son fragmentados o regionales. Con el apoyo del programa se propone consolidar un escenario nacional que recoja las lecciones aprendidas y crear la mesa nacional REDD+, como plataforma de diálogo que facilitará la discusión, participación y decisión por parte de actores comunitarios e institucionales. Para ello se apoyará el análisis de los retos y oportunidades del mecanismo REDD+ para cada uno de los grupos de interés especialmente en los territorios con mayor potencial para reducción de emisiones por deforestación y degradación de los bosques, incremento de contenido de carbono, conservación y manejo forestal sostenible. Esta plataforma será un espacio que contribuirá a evaluar los posibles impactos positivos y negativos de las actividades de preparación para la implementación del mecanismo REDD+ y de las diferentes alternativas y escenarios posibles de este proceso para los pueblos indígenas y otras comunidades dependientes de los bosques.

El proceso de construcción y funcionamiento de la mesa, facilitará el diálogo técnico y político sobre REDD+, mejorando los niveles de interlocución, con información que será aportada desde los otros componentes del programa y desde otros programas de cooperación

La Estrategia Nacional REDD+ se construirá a través de un proceso progresivo que incorporará los resultados emergentes de la implementación de cada uno de los componentes de la propuesta de preparación para REDD+ (R-PP). La formulación del documento de Estrategia Nacional REDD+ será liderada por el MADS directamente con apoyo de las instituciones, donantes y agencias vinculadas a cada uno de los componentes y tendrá lugar durante 2014 y parte de 2015.

Para el caso del Programa Nacional ONU-REDD, se considerarán especialmente resultados tales como el reglamento y procedimientos para la operación de la Mesa Nacional REDD+, el programa nacional de formación y capacitación sobre temas vinculados a REDD+, los procedimientos técnicos y metodológicos que se desarrollen como parte de los componentes de Escenarios de Referencia y Sistema de Monitoreo Forestal, el Sistema para proporcionar información sobre cómo se están abordando y respetando las salvaguardas y los elementos de priorización basados en beneficios múltiples de los Bosques. Estos resultados se irán incorporando en la medida que estén listos, en caso que el documento de estrategia esté listo previamente a los resultados finales, estos quedarán referenciados y harán parte integral como documentos anexos. La Mesa Nacional REDD+ prestará asesoría para la elaboración de la Estrategia Nacional REDD+ y de acuerdo a los procedimientos que se defina podrá hacer seguimiento al cumplimiento de la implementación de la misma.

Las metodologías para el funcionamiento de la mesa REDD+ estarán orientadas a facilitar el diálogo de saberes, la comunicación fluida, la comprensión de la diversidad cultural de los delegados de los diferentes grupos de interés a la mesa y la participación efectiva de todos los grupos poblacionales vinculados. Esta actividad se desarrolla de acuerdo al contexto nacional y teniendo en cuenta las Directrices del Programa ONU-REDD sobre involucramiento de actores y otras comunidades dependientes de los bosques y sobre Consentimiento Libre, Previo e Informado (CLPI) (última versión disponible: enero 2013).



Esta mesa estará presidida por el MADS y este será el enlace con el Sistema Nacional de Cambio Climático y sus diferentes instancias, una vez el gobierno expida el decreto que lo reglamenta. La cooperación del PNUD al MADS, con el apoyo del Fondo para la Acción Ambiental para conformar esta mesa, busca fortalecer el relacionamiento entre instituciones y actores, desarrollar procesos participativos e inclusivos, construir y compartir una visión clara sobre REDD+, al igual que fortalecer las capacidades técnicas de las instituciones y organizaciones participantes y las capacidades institucionales de monitoreo y rendición de cuentas.

Para el desarrollo de un plan de trabajo con instituciones y organizaciones, el programa brindará contenidos, conceptos y métodos en los temas de participación en REDD+, igualmente contará con los insumos técnicos de los componentes relativos a monitoreo reporte y verificación de emisiones de carbono, y de salvaguardas y co-beneficios, aportados en el desarrollo de los componente 3 y 4. Los avances y resultados parciales de los componentes 1, 3 y 4, serán insumos fundamentales para los procesos específicos de capacitación a los actores relevantes del SINA, de los gobiernos regionales y de las comunidades, así como los demás insumos generados por otras iniciativas enmarcadas en el dentro del componente 2 del R-PP. RPP. Para los procesos de capacitación relativos al componente 1, el programa ONU-REDD, establecerá alianzas con instituciones de educación formal de nivel profesional, técnico o tecnológico como universidades de cobertura nacional, regional y el Servicio Nacional de Aprendizaje SENA, para generar aportes pedagógicos y material didáctico adecuado, utilizando un lenguaje que reconozca las características culturales y los perfiles de los participantes en las diferentes mesas.

*En relación con las actividades mencionadas en el componente 3 del R-PP<sup>3</sup>, el Programa ONU - REDD en Colombia apuntará a instalar y fortalecer la capacidad técnica en el país para la estimación y el reporte de inventarios de Gases de Efecto Invernadero en el sector AFOLU y la construcción de niveles de referencia forestales (o de emisiones forestales) en las áreas sub-nacionales priorizadas y su articulación a nivel nacional. Las actividades se desarrollarán mediante el apoyo técnico de FAO particularmente al IDEAM - como responsable de los inventarios de GEI y del sistema de monitoreo forestal en el país. El IDEAM y la FAO coordinarán con otras instituciones relevantes a nivel nacional y sub-nacional (como por ejemplo el Departamento Administrativo Nacional de Estadística, DANE) y con otros cooperantes (como por ejemplo EPA)<sup>4</sup>.*

El apoyo técnico de la FAO en relación con los inventarios de gases de efecto invernadero (producto 3.1), se dará también a través de la importante colaboración con el "proyecto de monitoreo y evaluación de gases de efecto invernadero y el potencial de mitigación en la agricultura" (MAGHG), que contribuirá al fortalecimiento de las capacidades a través de la identificación del potencial de uso de la base de datos sobre las emisiones de GEI de FAOSTAT para el inventario de GEI y a la creación de espacios de diálogo con el sector agropecuario. La colaboración con el proyecto MAGHG se ha empezado ya en la fase de preparación de este programa nacional, por ejemplo con la inclusión de IDEAM en el Grupo de discusión en línea sobre las emisiones de gases de efecto invernadero en agricultura (Dgroup) y facilitando el diálogo y el intercambio de información con el DANE, una institución fundamental en las actividades de recolección de información, que a su vez está directamente conectadas con el componente del inventario nacional de emisiones de GEI. De esta manera Colombia fortalecerá conocimientos y

---

<sup>3</sup> Desarrollo de un nivel nacional de referencia de las emisiones forestales o un nivel nacional de referencia forestal

<sup>4</sup> Una lista más detallada de beneficiarios y de socios se preparará durante la fase de arranque del programa.

capacidades para la estimación y el reporte de GEI en el sector AFOLU, identificando el potencial de uso del FAOSTAT, apoyando la generación de información básica (datos de actividad) para la estimación de las emisiones, la consistencia de los datos y métodos de los niveles de referencia de emisiones por deforestación (REDD+) con los inventario de GEI y el proceso de consolidación y mejoramiento de estadísticas agropecuarias y forestales.

En el marco del mismo componente, considerando la información disponible, los progresos del país en la generación de los datos de actividad y factores de emisión para la elaboración de los inventarios de GEI del sector LULUCF y los avances de las negociaciones de la CMNUCC, se brindará colaboración técnica para la construcción de niveles de referencia sub-nacionales forestales o de emisiones del sector forestal articulados con el nivel nacional que sean consistentes con el monitoreo, reporte y verificación de los resultados de las actividades REDD+ y con la estimación y reporte de los inventarios de GEI. Durante el desarrollo de este componente se prestará apoyo para mejorar la precisión de los datos de actividad necesarios para la construcción de los niveles de referencia subnacionales priorizados (para el periodo entre el 1990 y el 2013).

