

# PROGRAMA ONU-REDD



## Programas Nacionales Informe final

### BOLIVIA

---

Programa ONU- Para la reducción de emisiones de la deforestación y la degradación de bosques implementado por el Proyecto “Apoyo al Mecanismo Conjunto en acciones de Mitigación al Cambio Climático en los Bosques de Bolivia”

---

Enero a junio de 2015

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

## Índice

1. Identificación del Programa Nacional .....	4
2. Informe sobre el avance .....	5
2.1 Resultados generales del Programa Nacional .....	5
2.2 Resultados no previstos.....	6
2.3 Logros principales.....	6
2.4 Comentarios del Gobierno .....	6
2.5 Comentarios de actores no gubernamentales .....	7
2.6 Matriz del marco de resultados.....	8
2.7 Revisiones al Documento de Programa Nacional.....	14
3. Lecciones aprendidas .....	15
3.1 Beneficios no previstos o consecuencias inesperadas .....	18
3.2 Coordinación interinstitucional .....	19
3.3 Narrativa de riesgo .....	19
4. Marco de Varsovia para REDD+ y las decisiones de la CMNUCC vinculadas a éste .....	21
4.1 Estrategia nacional o planes de acción.....	21
4.2 Sistemas de Información sobre Salvaguardas .....	24
4.3 Niveles de referencia de emisiones forestales/niveles de referencia forestales.....	26
4.4 Sistemas nacionales de monitoreo forestal .....	27
5. Entrega financiera .....	29
6. Gestión adaptativa .....	29
6.1 Principales retrasos y medidas correctivas .....	31
6.2 Oportunidades y asociación .....	32
6.3 Medidas para garantizar la sostenibilidad de los resultados del Programa Nacional.....	32
6.4 Programa Programa Nacional y/o información de financiación conjunta de R-PP.....	34
7. Anexo – Directrices del GNUD Definiciones .....	35

## Informe anual para Programas Nacionales de ONU- Reducción de Emisiones de la Deforestación y Degradación

El informe final de Programas Nacionales (PN) resalta los resultados generales a lo largo de la implementación. Estos resultados se notificarán y compararán con el marco de resultados del Documento de Programa Nacional, tal y como lo aprobó el Comité Directivo o la Junta Ejecutiva del Programa, o bien, como se haya ajustado en la revisión o evaluación de medio término.

El informe incluye las siguientes secciones: 1.) Identificación del Programa Nacional; 2.) Informe sobre el avance; 3.) Lecciones aprendidas; 4.) Marco de Varsovia para Reducción de emisiones de deforestación y degradación y las decisiones de la CMNUCC vinculadas a éste; 5.) Entrega financiera; y 6.) **TABLA DE ENTREGA FINANCIERA 2016**

Efecto del Programa: Organizaciones gubernamentales fortalecidas en acciones de monitoreo para controlar y reducir la deforestación y la degradación de los bosques, en el Marco del Mecanismo Conjunto	Organización de la ONU	Gasto anual en 2016 (al 31 de diciembre de 2016)	Gasto previsto para 2017	Gasto final en 2016
Producto esperado 1: Desarrollar un registro (inventario) de proyectos de manejo sustentable del bosque y analizar las lecciones aprendidas	FAO	92.552	-	268.027
	PNUD	-	-	-
	PNUMA	-	-	-
Subtotal		92.552	-	268.027
Producto esperado 2: Sistema de monitoreo holístico e integral del bosque y uso del suelo	FAO	402.597	-	755.000
	PNUD	-	-	-
	PNUMA	-	-	-
Subtotal		402.597	-	755.000
Costos indirectos de apoyo (7 % SGG)	FAO	34.659	-	71.612
	PNUD	-	-	-
	PNUMA	-	-	-
Costos indirectos de apoyo (total)		34.659	-	71.612
FAO (total):		529.808	-	1.094.639
PNUD (total):		-	-	-
PNUMA (total):		-	-	-
<b>Total GLOBAL:</b>		<b>529.808</b>	<b>-</b>	<b>1.094.639</b>

TABLA ENTREGA FINANCIERA (TOTAL)