El Programa contribuirá a que el país pueda tener un monitoreo del carbono de los bosques consistente con los niveles de referencia forestales o de las emisiones forestales a nivel sub-nacional y nacional, consolidando simultáneamente las estructuras y mecanismos institucionales disponibles, que faciliten la apropiación de las metodologías, técnicas, conceptos y resultados en diferentes niveles territoriales, tanto en aspectos técnicos, jurídicos y de gobernanza forestal. La metodología y la implementación de las actividades relativas al Inventario de GEI del sector AFOLU y a la construcción de los niveles de referencia forestales (de emisiones forestales) estarán claramente relacionados con el sistema nacional de monitoreo de los bosques. Los resultados de estos desarrollos también serán insumos de la base técnica para fortalecer la capacidad tanto del sector público, la sociedad civil y las comunidades, para el monitoreo de los recursos forestales.

*En el componente 4 del RPP*<sup>5</sup> se concentrarán los esfuerzos del programa en los campos de acción relacionados con 4a. Sistema de seguimiento forestal nacional a través del liderazgo del IDEAM y de la FAO y 4b. Beneficios múltiples, otros impactos, gestión y salvaguardas que será liderado por el MADS y el PNUMA con apoyo de sus institutos adscritos y afiliados, con acompañamiento del PNUD y el Fondo para la Acción Ambiental para los aspectos sociales y de sistema de información y de FAO para las actividades técnicas y los enlaces con el sistema nacional de monitoreo de bosque (o PSMB).

A través del componente 4a, el país con el liderazgo de IDEAM y el apoyo técnico la FAO, como responsable nacional del sistema de monitoreo en Colombia, contará con un plan para la implementación del programa nacional para el monitoreo y seguimiento a los bosques y áreas de aptitud forestal y con apoyo técnico y avances en la implementación de los pilares del Sistema Nacional de Monitoreo de Bosques (SNMB, tal como se proponen en el marco de las negociaciones CMNUCC): Sistema satelital de monitoreo terrestre, Inventario Forestal Nacional, e inventario de GEI (este último con una articulación entre el componente 3 y 4). El programa ONU-REDD en Colombia, apoyará el país a aumentar las capacidades en los varios aspectos y funciones del SNMB. El apoyo al fortalecimiento de las capacidades en el monitoreo satelital abarcarán también la mejora y ajustes del sub-sistema de monitoreo de degradación y otros cambios forestales, a través de la consolidación de una metodología y de la implementación en un área sub-nacional piloto. Durante la implementación de esta colaboración

---

Diseño de sistemas de seguimiento forestal nacional y de información sobre las salvaguardas

también se apoyará a la preparación de una metodología para enfrentar el tema del desplazamiento de las emisiones ("fugas") de un área sub-nacional a otra, que cumpla con los requisitos más actuales de la CMNUCC para REDD+ articulando entre los niveles sub-nacionales y nacional.

La transparencia del sistema es uno de los requisitos de la CMNUCC y en este marco, para ayudar el país a su cumplimiento, la FAO colaborará con IDEAM también para mejorar el acceso público a la información relativa a los bosques y sus cambios, consolidando una plataforma técnica y herramientas de comunicación y divulgación de los resultados de monitoreo.

El componente apoyará la continuidad en el monitoreo de bosques y carbono a nivel nacional, incrementando su periodicidad para la generación de cifras oficiales de superficie de bosque y deforestación. En el marco del fortalecimiento de las capacidades nacionales de medición de carbono, se proveerán aportes técnicos para el diseño de la red de parcelas permanentes para el monitoreo de carbono, articulado a la implementación del Inventario Forestal Nacional - IFN.

Colombia ha solicitado el apoyo técnico del Programa ONU-REDD para adelantar el IFN, apoyando la generación de la estrategia de implementación del mismo, su articulación con el sistema de monitoreo y fortaleciendo capacidades para conducir el IFN a través de la implementación de una prueba piloto en un sitio prioritario. El apoyo culminará con el ajuste a la propuesta de financiación para la ejecución formal del IFN. Para este aspecto del trabajo, FAO e IDEAM han empezado a conversar también con el US Forest Service para poder coordinar durante la fase de preparación e implementación.

Durante la misión conjunta, el gobierno de Colombia identificó la necesidad de apoyo en la definición de los roles y mecanismos de articulación para el monitoreo forestal entre la sociedad civil e instituciones nacionales y locales definidos (marco legal, técnico y político) en el contexto MRV. El IDEAM ha preparado un primer borrador de una propuesta de marco normativo/legal o regulatorio para el monitoreo forestal; la FAO, también en colaboración con el PNUD, proveerá contribuciones técnicas para el ajuste de la propuesta aportando un esquema de actividades de trazabilidad orientada al control y la gobernanza forestal.

En relación con fortalecimiento de capacidades, este será el aspecto central en los componentes 3 y 4, y se llevará a cabo a través del trabajo conjunto y del día a día entre el equipo técnico IDEAM y el equipo técnico FAO para así llegar a la generación de los productos que el país necesita en su proceso de preparación para REDD+. A ello se suma la organización de talleres técnicos, eventos específicos de capacitación y socialización de resultados preliminares y finales con otros actores relevantes en el país. Los resultados de estos componentes también representarán insumos para sesiones de la mesa REDD+ nacional y para la capacitación y fortalecimiento institucional de las autoridades ambientales regionales competentes y el entrenamiento a corporaciones a nivel descentralizado en el marco del programa nacional de formación y capacitación del programa ONU-REDD.

En estos componentes IDEAM y FAO harán esfuerzos para coordinar con programas e iniciativas relativas a M&MRV actualmente en desarrollo en el país o en fase de planificación, como por ejemplo el programa de cooperación de Winrock, Climate Focus "Piloting Nested REDD+" financiado por el BMU, y Silvacarbon (con especial atención a colaboración con EPA (Environmental Protection Agency de los Estados Unidos) y US Forest Service. Se espera también que el componente de sistema de monitoreo forestal sea complementado por el proyecto GEF "Corazón de Amazonía".

*Los resultados del componente 4b. Múltiples Beneficios, Otros Impactos y Gobernanza, serán liderados por el Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible con sus institutos de investigación adscritos y afiliados con apoyo del PNUMA, Fondo Acción y en coordinación con PNUD y FAO.*

En este campo de acción los esfuerzos se focalizarán en dos líneas de trabajo: la primera es la identificación, categorización y mapeo de beneficios múltiples de los bosques además del Carbono, para posibles procesos de implementación de un programa REDD+ en el país y la segunda consiste en la preparación de un sistema para proporcionar información sobre como se están abordando y respetando las salvaguardas.

La identificación, categorización y mapeo de beneficios múltiples de los bosques, requiere un proceso de investigación para la identificación de aquellos beneficios no-monetarios que existen por la presencia de los bosques, como la regulación hídrica, la protección contra la erosión de los suelos, áreas de importancia biológica, sitios de importancia cultural o sitios sagrados, generación de ingreso por productos maderables y no maderables, y otros. Esta identificación de beneficios no-monetarios se continúa con un proceso participativo que resulta en una priorización de estos beneficios, la cual puede tener varias escalas geográficas en situaciones en las cuales algunos beneficios ambientales y sociales tienen diferente impacto a niveles regionales y locales.

La segunda línea de acción del componente 4b se orienta a la preparación del sistema para proporcionar información sobre la forma en que se están abordando y respetando las salvaguardas, el cual es un requisito de la CMNUCC para acceder al mecanismo REDD+ y cuya escala debe ser nacional. El MADS con apoyo del PNUMA tomará como insumos resultados de trabajos que se adelantan en el país, en particular WWF, así como experiencias del programa ONU-REDD a nivel de la región de América Latina y las directrices señaladas por el MADS en cuanto a la caracterización de las salvaguardas sobre las cuales debe proveerse información. En el sistema que se desarrolle, siguiendo los lineamientos de la CMNUCC y las definiciones del país, se integrará además información sobre co-beneficios del bosque cuyos insumos provengan de la primera línea de acción del componente 4b.

La tercera línea de acción del componente 4b identifica el arreglo de áreas sub nacionales definidas por el país como áreas subnacionales de REDD+ que ofrecen los mayores beneficios económicos (como la generación de resultados de reducción de emisiones a ser pagados bajo un mecanismo REDD+ bajo la CMNUCC o por los mercados voluntarios) y no monetarios (ambientales y sociales). Este trabajo requiere una estimación (o un uso de documentos / mapas ya existentes) de costos de oportunidad de REDD+, información sobre contenido de carbono, información sobre beneficios ambientales y sociales, fuentes de financiación potenciales de un programa REDD+, y proyecciones de cobertura vegetal y uso de suelo Bajo diferentes escenarios de desarrollo, de impacto a la cobertura forestal (escenario inercial, bajo, medio y alto impacto).

Para la elaboración de escenarios, se trabajará en estrecha colaboración con IDEAM –FAO y otros socios técnicos locales; la conducción de este proceso será liderada por un equipo técnico conjunto IDEAM-FAO-PNUMA- entre quienes se acordaran los aspectos metodológicos al inicio de las actividades.

Esta información se reflejará en formato SIG y se desarrollarán análisis espaciales para priorizar áreas de intervención de un posible programa REDD+ con sus correspondientes beneficios. La definición de este arreglo de áreas incluye un proceso de diálogo y discusión entre los diversos sectores económicos que impactan el uso del suelo, que se apoyará en la aplicación de herramientas y métodos de análisis espacial. Como elemento adicional a este análisis, se realizarán evaluaciones del efecto de políticas

económicas de estímulo a diferentes sectores con presencia en el ámbito rural y su impacto sobre un programa REDD+ y los beneficios que del mismo se pueden derivar. La base para el desarrollo de este componente está en la comprensión de los servicios ambientales y sociales que brindan los bosques y los diferentes niveles de beneficios que variantes de un programa REDD+ pueden ofrecer en términos de empleo, conservación de biodiversidad, control de erosión y otros. Por ello es necesario evaluar cómo un programa REDD+ puede afectar positiva o negativamente estos servicios y la calidad de vida de las comunidades que dependen directamente de los bosques o de los diferentes actores que se benefician de su existencia.

El IDEAM, la FAO y el PNUMA con el liderazgo del MADS y el apoyo de PNUD y el Fondo para la Acción Ambiental, involucrarán en las actividades de este componente a los actores relevantes, siguiendo las directrices nacionales y las orientaciones de los lineamientos de ONU - REDD sobre involucramiento de actores. Estas actividades estarán dirigidas a fortalecer los espacios de participación, a mejorar las capacidades técnicas del MADS, del IDEAM y de las otras instituciones y actores involucrados, y a analizar diferentes elementos que servirán de insumos a la construcción de una estrategia nacional REDD+. Por lo tanto, no son actividades que, a priori, deberían tener un impacto directo sobre los pueblos indígenas y otras comunidades dependientes de los bosques. Sin embargo, durante el taller de inicio y durante las reuniones del comité directivo, se evaluarán en detalle estas actividades para evaluar con las partes interesadas si hay un riesgo de afectación, definir este grado de afectación potencial y asegurar que en caso de ser necesarias se realicen las debidas consultas y consentimiento previo, libre e informado antes de implementar dichas actividades.

Durante la implementación de este programa, se presentará una atención especial a la dimensión de género en línea con la política de género de la ONU. Por ejemplo los estudios claves tomarán en cuenta la dimensión de género; de igual manera en la participación en talleres y cursos, se buscará tener un balance en la representación de hombres y mujeres tanto de pueblos indígenas y afrocolombianos, como de comunidades campesinas. Se hará un énfasis especial y se facilitará la participación de las mujeres en los espacios de capacitación y discusión sobre REDD+ en todas las fases del proceso y en cada uno de sus componentes.

Al terminar el programa se espera dejar fortalecidas las capacidades de los actores institucionales y comunitarios, frente a REDD+. Como resultado del apoyo técnico de las agencias participantes de la ONU y las agencias nacionales vinculadas al proceso, los actores regionales y locales se empoderarán de los resultados y habrán mejorado sus capacidades técnicas y de coordinación entre actores durante todos los tres años de implementación del programa. Colombia tendrá disponible una mejor estimación del carbono forestal consistente con los niveles de referencia forestales o de las emisiones forestales a nivel subnacional buscando la articulación con el nivel nacional, así mismo consolidará simultáneamente estructuras y mecanismos institucionales disponibles de gobernanza forestal.



4. Marco de resultados. Cuadro 1. Marco de resultados del Programa Nacional

Componentes relacionados a la RPP	Efectos, productos y actividades del Programa Nacional	Indicadores (para efectos y Productos)	Línea de base (para Resultados y Productos)	Objetivo (para Resultados y Productos)	Medios de verificación	Organización de la ONU participante y agencia de gobierno
<b>Componente 1: Organizar y consultar</b> 1a. Arreglos para la gestión de la Preparación nacional 1b. Intercambio de información y el diálogo temprano con los grupos de actores involucrados 1c. Proceso de consulta y participación	Efecto 1: Actores relevantes toman decisiones informadas en la preparación e implementación de la estrategia nacional REDD+	Indicador E 1 Número de actores (hombres y mujeres) de instituciones y organizaciones comunitarias que participan en la mesa REDD+ se han capacitado	Existe una mesa REDD+ de ONGS y Fondos Ambientales. Existe la Mesa Indígena AACC en la cual se aborda el tema de REDD+ para esta región del país.	Representantes de organizaciones comunitarias e instituciones están capacitados y participan activamente en la mesa REDD+.	Criterios, lineamientos y resultados de la mesa REDD+ elaborados participativamente disponibles en la página web del Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible, de las organizaciones participantes y del Programa ONU REDD+	MADS Fondo Para La Acción Ambiental PNUD (en colaboración con FAO y PNUMA)
	Producto 1.1: Mesa nacional REDD+ constituida y funcionando	Indicador P1.1 Mesa Nacional REDD+ constituida y funcionando con enfoque diferencial según los actores, pertinencia cultural y de género	El documento R-PP hace una caracterización descriptiva de los actores relacionados con el mecanismo REDD+, propone lineamientos para la conformación de la mesa y recoge los insumos del diálogo temprano adelantado con organizaciones indígenas, afrocolombianas, campesinas, ONG, autoridades ambientales, ministerios y Defensoría del Pueblo entre 2011 y 2013.	La mesa nacional contribuye a la definición de la estrategia nacional para REDD+ de manera participativa y considera los intereses estratégicos y las necesidades prácticas de las comunidades que habitan en los bosques.	Reglamento y procedimientos para la operación de la Mesa. Actas de las reuniones de la mesa nacional REDD+ y de otras reuniones que se lleven a cabo durante el proceso, disponibles en la página web del MADS, de las organizaciones participantes y del Programa ONU-REDD	MADS Fondo Para La Acción Ambiental PNUD (en colaboración con FAO y PNUMA)
Actividades indicativas: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Construcción participativa de principios, criterios y metodologías de la mesa REDD+</li> <li>• Realización de un mapeo de actores relacionados con REDD+, identificando actores claves, intereses, necesidades de información y fortalecimiento de capacidades en torno a REDD+</li> <li>• Realización de sesiones de la mesa REDD para apoyar la preparación de la estrategia REDD+ nacional</li> </ul>						
Producto 1.2. Actores claves de las comunidades	Indicador P1.2.1 Número de actores institucionales y comunitarios	El Fondo Patrimonio Natural y WWF han realizado talleres de capacitación con comunidades	Se definirá el número de actores de acuerdo con los resultados de la	Encuestas sistemáticas que evalúan (nivel de conocimiento) de los diferentes actores involucrados	Fondo Acción PNUD (en coordinación	