Efecto del Programa	Organización de la ONU	Fondos netos transferidos	Gasto total	Tasa de entrega (%)
Producto esperado 1: Desarrollar un registro (inventario) de proyectos de manejo sustentable del bosque y analizar las lecciones aprendidas	FAO	289.072	268.027	93%
	PNUD	584.000	82.443	14%
	PNUMA	-	-	-
Subtotal		873.072	350.470	40%
Producto esperado 2: Sistema de monitoreo holístico e integral del bosque y uso del suelo	FAO	734.927	755.000	103%
	PNUD	71.000	3.456	5%
	PNUMA	-	-	
Subtotal		805.927	758.456	94%
Costos indirectos de apoyo (7 % SGG)	FAO	71.680	71.612	99.9%
	PNUD	45.850	6.013	13%
	PNUMA	-	-	
Costos indirectos de apoyo (total)		117.530	77.625	66%
FAO (total):		1.095.679	1.094.639	99.9%
PNUD (total):		700.850	91.912	13%
PNUMA (total):		-	-	-
Total GLOBAL:		1.796.529	1.186.551	

Gestión adaptativa.

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

El informe anual de Programas Nacionales deberá enviarse a la Secretaría del Programa ONU-Reducción de Emisiones de la Deforestación y Degradación ([un-redd@un-redd.org](mailto:un-redd@un-redd.org)).

## 1. Identificación del Programa Nacional

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

Título del Programas Nacional	Bolivia Proyecto "Apoyo al Mecanismo Conjunto en Acciones de Mitigación al Cambio Climático en los Bosques de Bolivia" (UNJP/BOL/045/UNJ)		
Socio(s) de Implementación <sup>1</sup>			
Organizaciones participantes	Dirección General de Desarrollo Forestal, Autoridad Plurinacional de la Madre Tierra y Autoridad de Bosques y Tierra, todas bajo tuición del Ministerio de Medio Ambiente y Agua.		
Cronología de proyecto			
Duración del Programa	6 años(duración desde la firma pero no de efectiva implementación) <sup>2</sup>	Extensión sin costo adicional	Sí
Fecha de firma del DPN	09/11/2010	Fecha de cierre actual	31/12/2016
Fecha de la primera transferencia de fondos <sup>3</sup>	03/12/2010	Revisión de medio término	El programa se puso en pausa y se revisó por completo <sup>2</sup>
Fecha de cierre original <sup>4</sup>	09/11/2013	Fecha de Revisión de medio término	2013 <sup>2</sup>

Resumen financiero (dólares estadounidenses) <sup>5</sup>			
Organización de la ONU	Presupuesto aprobado <sup>6</sup>	Cantidad transferida <sup>7</sup>	Gastos acumulativos al 31 de diciembre de 2016 <sup>8</sup>
FAO	1.023.999	1 023 999	1 023 027
PNUD	55.607	655 000	85 899
PNUMA	-	-	-
Costos indirectos de apoyo (7 %)	75.573	117 530	77 625
Total	1.155.179	1 796 529	1.186.551

Firmas electrónicas de las organizaciones de la ONU designadas <sup>9</sup>	Firma electrónica de la
---	-------------------------

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

<sup>2</sup> A solicitud de Bolivia el Programa ONU-REDD aceptó poner en pausa el Programa Nacional a final del 2011 para permitir una importante restructuración del mismo, y consecuente alineación con las nuevas políticas nacionales. El Programa Nacional revisado se aprobó a mediados 2013 y las actividades se relanzaron en el 2014

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

<sup>4</sup> La fecha de cierre original como se establece en el DPN.

<sup>5</sup>La información financiera proporcionada deberá incluir costos indirectos, M&E y otros costos asociados. La información sobre gastos es de carácter no oficial. Las sedes de las organizaciones participantes de las Naciones Unidas proporcionarán información financiera oficial y certificada a más tardar el 30 de abril, a la que podrá accederse en el Portal de la Oficina del MPTF (<http://mptf.undp.org/factsheet/fund/CCF00>).

<sup>6</sup> El presupuesto total para la duración del Programa, como se especifica en el formulario de presentación y el DPN.

<sup>7</sup> Cantidad transferida del Fondo Fiduciario de Asociados Múltiples a la organización participante de la ONU.

<sup>8</sup> La suma de compromisos y desembolsos

<sup>9</sup>Cada organización de la ONU tendrá que nominar a uno o más puntos focales para que firmen el informe. Favor de revisar el documento de Planificación, Monitoreo y Reporte del Programa ONU-REDD para una mayor orientación.