<p>indígenas, afro-descendientes, campesinas y autoridades ambientales regionales capacitadas sobre temas de bosques, cambio climático, planificación y manejo territorial y temas vinculados a REDD+</p>	<p>capacitados en REDD+ considerando el enfoque diferencial y de género</p> <p>Indicador P1.2.2 Nivel de conocimiento de los actores sobre temas de bosques, cambio climático, Planificación y manejo territorial y temas vinculados a REDD+</p>	<p>afrodescendientes, con organizaciones indígenas y organizaciones campesinas.</p> <p>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.</p>	<p>primera evaluación de capacidades</p> <p>Los objetivos de incremento se definirán a partir de las primeras encuestas de fortalecimiento de capacidades</p>	<p>Evaluaciones anuales participativas de capacidades para REDD+</p> <p>Se cuenta con un programa de capacitación en sistemas de educación formal y no formal</p>	<p>con FAO y PNUMA).</p>	
<p>Actividades indicativas:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Diseño de un programa nacional de formación y capacitación diseñada para temas de bosques, cambio climático, planificación y manejo territorial y temas REDD+ vinculados REDD+ con metodologías y contenidos con pertinencia cultural y enfoque diferencial.</li> <li>• Identificación de las necesidades y canales de información y capacitación de los actores institucionales y comunitarios para REDD+) en temas de bosques, cambio climático, planificación y manejo territorial y temas vinculados.</li> <li>• Articulación del proceso de capacitación con sistema educativo formal y no formal. Los resultados de las actividades de los componentes 3 y 4 se usarán, en cooperación con FAO y PNUMA, como insumo técnico de base para el plan de capacitación, así como los resultados de otros programas de cooperación.</li> <li>• Implementación del programa nacional de capacitación, evaluación de sus resultados y ajuste adaptativo del mismo.</li> <li>• Alianzas con instituciones de educación formal de nivel profesional, técnico o tecnológico como universidades de cobertura nacional, regional y el Servicio Nacional de Aprendizaje SENA.</li> <li>• Apoyo en la formulación de la sección específica de capacitación del documento de Estrategia Nacional REDD+.</li> </ul>						
<p>Componente 3: Desarrollar un nivel de referencia de emisión forestal nacional y/o un nivel de referencia forestal</p>	<p>Efecto 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."</p>	<p>Indicador E2.1 Información del sector AFOLU (con enfoque en el sector forestal) mejorada y que cumple con los estándares internacionales</p> <p>Indicador E2.2 Capacidad técnica de expertos de país mejorada en la construcción de niveles de referencia para REDD+</p>	<p>Colombia cuenta con algunas capacidades para el reporte de GEI en varios sectores.</p> <p>Colombia ha avanzado en la construcción de un nivel de referencia subnacional en la amazonia colombiana, sin embargo aún no tiene una aproximación para la</p>	<p>A diciembre de 2015 se ve fortalecida la capacidad del país para la realización de inventarios de GEI en el sector AFOLU.</p> <p>A diciembre 2016 se cuenta con niveles de referencia sub nacionales y se ha avanzado en su</p>	<p>Encuestas sistemáticas que indican el nivel de conocimiento de los diferentes actores involucrados</p> <p>Reportes técnicos de acuerdo</p> <p>Insumos del sector LULUCF/AFOLU para</p>	<p>FAO (+IDEAM)</p>



			articulación a nivel nacional	articulación con un nivel nacional.	<p>el a los reportes de Colombia ante la CMNUCC, como los Reportes Bienal de Actualización (BUR) y la Tercera Comunicación Nacional de CC.</p> <p>Nivel de Referencia subnacional construido para al menos un área subnacional priorizada.</p> <p>Procedimiento técnico de articulación entre NR/NRE del nivel subnacional y nacional acordado</p>	FAO (+IDEAM)
Producto 2.1 Capacidades técnicas desarrolladas para el reporte de GEI (en el sector LULUCF/AFOLU)	<p>Indicador P2.1.1. Información sobre emisiones estimadas en el sector LULUCF/ AFOLU mejorada e incluida en la tercera comunicación nacional y en el BUR</p> <p>P2.1.2. Nivel de conocimiento de los técnicos sobre temas de reporte de GEI (sector LULUCF/AFOLU) y número de técnicos capacitados</p> <p>P2.1.3. Mejoramiento de la precisión de datos de actividad generados para el sector forestal y enlace establecido con el sector agropecuario.</p>	<p>En el 2014 está en proceso de preparación la tercera comunicación nacional y el BUR. Es necesario fortalecer las capacidades técnicas existentes en el sector forestal.</p> <p>Se dispone de estadísticas parciales agropecuarias como datos de actividad.</p>	<p>A diciembre del 2015 los actores relevantes en el gobierno se han capacitado y han estimado emisiones en el sector forestal. Se definirá el número de actores a ser capacitados durante la fase de arranque del programa</p>	<p>la Tercera Comunicación Nacional y en el BUR (documento con metodología utilizada y reporte de GEI de acuerdo a los lineamientos de la CMNUCC)</p> <p>Encuestas sistemáticas que indican el nivel de conocimiento de los diferentes actores involucrados</p>	<p>Sección LULUCF/AFOLU en el IGEl de la Tercera Comunicación Nacional y en el BUR (documento con metodología utilizada y reporte de GEI de acuerdo a los lineamientos de la CMNUCC)</p>	<p>FAO (+IDEAM)</p>

IDV

	<p>Actividades indicativas: <i>(e indicaciones acerca de alguna subactividad más relevantes)</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Fortalecimiento de capacidades técnicas para el reporte de Gases de Efecto Invernadero en el sector sector de LULUCF/AFOLU</li> <li>○ Identificación del potencial del uso de la base de datos de la FAO (FAOSTAT) para el inventario GEI (enfoque principal: LULUCF/AFOLU)</li> <li>○ Apoyo a las actividades de capacitación técnica en el cálculo de INGEI ( LULUCF/AFOLU) – talleres, reuniones</li> <li>○ Apoyo técnico para la articulación entre niveles de referencia e inventario de GEI</li> <li>○ Apoyo en la generación de información básica (datos de actividad) para estimar las emisiones causadas por el sector LULUCF/AFOLU</li> <li>○ Apoyo en el proceso de consolidación y mejoramiento de estadísticas agropecuarias y forestales que respondan a las necesidades de información para lograr la estimación de emisiones de gases efecto invernadero del sector agrícola AFOLU</li> </ul>			<p>A diciembre de 2015</p> <p>Colombia cuenta con una metodología que cumple con las orientaciones más actualizadas de la CMNUCC para el cálculo de niveles de referencia forestales, se habrá mejorado la precisión de los mapas con datos sobre cobertura forestal (para el período entre el 1990 y el 2013), y se habrá determinado el nivel de referencia en dos áreas sub nacionales.</p> <p>Se construirá un nivel de referencia forestal en por lo menos un área sub-nacional del país</p> <p>En diciembre de 2016 se contará con especialistas en instituciones relevantes para aplicar la metodología de estimación de niveles de referencia. Se</p>	<p>Encuestas sistemáticas que indican el nivel de conocimiento de los diferentes actores involucrados</p> <p>Documento con la metodología ajustada para la construcción de niveles de referencia forestales,, y articulación a nivel nacional preparada con, y aprobada a nivel técnico por, el IDEAM.</p> <p>Nivel de referencia forestal subnacional construido en por lo menos en un área sub-nacional del país y mapas históricos revisados, con precisión asociada.</p> <p>Informes de talleres y capacitación a actores relevantes.</p>	<p>FAO (+IDEAM)</p>
<p>Producto 2.2: Construidos niveles sub-nacionales de referencia y preparada articulación a nivel nacional</p>	<p>P2.2.1. Nivel de conocimiento de los técnicos sobre temas niveles de referencia para REDD+ y número de técnicos capacitados</p> <p>P2.2.2 Aportes técnicos para el ajuste de la metodología de construcción de niveles de referencia a nivel sub-nacional y articulación con el nivel nacional</p>	<p>Colombia está generando la primera versión de la metodología para la construcción de niveles de referencia forestales subnacionales, inicialmente en el área de Amazonia.</p> <p>Personal técnico de las entidades públicas necesita fortalecer sus capacidades técnicas para la estimación de niveles de referencia.</p>	<p>Colombia está generando la primera versión de la metodología para la construcción de niveles de referencia forestales subnacionales, inicialmente en el área de Amazonia.</p> <p>Personal técnico de las entidades públicas necesita fortalecer sus capacidades técnicas para la estimación de niveles de referencia.</p>	<p>Colombia cuenta con una metodología que cumple con las orientaciones más actualizadas de la CMNUCC para el cálculo de niveles de referencia forestales, se habrá mejorado la precisión de los mapas con datos sobre cobertura forestal (para el período entre el 1990 y el 2013), y se habrá determinado el nivel de referencia en dos áreas sub nacionales.</p> <p>Se construirá un nivel de referencia forestal en por lo menos un área sub-nacional del país</p> <p>En diciembre de 2016 se contará con especialistas en instituciones relevantes para aplicar la metodología de estimación de niveles de referencia. Se</p>	<p>Encuestas sistemáticas que indican el nivel de conocimiento de los diferentes actores involucrados</p> <p>Documento con la metodología ajustada para la construcción de niveles de referencia forestales,, y articulación a nivel nacional preparada con, y aprobada a nivel técnico por, el IDEAM.</p> <p>Nivel de referencia forestal subnacional construido en por lo menos en un área sub-nacional del país y mapas históricos revisados, con precisión asociada.</p> <p>Informes de talleres y capacitación a actores relevantes.</p>	<p>FAO (+IDEAM)</p>

				definirá el número de actores a ser capacitados durante la fase de arranque del programa		
	<p>Actividades indicativas: <i>(e indicaciones de algunas subactividad más relevante)</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Fortalecimiento de la metodología para la construcción de niveles de referencia forestales sub-nacionales y su futura articulación con un nivel de referencia forestal nacional.</li> <li>Apoyo a la construcción y ajuste de niveles de referencia forestales sub-nacionales (incluyendo la mejora en los procesos de <i>simulación espacial de la deforestación</i>, obtención de insumos, precisión de los mapas históricos de datos de actividad, recomendaciones técnicas, etc). <ul style="list-style-type: none"> <li>Construcción de un nivel de referencia para un área priorizada del país y ajuste del nivel de referencia de una área subnacional</li> <li>Mejoramiento del cálculo de la precisión de los datos de actividad necesarios para la construcción de los niveles de referencia priorizados</li> <li>Recopilación y construcción de información temática necesaria para el desarrollo de los niveles de referencia</li> </ul> </li> <li>Fortalecimiento de capacidades nacionales en la construcción de niveles de referencia forestales</li> </ul>					
<p><b>Componente 4: Diseñar sistemas para el monitoreo forestal nacional e información sobre salvaguardas</b>  <b>4a. Sistema de monitoreo REDD+</b></p>	<p><b>Efecto 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</b>  teniendo en cuenta requisitos REDD+</p>	<p>E3.1 Documento(s) de aportes técnicos incorporados al PMSB revisado y aprobado por IDEAM socializado en la Mesa nacional REDD+.</p> <p>E3.2 Nivel de conocimiento de los técnicos acerca de componentes del SNMB y número de técnicos capacitados</p> <p>Hasta el momento no se ha establecido una metodología para la estimación de las fugas.</p>	<p>El IDEAM ha desarrollado el esquema conceptual y marco de implementación del sistema nacional de monitoreo, y los aportes provenientes del proyecto "Monitoreo de la cubierta Forestal Amazónica" ejecutado en conjunto con la Organización del Tratado de Cooperación Amazónica -OTCA; que se usarán como base para los potenciales aportes técnicos a través del apoyo ONU-REDD.</p> <p>Se definirá el nivel de conocimiento de los actores a ser capacitados durante la fase de arranque del programa</p>	<p>A diciembre de 2016 el IDEAM habrá fortalecido el sistema de monitoreo de bosques incluyendo el diseño del Inventario Forestal Nacional (IFN), IFN) y la ejecución de su programa de monitoreo y seguimiento del bosque teniendo en cuenta los requisitos REDD+.</p> <p>Al final del programa ONU-REDD se habrá avanzado hacia un sistema sólido y que incluya información de los componentes requeridas por la convención marco de NNUU para el sistema nacional de monitoreo de bosques</p> <p>En diciembre de 2016 se contará con especialistas en instituciones relevantes para aplicar la metodología de estimación de posibles fugas</p>	<p>Documento descriptivo del PMSB y de sus componentes, que esté en línea con los requerimientos de la CMNUCC</p> <p>Plataforma de disseminación web / gestión de la información</p> <p>Encuestas sistemáticas que indican el nivel de conocimiento de los diferentes actores involucrados</p>	FAO (+IDEAM)

				El número de documentos necesarios se identificará durante la fase de arranque del programa			
				Se definirá el número de actores a ser capacitados durante la fase de arranque del programa			
				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. El IDEAM ha desarrollado un diseño de INF 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 de parcelas, y establecido parcelas permanentes.			
				Se definirá el nivel de conocimiento de los actores a ser capacitados durante la fase de arranque del programa			
				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 REDD+			
				P3.1.1 Nivel de conocimiento en PMSB y sus componentes según la CMNUCC para monitoreo y MRV			
				P3.1.2 Insumos para la revisión y ajuste del PMSB y su documento descriptivo			
				Encuestas sistemáticas que indican el nivel de conocimiento de los diferentes actores involucrados			
				Reportes de capacitaciones ( a través de cooperación técnica y de talleres y/o eventos específicos)			
				Documento descriptivo del PMSB fortalecido con respuestas a los requerimientos REDD+			
				Plataforma de diseminación web (o plataforma tecnológica) fortalecida y disponible para diseminación de			
				A diciembre 2016 el país contará con un PSMB fortalecido con un sistema de monitoreo de bosques y carbono más robusto, con información de fácil acceso para los usuarios interesados, y con capacidades fortalecidas en el monitoreo de carbono y en el INF			
				Se definirá el número de actores a ser capacitados durante la fase de arranque del programa			
				Encuestas sistemáticas que indican el nivel de conocimiento de los diferentes actores involucrados			
				Reportes de capacitaciones ( a través de cooperación técnica y de talleres y/o eventos específicos)			
				Documento descriptivo del PMSB fortalecido con respuestas a los requerimientos REDD+			
				Plataforma de diseminación web (o plataforma tecnológica) fortalecida y disponible para diseminación de			

					<p>información del Sistema de monitoreo de bosques y carbono y otros componentes relevantes del PMSB</p> <p>Documento de red de parcelas y documento con escenario óptimo de implementación del IFN/IFN</p>	
	<p>Actividades indicativas: <i>(e indicaciones de algunas subactividad más relevante)</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Aportes técnicos al diseño del PMSB y continuidad en la operación del Sistema de Monitoreo de Bosques y carbono para Colombia <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Evaluación de los esquemas de datos de SMBYC, SNIF, INGEI para la consolidación de un MRV nacional</li> <li>○ Evaluación y transferencia del estado actual de herramientas tecnológicas desarrolladas por FAO relativas al sistema nacional de monitoreo de bosques (sensu REDD+ / ONU-REDD), incluyendo, sistema satelital, INF, I-GEI y monitoreo</li> </ul> </li> <li>• Mejoramiento del acceso público a la información relativa a los bosques / plataforma técnica y herramientas de comunicación y divulgación de resultados de monitoreo;</li> <li>• Fortalecimiento de las capacidades nacionales de medición de carbono y de otros temas relativos al sistema nacional de monitoreo (con enfoque en un área piloto subnacional) <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Diseño de red de parcelas permanentes para el monitoreo de carbono, articulado a la implementación del IFN; Talleres de presentación y socialización; implementación en un sitio piloto articulado a la implementación del IFN; Capacitación sobre técnicas de medición y monitoreo de carbono</li> </ul> </li> <li>• Apoyo a la generación de la estrategia de implementación del IFN articulado al MRV del país <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Identificación de un escenario óptimo de implementación del IFN, a través del refinamiento de información disponible para el diseño metodológico del inventario forestal, ajuste a la propuesta de financiación, fortalecimiento de capacidades y ajuste a MRV de carbono forestal en el marco de la estrategia REDD+ nacional.</li> </ul> </li> </ul>	<p>Marco normativo/legal en relación con monitoreo forestal concertada con IDEAM y socializado en la Mesa nacional REDD+.</p> <p>P3a2.1 Nivel de conocimiento de aspectos</p>	<p>Colombia cuenta con un marco legal que establece las competencias para el monitoreo de los recursos forestales. Durante el 2013 se ha empezado a preparar una propuesta de marco normativo/legal para el monitoreo forestal</p>	<p>Al diciembre de 2015 se cuenta con un marco normativo/legal para el monitoreo forestal.</p> <p>Las lagunas y superposiciones existentes son identificadas y responsabilidades nuevas de las instituciones son</p>	<p>Documento con propuesta de marco legal para el monitoreo forestal preparado con el IDEAM y aprobado por el MADS</p>	<p>FAO + IDEAM (en estrecha colaboración con PNUD)</p>
<p>Producto 3a.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.</p>	<p>Marco normativo/legal en relación con monitoreo forestal concertada con IDEAM y socializado en la Mesa nacional REDD+.</p> <p>P3a2.2 Nivel de conocimiento de aspectos</p>	<p>Colombia cuenta con un marco legal que establece las competencias para el monitoreo de los recursos forestales. Durante el 2013 se ha empezado a preparar una propuesta de marco normativo/legal para el monitoreo forestal</p>	<p>Al diciembre de 2015 se cuenta con un marco normativo/legal para el monitoreo forestal.</p> <p>Las lagunas y superposiciones existentes son identificadas y responsabilidades nuevas de las instituciones son</p>	<p>Documento con propuesta de marco legal para el monitoreo forestal preparado con el IDEAM y aprobado por el MADS</p>	<p>FAO + IDEAM (en estrecha colaboración con PNUD)</p>	