FAO	PNUD	PNUMA	contraparte gubernamental
[Firma]	[Firma]	[Firma]	[Firma]
Ingrese la fecha y los nombres completos de los signatarios:			
[Fecha]	[Fecha]	[Fecha]	[Fecha]
[Nombre]	[Nombre]	[Nombre]	[Nombre]

## 2. Informe sobre el avance

Esta sección tiene como finalidad resumir el proceso e identificar los logros clave del PN durante el periodo que abarca el informe. Además, esta sección brinda la oportunidad de capturar las perspectivas del Gobierno y la sociedad civil y brindar información adicional o complementaria.

### 2.1 Resultados generales del Programa Nacional

Proporcione una evaluación general breve de hasta qué punto el Programa Nacional ha logrado los Efectos y Productos identificados en el Documento de Programa Nacional. [500 palabras]

Con el fin de contribuir a la mitigación del cambio climático, Bolivia desarrolló el Mecanismo Conjunto de Mitigación y Adaptación para el Manejo Sostenible de Bosques y de la Madre Tierra (el "Mecanismo Conjunto", JMA), en el marco del cual se está implementando el PN, trabajando con la Dirección General de Gestión y Desarrollo Forestal, la Autoridad Plurinacional de la Madre Tierra y la Autoridad de Bosques y Tierra, instancias bajo tuición del Ministerio de Medio Ambiente y Agua.

Consecuentemente en coordinación con las instancias mencionadas, se redomina y replanifica al PN, como Proyecto "Apoyo al Mecanismo Conjunto en Acciones de Mitigación al Cambio Climático en los Bosques de Bolivia", el cual tiene previsto realizar un registro (inventario) de iniciativas de manejo integral y sustentable del bosque, y la implementación del Sistema de Monitoreo Integral y Holístico de Bosques (con cuatro actividades principales: i) diseño del sistema e implementación de la unidad técnica; ii) diseño y desarrollo de una plataforma de diseminación web; iii) actualización del mapa oficial de cambio de uso de suelo, tasa de deforestación, y deforestación histórica; iv) inventario nacional forestal).

El PN apoyó la JMA y su registro (base de datos, recolección y registro de proyectos/iniciativas) generando y compilando datos (a través de un inventario de iniciativas) relacionadas al manejo integral y sustentable de los bosques con enfoque de mitigación y adaptación al cambio climático. Se han registrado un total de 376 iniciativas locales. La herramienta y sus datos están siendo revisados por las autoridades actuales para su aprobación final.

Además apoyó al posicionamiento del mecanismo conjunto y la adscripción al mismo, con trabajos en terreno, coordinando actividades en plataformas territoriales consultivas en áreas priorizadas del JMA en estrecha relación con los actores locales (comunidades y pueblos indígenas).

El PN apoyó la conceptualización, desarrollo e implementación del SMIHB en 2016 se ha completado y aprobado en sus diferentes módulos y subsistemas (Subsistema 1: fiscalización y control para el manejo forestal integral, 2: desarrollo forestal, 3: cambio climático y bosques), Identificando a los actores técnicos con mandato por ley de monitoreo forestal e integrando la información de los sistemas de información forestal a nivel estatal y de la sociedad civil.

La plataforma de diseminación web del sistema, se encuentra en funcionamiento, habiendo considerado las necesidades tecnológicas básicas en la incorporación de los centros de datos.

El portal web del sistema de monitoreo integral y holístico de bosques (SMIHB) ha publicado las siguientes secciones / datos: i) Geobosque (plataforma web geoespacial de código abierto); ii) herramienta de monitoreo de los bosques y la cubierta terrestre; iii) fiscalización y control; iv) conservación forestal vinculada a la información del inventario forestal; v) seguimiento de datos sobre forestación / reforestación; vi) Cambio climático y bosques (vinculado al registro de iniciativas). <http://monitoreobosques.bolivia.bo/web/>

Se contribuyó en la generación de información, del mapa de bosque 2013, base principal de información sobre deforestación, sumándonos a una iniciativa que se encontraba en curso para no duplicar esfuerzos; también

apoyo a generar información sobre deforestación 2016 (en articulación con la Autoridad de Bosques y Tierra – ABT), una metodología y avances en la construcción del Mapa de Cobertura y Uso Actual del Suelo 2015 (en articulación con el Viceministerio de Tierras).

El estudio de factibilidad del inventario nacional de bosques ha incorporado información de un piloto realizado a nivel nacional con datos relevados en campo y la información histórica de inventarios para el manejo forestal, como propuesta metodológica del Inventario nacional forestal. Este proceso también condujo a la generación y aprobación de dos normas técnicas de uso de datos para la preparación y presentación de planes de manejo forestal (PMIB); que facilita a usuarios del bosque el acceso al manejo forestal maderable sin previo inventario, otras normas similares están en gestión en función a la información relevada en campo del piloto de inventario forestal. La aprobación de estas normas facilita de forma sustancial la reducción del uso ilegal del bosque y apoya la mejora del sustentamiento de las comunidades dependientes del bosque.

## 2.2 Resultados no previstos

Haga una descripción de los resultados que no se habían expresado en el Documento de Programa Nacional, pero que se lograron en el proceso de implementación del Programa Nacional. [250 palabras]

Los resultados no previstos se desprenden de requerimientos institucionales que están en línea con las actividades que se estaban desarrollando, ampliándose en algún caso la cobertura de intervención.

El caso del piloto del inventario nacional forestal, en primera instancia se tenía la decisión de realizar un piloto en una región priorizada, pero la metodología aplicada, y la voluntad institucional de colaboración conjunta dio paso a generar un piloto nacional, donde con base a la información recabada se incorporaron normas técnicas que facilitan a los usuarios del bosque acceso al manejo forestal maderable sin previo inventario. Estas normas facilitan el acceso a los bosques a los actores locales, aportando a reducir la ilegalidad.

Este inventario también considero una revisión de la cobertura de tierras de producción forestal permanente, que se tradujo en una cobertura de bosques con potencial de aprovechamiento al 2014, información que está vinculada al inventario.

Otra acción importante no prevista fue la colaboración en elaborar un documento para el plan nacional de forestación y reforestación, que va en línea con el Plan Nacional de Desarrollo y los INDCs, respecto al incremento de la cobertura boscosa, el documento establece lineamientos estratégicos para poder lograr las metas país. Dentro el sistema de monitoreo trabajado se incorporó el módulo Forestación Reforestación para el monitoreo de plantaciones forestales con distintos fines.

## 2.3 Logros principales

Favor de brindar un ejemplo de logros importantes del PN durante el año en cuestión. [150 palabras]

En el 2016 el logro más importante fue la finalización del componente ii) así como de todos los otros componentes del programa y el lanzamiento del sistema de monitoreo integral y holístico de bosques (SMIHB), de las herramientas de monitoreo y de la plataforma de disseminación web SMIHB(<http://monitoreobosques.bolivia.bo/web/>), donde se ha publicado las siguientes secciones / datos: i) Geobosque (plataforma web geoespacial de código abierto); li) herramienta de monitoreo de los bosques y la cubierta terrestre; lii) fiscalización y control; iv) conservación forestal vinculada a la información del inventario forestal; V) seguimiento de datos sobre forestación / reforestación; Vi) Cambio climático y bosques (vinculado al registro de iniciativas), habiendo considerado las necesidades tecnológicas básicas en la incorporación de los centros de datos.

## 2.4 Comentarios del Gobierno

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

Anteriormente a nivel país no se contaba con un sistema de monitoreo; y a partir del impulso del Pacto Social por los bosques y del Proyecto, el Ministerio de Medio Ambiente y Agua a través de la Dirección General de Desarrollo Forestal, con su mesa técnica de monitoreo e información de bosques donde participan la ABT, SoB-OTCA, APMT, SERNAP y el Proyecto como parte de la misma, se impulsó la articulación y coordinación hacia la obtención de lineamientos técnicos en cuanto a la generación y gestión de la información (deforestación,

degradación, focos de calor, incendios, incremento de la cobertura de bosques, y otros) en pro de la consolidación de un sistema de monitoreo de bosques que sea progresivamente integral y holístico.

En ese sentido, se han logrado módulos temáticos de monitoreo y sus herramientas muy importantes, como por ejemplo el módulo de Forestación y Reforestación con la participación de las entidades más directamente relacionadas como FONABOSQUE, SUSTENTAR, EMAGUA, PNC, que permitirá monitorear el avance y logro de los compromisos asumidos como Estado, como por ejemplo los relativos a los INDCs (incremento de la cobertura forestal) ; así también otros muy importantes relacionados a la regulación de manejo y uso de los bosques (que reúne toda la información de derechos de uso del bosque, su fiscalización y control); el monitoreo de la deforestación mediante metodologías actualizadas y replicables, entre otros.