		legales de M&MRV y número de técnicos capacitados	El nivel de conocimiento se identificará durante la fase de arranque	aceptadas e incluidas en la propuesta de marco normativo/legal y regulatorio.  El número de los técnicos a ser capacitados se definirá durante la fase de arranque	Material de capacitación y memoria de talleres y eventos, incluido una encuesta de satisfacción de los participantes  Encuestas sistemáticas que indican el nivel de conocimiento de los diferentes actores involucrados	
	Actividades indicativas: <ul style="list-style-type: none"> <li>Análisis del marco institucional-legal para la colaboración e intercambio de información entre el sector público y privado (incluyendo la sociedad civil), para el monitoreo forestal participativo, y descentralizado.</li> <li>Ajuste de la propuesta de arreglo institucional y legal para el fortalecimiento del Sistema de Monitoreo de Bosques y carbono para Colombia en el marco del Programa de Monitoreo y seguimiento de Bosques.</li> <li>Capacitación/fortalecimiento institucional de las autoridades ambientales regionales competentes y entrenamiento a corporaciones a nivel descentralizado.</li> </ul>					
	Producto 3a.3 Subsistema de monitoreo de la degradación forestal (y otros cambios forestales) fortalecido	<p>P. 3 a.3.1 Protocolo de monitoreo de la degradación revisado y ajustado a los requisitos REDD+.</p> <p>P. 3 a.3.2 Nivel de conocimiento del personal técnico en monitoreo de la degradación</p>	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.. La capacidad	A diciembre del 2014 se ha revisado la metodología actualmente existente en Colombia y a diciembre 2015 se dispone de un protocolo de monitoreo de la degradación forestal. A diciembre 2016 se han fortalecido las capacidades de monitoreo de degradación  El número de los técnicos a ser capacitados se definirá durante la fase de arranque	Documento con el protocolo aprobado a nivel técnico  Material de capacitación, minutas y evaluación de los talleres de capacitación. Encuestas sistemáticas que indican el nivel de conocimiento de los diferentes actores involucrados	FAO (+ IDEAM)

				para el monitoreo de la degradación forestal es incipiente. El nivel de conocimiento se identificará durante la fase de arranque			
	<p>Actividades indicativas: (e indicaciones de algunas subactividad más relevante)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Apoyo a la elaboración de una propuesta metodológica para el monitoreo de la degradación forestal con el uso de información de campo y sensores remotos</li> <li>• Implementación de la metodología propuesta para un área de interés identificada (sitio piloto)</li> <li>• Continuación del monitoreo de la deforestación de bosques naturales integrado con el monitoreo de la degradación de bosques</li> <li>• Fortalecimiento de las capacidades en instituciones nacionales y sub-nacionales en tema de degradación forestal.</li> </ul>						

Componente	Resultados, productos y actividades del Programa Nacional	Indicadores (para Efectos y Productos)	Línea de base (para Efecto y Productos)	Objetivo (para Resultados y Productos)	Medios de verificación	Organización de la ONU participante y agencia de gobierno
4b: Beneficios múltiples, otros impactos y gobernanza	Efecto 4b.1. Mejoras 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	1. Nivel de conocimiento expost sobre identificación, categorización y mapeo de Beneficios múltiples  Estructuración funcional de información de las salvaguardas según caracterización nacional de salvaguardas validada por el MADS.	1. Al momento el país no cuenta con reporte integrado sobre identificación y categorización de BM.  2. No se cuenta con sistema para proporcionar información sobre la forma en que se están abordando y respetando las salvaguardas	A diciembre 2016 se tiene un reporte con la identificación y categorización de los BM  2. A diciembre de 2016 el país cuenta con un sistema para proporcionar información sobre cómo se están abordando y respetando las salvaguardas 3. Para finales del primer semestre del 2015, se habrán identificado los arreglos de áreas subnacionales de REDD+ con potencialmente los mayores beneficios ambientales y sociales	Reportes del Programa nacional Conjunto ONU-REDD	PNUMA con colaboración de FAO y PNUD y Fondo Acción

IDV

<p>Producto 4b.1.1. Hotspots de beneficios múltiples, identificados, caracterizados y mapeados</p>	<p>1. Número de Beneficios sociales y ambientales identificados, caracterizados y espacializados en formato SIG</p> <p>2. Documento con priorización de sitios de importancia para la implementación de actividades REDD+ que generen beneficios múltiples.</p>	<p>Existen estudios varios sobre uso y valor del bosque y suelo pero sin identificación/priorización de beneficio ambiental/social para REDD+.</p> <p>No existen metodologías de provisión de información sobre beneficios múltiples específicos para REDD+</p>	<p>A diciembre de 2016, se habrá completado la identificación y categorización de beneficios múltiples en REDD+ para Colombia</p>	<p>Coberturas de información espacial (SIG) producidas para BM y minutos de talleres.</p>	<p>PNUMA, MADS y Fondo Acción</p>
<p>Actividades indicativas:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Taller de consulta para identificación, categorización y priorización de beneficios múltiples</li> <li>▪ Preparación de mapas de BM en función de datos y productos existentes.</li> </ul>					



	<p>Producto 4b.1.2. Sistema para proporcionar información sobre la forma en que se están abordando y respetando las salvaguardas diseñado y en operación con módulo adicional de información sobre co-beneficios (este último focalizado temáticamente y geográficamente).</p>	<p>1. Propuesta de un protocolo para proporcionar información sobre la forma cómo se están abordando las salvaguardas (Esto incluirá la valoración y análisis de los resultados del MADS, basados en trabajos realizados WWF – GIZ)</p> <p>Diseño del sistema para proporcionar información sobre la forma en que se están abordando y respetando las salvaguardas.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Se está iniciando la caracterización nacional de Salvaguardas para REDD+, el sistema para proporcionar información sobre la forma en que se están abordando y respetando las salvaguardas</li> </ul>	<p>A diciembre de 2015/2015, se habrá diseñado bajo el liderazgo del MADS el sistema para proporcionar información sobre la forma en que se están abordando y respetando las salvaguardas y a junio de 2016 entrará en operación en la agencia nacional designada como contraparte técnica. A diciembre de 2016 se tendrá un módulo adicional sobre información sobre co-beneficios.</p>	<p>Protocolo acordado con MADS</p> <p>Sistema para proporcionar información sobre la forma en que se están abordando y respetando las salvaguardas. en operación, con un primer reporte generado.</p>	<p>PNUMA con apoyo de PNUD y FAO, MADS y Fondo Acción</p>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Consulta y utilización de información existente, para el diseño del protocolo para proporcionar información sobre la forma como se están abordando las salvaguardas que aplican en el contexto de país</li> <li>Identificación y selección de indicadores de cumplimiento con salvaguardas</li> <li>Diseño del sistema para proporcionar información sobre la forma en que se están abordando y respetando las salvaguardas</li> <li>Puesta en marcha del sistema para proporcionar información sobre la forma en que se están abordando y respetando las salvaguardas</li> </ul>					