A la consolidación del sistema, se ha previsto durante el primer semestre del 2017 la transferencia de capacidades a las instituciones observando que los módulos y herramientas desarrolladas serán de utilidad al momento de monitorear varios aspectos del estado actual de los bosques y del desarrollo forestal. A partir de lo logrado por el Proyecto, se pueden obtener nuevas versiones actualizadas y evolucionadas de los módulos y herramientas según el avance progresivo del Estado en cuanto al monitoreo. Sin embargo, existen más retos para articular este sistema con otros sistemas de monitoreo que están en etapas de diseño, como ser el sistema de la Madre Tierra MTCC y otros relativos a áreas protegidas, calidad ambiental, tenencia de la tierra, etc., cada uno a cargo de la unidad o institución competente.

## 2.5 Comentarios de actores no gubernamentales

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

Comentarios Sobre el Sistema Holístico e Integral de Bosques de: Oscar Loayza Cossio, Sub-Director Programa de Conservación del Gran Paisaje Madidi/ Coordinador Gestión Territorial Integral y Áreas Protegidas, Coordinador Programa FOSC Norte de La Paz/ Wildlife Conservation Society - Programa Bolivia

He tenido la oportunidad de acompañar el proceso de construcción del Sistema de Monitoreo Holístico e Integral de Bosques, participando en los espacios de socialización, retroalimentación y validación que se han establecido, en el marco del apoyo proporcionado por la FAO.

Mi percepción general es que el sistema significa un importante avance en cuanto a:

- Centralizar, sistematizar y poner a disposición de diversos usuarios información proveniente de varias instituciones del estado (MMAyA-DGDF, ABT, APMT) que estaba dispersa y poco accesible.
- Establecer un sistema de gestión de información territorial robusto que cuenta con conexiones a servidores (como el de la NASA) que permiten contar con coberturas actualizadas y confiables.
- Facilitar el acceso a información multitemporal que permite medir el cumplimiento de acuerdos y compromisos asumidos por el Estado Plurinacional de Bolivia a nivel internacional, por ejemplo, acuerdos en deforestación, forestación o re-forestación.
- Avanzar en establecer un concepto concertado de lo que se entiende por bosque y una metodología adecuada, especialmente a partir del análisis de coberturas del uso actual de la tierra considerando diversos clarificadores y atributos que, además, permita hacer “más visibles” los bosques andinos, normalmente desplazados en otros análisis de bosques.
- La oportunidad de generar análisis cruzados entre diferentes aspectos, por ejemplo, entre recurrencia de focos de calor y condiciones climáticas, que permitan contar con información preventiva sobre potenciales eventos (por ejemplo, incendios).
- Permitir a que, a pesar de la complejidad, el manejo sea muy intuitivo y sencillo, en el marco de lo aceptable y posible.

En cuanto a las limitaciones o debilidades se podría mencionar la no articulación de algunos sistemas de monitoreo o de gestión de información, como el de áreas protegidas (BOPA), el de la propia APMT con el Sistema de Monitoreo de la Madre Tierra (aún en etapa de diseño) o el de tenencia de la tierra a cargo de la autoridad competente.

## 2.6 Matriz del marco de resultados

El marco de resultados tiene como fin medir los resultados generales del Programa Nacional de cara a las metas de Efectos y Productos identificadas en el Documento de Programa Nacional. En los casos en que no se presenten logros o haya insuficiencias para alcanzar las metas, se requiere una justificación exhaustiva. Los requisitos para las secciones incluyen:

- Para cada Efecto, introduzca el título de éste e indique si se logró. Haga un listado de cada indicador de desempeño, la línea de base asociada a él y la meta esperada para el Programa Nacional. Haga una evaluación de si la meta se logró y sobre el Efecto alcanzado.
- Para cada Producto, introduzca el título y haga un listado de cada indicador de desempeño, la línea de base asociada y la meta general esperada así como el avance hacia ella.
- Por favor, repita esto para todos los Productos y Efectos enumerados en el marco de resultados del PN (o una versión revisada luego del taller inicial o revisión de medio término).

Efecto 1: Organizaciones gubernamentales fortalecidas en acciones de monitoreo para controlar y reducir la deforestación y la degradación de los bosques, en el Marco del Mecanismo Conjunto.	
<input checked="" type="checkbox"/> Efecto logrado;	<input type="checkbox"/> Efecto no logrado;
<p>Resultados con respecto al Efecto: El PN apoyó la JMA y su registro (base de datos, recolección y registro de proyectos/iniciativas) generando y compilando datos (a través de un inventario de iniciativas) relacionadas al manejo integral y sustentable de los bosques con enfoque de mitigación y adaptación al cambio climático. Se han registrado un total de 376 iniciativas locales. La herramienta y sus datos están siendo revisados por las autoridades actuales para su aprobación final.</p> <p>Además se apoyó durante la Gestión 2014 y 2015 al posicionamiento del mecanismo conjunto y la adscripción al mismo, con trabajos en terreno, coordinando actividades en plataformas territoriales consultivas en áreas priorizadas del JMA en estrecha relación con los actores locales (comunidades y pueblos indígenas).</p> <p>El PN apoyó la conceptualización, desarrollo e implementación del SMIHB que en 2016 se ha completado y aprobado en sus diferentes módulos y subsistemas (Subsistema 1: fiscalización y control para el manejo forestal integral, 2: desarrollo forestal, 3: cambio climático y bosques), identificando a los actores técnicos con mandato por ley de monitoreo forestal e integrando la información de los sistemas de información forestal a nivel estatal y de la sociedad civil.</p> <p>La plataforma de disseminación web del sistema, se encuentra en funcionamiento, habiendo considerado las necesidades tecnológicas básicas en la incorporación de los centros de datos.</p> <p>El portal web del SMIHB ha publicado las siguientes secciones / datos: i) Geobosque (plataforma web geoespacial de código abierto); ii) herramienta de monitoreo de los bosques y la cubierta terrestre; iii) fiscalización y control; iv) conservación forestal vinculada a la información del inventario forestal; v) seguimiento de datos sobre forestación / reforestación; vi) Cambio climático y bosques (vinculado al registro de iniciativas). <a href="http://monitoreobosques.bolivia.bo/web/">http://monitoreobosques.bolivia.bo/web/</a></p> <p>Se contribuyó en la generación de información, del mapa de bosque 2013, base principal de información sobre deforestación, sumándonos a una iniciativa que se encontraba en curso para no duplicar esfuerzos; también apoyo a generar información sobre deforestación 2016 (en articulación con la Autoridad de Bosques y Tierra – ABT), una metodología y avances en la construcción del Mapa de Cobertura y Uso Actual del Suelo 2015 (en articulación con el Viceministerio de Tierras).</p> <p>El estudio de factibilidad del inventario nacional de bosques ha incorporado información de un piloto realizado a nivel nacional con datos relevados en campo y la información histórica de</p>	

inventarios para el manejo forestal, como propuesta metodológica del Inventario nacional forestal. Este proceso también condujo a la generación y aprobación de dos normas técnicas de uso de datos para la preparación y presentación de planes de manejo forestal (PMIB); que facilita a usuarios del bosque el acceso al manejo forestal maderable sin previo inventario, otras normas similares están en gestión en función a la información relevada en campo del piloto de inventario forestal. La aprobación de estas normas facilita de forma sustancial la reducción del uso ilegal del bosque y apoya la mejora del sustentamiento de las comunidades dependientes del bosque.

<i>Indicadores del Efecto</i>	<i>Línea de base</i>	<i>Meta esperada</i>	<i>Evaluación frente a meta</i>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Capacidades generadas en las organizaciones gubernamentales y otros actores nacionales, en la construcción y uso de herramientas elaboradas para el registro de iniciativas y el sistema de monitoreo de bosques.</li> <li>• Tres instancias gubernamentales fortalecidas para encarar el monitoreo de los bosques.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• El país cuenta con iniciativas de manejo sustentable del Bosque, ejecutadas por actores locales, para ser incorporadas al Mecanismo Conjunto.</li> <li>• Se cuenta con instituciones que de acuerdo a sus competencias o accionar realizan monitoreo de bosques, a través de distintas herramientas, se tiene las bases para un sistema de monitoreo de bosques y uso de suelos, y varias experiencias de monitoreo forestal que podrían contribuir al futuro sistema de monitoreo.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Iniciativas de manejo integral del bosque identificadas y registradas articuladas al sistema de monitoreo. Para ser incorporadas al JMA</li> <li>• Un sistema de monitoreo de bosques implementado con información y herramientas que posibiliten el monitoreo de los bosques.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Se cumplió la meta en cuanto al relevamiento de 376 iniciativas de manejo integral y sustentable del bosque y su articulación al Sistema de Monitoreo.</li> <li>• Se cumplió la meta en establecer un Sistema de monitoreo articulado con las instancias bajo tuición del monitoreo de los bosques.</li> </ul>

Producto 1.1.1 Registro (inventario) de proyectos de manejo sustentable del bosque, lecciones aprendidas analizadas y posicionamiento del proceso de adscripción al mecanismo conjunto de mitigación y adaptación