IPV

	<p><b>Efecto 4b.2.</b> Mejorada la capacidad técnica local para el diseño de políticas y configuración espacial de un programa REDD+ que capture beneficios múltiples de bosques además de beneficios monetarios por carbono.</p>	<p>1. Nivel de conocimiento ex post para la priorización de áreas aptas para la implementación en un programa REDD+ en Colombia.</p>	<p>1. No existe una identificación de áreas en el país que tome en cuenta los múltiples beneficios asociados a los bosques. La Dirección de Cambio Climático adelanta durante 2014 un proceso de priorización basada en el potencial de reducción de emisiones reducidas y las figuras de manejo de las entidades del Sistema Nacional Ambiental. Se requiere hacer un análisis de la información disponible, incluida la elaborada por el CIAT y Winrock/Climate Focus.</p> <p>2. Se tiene una identificación a escala macro de regiones potencialmente aptas para inclusión en un programa REDD+ pero sin cálculo de beneficios monetarios y no monetarios.</p>	<p>1. A diciembre del 2016 se tendrá definida la priorización de las áreas REDD+</p> <p>A finales del 2015, se tendrá un reporte sobre Costo de Oportunidad de un programa REDD+ en Colombia</p>	<p>Documento sobre resultados de actividades ONU-REDD Colombia.</p>	<p>PNUMA con apoyo de FAO, PNUD, MADS, IDEAM y universidades Nacionales.</p>
--	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------

	<p><b>Producto 4b.2.1.</b> Costo de Oportunidad, implementación y transacción de un programa REDD+ en Colombia.</p>	<p>1. Documento de análisis de costos REDD+</p>	<p>Existe identificación a escala macro de regiones para inclusión en un programa REDD+ pero sin cálculo de beneficios monetarios y no monetarios.</p>	<p>Para finales del segundo semestre del 2015, se habrán identificado los arreglos de áreas regionales de REDD+ con mayores beneficios ambientales y sociales</p>	<p>Minutas de discusión sobre arreglos de áreas regionales de REDD+ A definir una vez se acuerde conjuntamente la metodología de análisis espacial a utilizar para la identificación de las áreas.</p>	<p>PNUMA, con apoyo de FAO - MADS y Universidades Nacionales.</p>
	<p>Actividades indicativas:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Identificación y análisis de Costos REDD+ ( Oportunidad, Implementación y Transacción)</li> <li>• Evaluación de Contenido de Carbono por Categoría de uso de suelo y trayectoria de cambio de uso</li> <li>• Generación de análisis espacial con información sobre costos de oportunidad a nivel subregional articulado con resultados de avance del componente 3 y la información proporcionada por IDEAM Y MADS que se genere durante el desarrollo de otras iniciativas para identificar áreas prioritarias para REDD+ y sus sinergias con otras políticas de desarrollo</li> <li>• Desarrollo de escenarios alternativos con y sin REDD+ más cálculo de flujo de fondos públicos y privados</li> </ul>					
<p><b>Producto 4b.2.2.</b> Opciones de configuración espacial y políticas de REDD+ y sus correspondientes beneficios generados en base a un escenario inercial y 3 variantes de desarrollo rural (bajo, mediano, alto).</p>	<p>1. Al menos cuatro capas de información geográfica, mostrando prioridad de áreas con altos potenciales para la implementación de REDD+, subnacionales bajo diferentes supuestos de desarrollo con base en una estimación de beneficios totales</p>	<p>1. Mapas de uso histórico del suelo, cubierta forestal y análisis de desarrollo están disponibles a noviembre de 2013 pero sin inclusión de programas tipo REDD+</p>	<p>Durante el primer semestre del 2016 se habrán producido las opciones de configuración espacial relacionados con políticas REDD+.</p>	<p>Coberturas de SIG reflejando información para escenarios de desarrollo tipo inercial, bajo, medio y alto desarrollo. para las áreas subnacionales del país</p>	<p>PNUMA, con apoyo de FAO, IDEAM</p>	

	<p><b>Actividades:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Análisis de traslape de áreas de alta adicionalidad con contenido de carbono y beneficios múltiples</li> <li>• Documento con resultados del proceso de identificación de áreas y recomendaciones para el proceso REDD+ ante la Mesa nacional</li> <li>• Uso de matrices de cambios históricos de uso de suelo a partir de información existente en el país</li> <li>• Uso de modelo inercial de deforestación y cambio de uso del suelo existente en el país.</li> <li>• Desarrollo de análisis espacial reflejando proyectos de inversión a futuro.</li> <li>• Escenarios de desarrollo, incluyendo las sinergias con la estrategia colombiana de desarrollo bajo en carbono.</li> </ul>			<p>PNUMA con apoyo de FAO y PNUD</p>
<p><b>Producto 4b.2.3.</b> Funcionarios del Ministerio del Ambiente y otras partes interesadas capacitadas en el uso de análisis espacial y beneficios de REDD+.</p>	<p>1. Número de personas en el MADS y otras entidades con capacidades fortalecidas en el uso de modelos espaciales y programas de optimización de diseños espaciales</p>	<p>Capacidad instalada en el MADS para este tipo de análisis es limitada</p>	<p>Para final del primer semestre 2015, se habrán realizado al menos 2 sesiones de capacitación en el uso de herramientas espaciales de optimización</p>	
<p><b>Actividades:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Talleres de capacitación sobre inserción espacial de los resultados de la identificación de beneficios múltiples y costos de oportunidad REDD+ en el contexto de optimización macroeconómica del país y la estrategia REDD+.</li> <li>• Talleres de capacitación en el uso de herramientas de análisis espacial para REDD+</li> </ul>				

**Cuadro 2: Asignación de recursos y marco temporal indicativo Plan de trabajo y presupuesto del Programa Nacional: Fortalecimiento de capacidades nacionales para REDD+ en Colombia**

\*Fund code 30000 and donor code 10714 for the UN-REDD funds.

Efecto 1	Productos esperados	Actividades	Time-frame				Presupuesto planificado (USD)				Agencias ONU participantes		
			Q1	Q2	Q3	Q4	Año 1	Año 2	Año 3	Total	FAO	UNDP	UNEP
Producto 1.1	Construcción participativa de principios, criterios y metodología de la mesa REDD+	Realización de un mapeo de actores relacionados con REDD+, identificando actores claves, intereses, necesidades de información y de fortalecimiento de capacidades en torno a REDD+	x	x			50.000	50.000	50.000	150.000		150.000	
				x	x		8.000	8.000	8.000	24.000		24.000	
							3.500	0	0	3.500		3.500	
Producto 1.1	Realización de sesiones de la mesa nacional REDD+ para apoyar la preparación de la estrategia nacional REDD+	Realización de sesiones de la mesa nacional REDD+ para apoyar la preparación de la estrategia nacional REDD+	x	x			16.000	20.000	20.000	56.000		56.000	
							22.638	25.184	23.050	70.872		70.872	
				x			40.000	38.443	30.000	108.443		108.443	
Producto 1.2	Identificación de las necesidades y canales de	Operación general y otros costos directos (74500)				x		2.000	2.000	4.000		4.000	
				x	x		80.000	80.000	80.000	240.000		240.000	
							<b>140.138</b>	<b>143.628</b>	<b>133.050</b>	<b>416.815</b>	<b>0</b>	<b>416.815</b>	<b>0</b>