<i>Indicadores de producto</i>	<i>Línea de base</i>	<i>Meta anual</i>	<i>Evaluación frente a meta</i>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Iniciativas de manejo integral y sustentable del bosque identificadas, registradas y articuladas a través de una herramienta al sistema de monitoreo de los bosques y vinculadas a una plataforma web.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• No hay un registro de iniciativas de manejo con enfoque de adaptación y mitigación del CC</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• El relevamiento de iniciativas de manejo sustentable del Bosque a nivel nacional es incorporado en un registro (inventario), siendo base de información para la adscripción al JMA</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Se cumplió la meta se identificó y registro 376 iniciativas de manejo integral y sustentable del bosque las cuales se registraron en una herramienta al sistema de monitoreo de los bosques, vinculadas a una plataforma web.</li> </ul>

Evaluación con respecto al Producto

- En la gestión 2016 se vinculó la herramienta del relevamiento de iniciativas a nivel nacional al sistema de monitoreo de bosques vinculadas a la plataforma web. Así también con el documento consolidado de la ficha de relevamiento socializada y validada el 2015, se logró reportar 376 iniciativas sistematizadas en la herramienta informática. [http://200.75.173.37/adscpcion/?controller=identificacion\\_iniciativa\\_list](http://200.75.173.37/adscpcion/?controller=identificacion_iniciativa_list) es necesario un registro antes del ingreso.
- La herramienta y sus datos están siendo revisados por las autoridades actuales para su aprobación final.

Producto 1.2.1.1: Sistema de monitoreo holístico e integral del bosque y uso del suelo: i) Diseño del sistema de monitoreo e implementación de la Unidad Técnica			
Indicadores de producto	Línea de base	Meta anual	Evaluación frente a meta
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Diagnóstico del estado actual, necesidades y sinergias con otros sistemas de información.</li> <li>• Diseño del sistema de monitoreo de Bosques articulado al Mecanismo Conjunto, socializado y validado.</li> <li>• Implementación de la Unidad Técnica del sistema de monitoreo de bosques que contribuyan información y este articulado al JMA</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• El 2014, se celebró el primer taller nacional de “Herramientas metodológicas para el Monitoreo de los Bosques” estableciendo mesas técnicas con actores de instituciones de gobierno, academia y sociedad civil para trabajar aspectos técnicos e institucionales del subsistema de deforestación y degradación, la construcción metodológica del Inventario Nacional de Bosques y recopilación de información para el Desarrollo del Marco Conceptual del Sistema de Monitoreo de Bosques.</li> <li>• Se cuenta con información importante sobre el estado actual y necesidades tecnología, información, recursos humanos y sinergias con otros sistemas de información, que son la base para el diseño de la propuesta del sistema de monitoreo de Bosques articulado al JMA.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Marco conceptual que incorpora información importante sobre el análisis de estado actual y necesidades tecnología, información, recursos humanos y sinergias con otros sistemas de información, que son la base para el diseño de la propuesta del sistema de monitoreo de Bosques articulado al JMA</li> <li>• Se tiene diseñado y aprobado e implementado un sistema de monitoreo de bosques articulado con otros sistemas.</li> <li>• Las instituciones con las que se implementa el proyecto consolidan una Unidad Técnica para el seguimiento y Monitoreo: Subsistema 1—Regulación y Control para el manejo integral de bosques; Subsistema 2: Gestión y Desarrollo Forestal, y Subsistema 3: Bosques y Cambio Climático, en el marco del JMA, de acuerdo a objetivos, competencias y tuiciones a nivel institucional.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Se estableció un marco conceptual del Sistema y un esquema validado, con el que se realizó el diseño, desarrollo e implemento el sistema.</li> <li>• Se diseñó el Sistema de Monitoreo Integral y Holístico de Bosques con instituciones estatales involucradas dándose el visto bueno para su articulación e implementación desde el Ministerio de Medio Ambiente y Agua, con su autoridad de regulación del sector, Dirección General de Gestión y Desarrollo Forestal DGGDF.</li> <li>• Se cumplió con el fortalecimiento las unidades técnicas existentes con el desarrollo de capacidades y una infraestructura tecnológica básica.</li> </ul>
<p>Se tiene un Marco Conceptual del Sistema de Monitoreo Integral y Holístico de bosques, el cual se plasma a través de tres Subsistemas y módulos específicos: Subsistema 1—Regulación y Control para el manejo integral de bosques; Subsistema 2: Gestión y Desarrollo Forestal, y Subsistema 3: Bosques y Cambio Climático”. Este marco conceptual incluye, indicadores generales para el monitoreo según módulos, un análisis comparativo de fortalezas, oportunidades, debilidades y amenazas de las instituciones con las que se trabaja, un análisis legal, normativo institucional que delimita la tuición del monitoreo, que ha sido actualizado con la normativa generada el 2016, donde el esquema conceptual propuesto por el proyecto es apropiado por la institución de regulación del sector forestal y es normado en un decreto supremo, denominándose Sistema de Información y Monitoreo de Bosques, bajo tuición del Ministerio de Medio Ambiente y Agua articulando todos los sistemas en la temática bosques.</p> <p>Se realizaron varias reuniones de presentación de los sistemas y módulos prototipo del sistema mientras se realizaba su desarrollo, para ajuste y prueba de las mismas, incluyendo capacitación respecto a la forma de uso y agregación de información.</p> <p>El sistema se encuentra implementado en las distintas instituciones de monitoreo según su tuición por ley, siendo fortalecidas con el apoyo de técnicos del proyecto y la infraestructura tecnológica básica (servidores) para su implementación y funcionamiento. Se está finalizando la entrega final de toda la documentación desarrollada para que las autoridades competentes, aparte haber estado involucradas durante la implementación del Programa, puedan tener también todo los datos necesarios para seguir el trabajo al cierre de las operaciones.</p>			