2 IDV

Productos esperados	Actividades	Time-frame				Presupuesto planificado (USD)					Agencias ONU participantes								
		Q1	Q2	Q3	Q4	Año 1	Año 2	Año 3	Total	FAO	UNDP	UNEP							
		Descripción																	
información y capacitación de los actores institucionales y comunitarios para REDD+.	Articulación del proceso de capacitación con sistema educativo formal y no formal.					10.000	15.000	0	25.000	25.000									
						Suministros, materiales (72500)													
Articulación del proceso de capacitación con sistema educativo formal y no formal.	Implementación del programa nacional de capacitación, evaluación de sus resultados y ajuste adaptativo del mismo.					2.000	0	0	2.000	2.000									
						Equipos, vehículos y muebles incluida su depreciación (72200)													
Articulación del proceso de capacitación con sistema educativo formal y no formal.	Implementación del programa nacional de capacitación, evaluación de sus resultados y ajuste adaptativo del mismo.					5.529	10.000	5.000	20.529	20.529									
						Servicios contractuales (71300)													
Articulación del proceso de capacitación con sistema educativo formal y no formal.	Implementación del programa nacional de capacitación, evaluación de sus resultados y ajuste adaptativo del mismo.					20.000	20.000	20.000	60.000	60.000									
						Viajes (71600)													
Articulación del proceso de capacitación con sistema educativo formal y no formal.	Implementación del programa nacional de capacitación, evaluación de sus resultados y ajuste adaptativo del mismo.					20.000	35.000	32.766	87.766	87.766									
						Traspasos y subvenciones a contrapartes (72100)													
Alianzas con instituciones de educación formal de nivel profesional, técnico o tecnológico como universidades de cobertura nacional, regional y el Servicio Nacional de Aprendizaje SENA.	Operación general y otros costos directos (74500)					2.000	2.000	2.000	4.000	4.000									
						Operación general y otros costos directos (74500)													
<b>Efecto 1 sub-total</b>						<b>137.529</b>	<b>162.000</b>	<b>139.766</b>	<b>439.295</b>	<b>439.295</b>	<b>0</b>	<b>439.295</b>							
<b>Efecto 2</b>						<b>277.667</b>	<b>305.628</b>	<b>272.816</b>	<b>856.110</b>	<b>856.110</b>	<b>0</b>	<b>856.110</b>							
<b>Producto 2.1</b>	Fortalecimiento de capacidades técnicas para el reporte de Gases de Efecto Invernadero en el sector AFOLU con enfoque en el sector forestal					Costos de personal (71400)	54.441	56.370	2.283	113.094	113.094	113.094							
													x	x	x	x	x	x	x
Equipos, vehículos y muebles incluida su depreciación	2.000	0	0	2.000	2.000	2.000													



Efecto 2 sub-total		237,040	404,664	15,000	656,704	656,704	0	0					
Efecto 3		Presupuesto planificado (USD)					Agencias ONU participantes						
Productos esperados	Actividades	Time-frame				Descripción	Año 1	Año 2	Año 3	Total	FAO	UNDP	UNEP
		Q1	Q2	Q3	Q4								
Producto 3a.1	Insumos para la revisión y ajuste del PMSB  Plataforma de diseminación web operacional y articulada con desarrollos alcanzados por el gobierno  Diseño de red de parcelas permanentes concertadas con IDEAM  Personal capacitado (a través de cooperación técnica y talleres y/o eventos específicos) en INF e INF articulado con el PMSB	x	x	x	x	Costos de personal (71400)	130.913	118.596	77.203	326.712	326.712		
						Suministros, materiales (72500)	7.159	15.508	13.145	35.812	35.812		
		x	x	x	x	Equipos, vehículos y muebles incluida su depreciación (72200)	14.100	6.169	0	20.269	20.269		
						Servicios contractuales (71300)	4.868	3.000	0	7.868	7.868		
		x	x	x	x	Viajes (71600)	53.669	55.138	22.193	130.999	130.999		
				Traspasos y subvenciones a contrapartes (72100)	0	13.208	0	13.208	13.208				
				Operación general y otros costos directos (74500)	4.434	3.000	930	8.364	8.364				
				<b>Total</b>		<b>215.142</b>	<b>214.619</b>	<b>113.471</b>	<b>543.232</b>	<b>543.232</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	
Producto 3a.2	Análisis del marco institucional-legal para la colaboración e intercambio de información entre el		x			Costos de personal (71400)	49.065	70.053	0	119.118	119.118		
				x		Suministros, materiales (72500)	2.834	151	0	2.985	2.985		



sector público y privado (incluyendo la sociedad civil), para el monitoreo forestal participativo, y descentralizado.												
Ajuste de la propuesta de arreglo institucional y legal para el fortalecimiento del Sistema de Monitoreo de Bosques y carbono para Colombia en el marco del Programa de Monitoreo y seguimiento de Bosques	x	x				6.585	11.368	0	17.953	0	17.953	0
Capacitación/fortalecimiento institucional de las autoridades ambientales regionales competentes y entrenamiento a corporaciones a nivel descentralizado.		x				17.330	14.038	0	31.368	0	31.368	0
					x	0	8.113	0	8.113		8.113	
						7.699	7.765	0	15.464		15.464	
						<b>83.513</b>	<b>111.488</b>	<b>0</b>	<b>195.001</b>	<b>0</b>	<b>195.001</b>	<b>0</b>
Producto 3a.3 Apoyo a la elaboración de una propuesta metodológica para el monitoreo de la degradación forestal Implementación de la metodología propuesta para un área de interés identificada (sitio piloto) Continuación del monitoreo de la deforestación de		x	x			22.926	128.311	4.132	155.369		155.369	
						20.096	43.964	4.755	68.815		68.815	
		x	x			934	10.460	0	11.394		11.394	
						0	0	0	0		0	

bosques naturales integrado con el monitoreo de la degradación de bosques	Fortalecimiento de las capacidades en instituciones nacionales y sub-nacionales en tema de degradación forestal.	x	x				11.517	30.272	4.000	45.789	45.789			contractuales (71300)	45.789																
														Viajes (71600)	45.789																
														Traspasos y subvenciones a contrapartes (72100)	64.383																
														Operación general y otros costos directos (74500)	5.749																
														<b>Total</b>	<b>351.499</b>	<b>73.000</b>	<b>351.499</b>	<b>0</b>	<b>0</b>												
														PNUMA Preparación de Mapas de Beneficios Múltiples y Carbono  Taller de Consulta sobre priorización de BM (Transferido al PNUD, socio de PNUMA de coordinación para la implementación)							40.000	40.000	0	80.000				Costos de personal (71400)	80.000		
																												Suministros, materiales (72500)	0	0	0
																												Equipos, vehículos y muebles incluida su depreciación (72200)	0	0	0
																												Servicios contractuales (71300)	0	0	0
																												Viajes (71600)	0	0	0
Traspasos y subvenciones a contrapartes (72100)	10.000	10.000	20.000	20.000																											
Operación general y otros costos directos (74500)	0	0	0	0																											
<b>Total</b>	<b>50.000</b>	<b>50.000</b>	<b>100.000</b>	<b>0</b>	<b>80.000</b>																										
<b>Efecto 4b</b>																															
<b>Producto (4b.1.1)</b>																															

<b>Producto</b> <b>(4b.1.2)</b>	Consulta y utilización de información existente, para el diseño del protocolo sobre salvaguardas de país.	x	x	x	x									0
	Diseño del sistema para proporcionar información sobre la forma en que se están abordando y respetando las salvaguardas	x	x	x										6.000
	Puesta en marcha del sistema para proporcionar información sobre la forma en que se están abordando y respetando las salvaguardas	x	x	x										92.000
														0
														22.000
	<b>Total</b>													<b>120.000</b>
<b>Producto</b> <b>3b.2.1</b> <b>(4.b.2.1)</b>	Identificación y análisis de Costos de REDD+ (Oportunidad, Implementación y Transacción)	x	x	x	x									57.000
	Evaluación de Contenido de Carbono por Categoría de uso de suelo y trayectoria de cambio de uso													0
														0

Generación de análisis espacial con información sobre costos de oportunidad a nivel subregional articulado con resultados de avance del componente 3 y la información proporcionada por IDEAM Y MADS que se genere durante el desarrollo de otras iniciativas para identificar áreas prioritarias para REDD+ y sus sinergias con otras políticas de desarrollo	x	x	x	x	0	11.000	24.500	35.500	35.500
	x	x	x	x	0	4.500	3.000	7.500	7.500
Desarrollo de escenarios alternativos con y sin REDD+ más cálculo de flujo de fondos públicos y privados					0	0	0	0	0
					0	0	0	0	0
					<b>8.000</b>	<b>40.000</b>	<b>52.000</b>	<b>100.000</b>	<b>100.000</b>
Producto 3b.2.2 (4b.2.2) Análisis de traslape de áreas de alta adicionalidad con contenido de carbono y beneficios múltiples	x	x	x	x	37.500	37.500	0	75.000	75.000
	x	x	x	x	61.000	71.000	30.000	162.000	162.000
	x	x	x	x	2.000	2.000	1.508	5.508	5.508