<b>Producto 1.2.1.2</b> Sistema de monitoreo holístico e integral del bosque y uso del suelo: ii) diseño y desarrollo de una plataforma de disseminación web;			
<i>Indicadores de producto</i>	<i>Línea de base</i>	<i>Meta anual</i>	<i>Evaluación frente a meta</i>
<ul style="list-style-type: none"> <li>•Diseño y desarrollo de una plataforma web para el monitoreo</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>•La mayoría de las instituciones en relación a la temática de medio ambiente, forestal, bosques y cambio climático no cuentan con un sistema desarrollado ni en curso, con excepción de la Autoridad de Fiscalización y Control Social de Bosques y Tierras que tiene un sistema desarrollado que tiene que ser actualizado en infraestructura y concepto tecnológico.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>•Implementación de un dominio web de Monitoreo.</li> <li>•Inicio del proceso de transferencia y desarrollo de capacidades en diseño, uso y manejo de la plataforma web del S.M.I.H.B.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>•Se cumplió con implementar el portal y las páginas de disseminación web del sistema de monitoreo integral y holístico de bosques, que articula bases de datos planas e información espacial generada.</li> <li>•Se cumplió con la construcción de módulos del sistema que involucra un proceso de construcción conjunta en base a los requerimientos institucionales recabados en reuniones de coordinación y articulación para los distintos módulos o sub sistemas.</li> </ul>
<p>La plataforma web actualmente se encuentra en el siguiente link : <a href="http://monitoreobosques.bolivia.bo/web/">http://monitoreobosques.bolivia.bo/web/</a></p> <p>La plataforma cuenta con la siguiente información:</p> <p>INICIO: Descripción de la plataforma</p> <p>GEOBOSQUES: Plataforma libre de Información Geoespacial mediante Servicios Web OGC (Open Geospatial Consortium), siguiendo las recomendaciones de la Directiva INSPIRE, plasmándose en una Infraestructura de Datos Espaciales (IDE GEOBOSQUES), orientado en un marco institucional del sector forestal. Aglutina toda la información espacial de las instancias de coordinación con las que trabajo el proyecto.</p> <p>HERRAMIENTAS DE MONITOREO: Brinda una herramienta para el monitoreo satelital en la nube a través de la web, acerca de la cubierta terrestre, compartiendo mosaicos corregidos e indicadores generados con disponibilidad desde 1984.</p> <p>FISCALIZACIÓN Y CONTROL: Provee información sobre el monitoreo que realiza la ABT, que es concentrada por la Unidad de Monitoreo e Información Geoespacial -UMIG.</p> <p>GeoABT : Plataforma de Información Geoespacial e Infraestructura de Datos Espaciales (IDE ABT), que principalmente presenta información de derechos de aprovechamiento y uso, otorgados a los usuarios forestales, además de cobertura sobre deforestación y áreas quemadas</p> <p>CONSERVACION DE BOSQUES: Provee información enmarcada en la política de conservación de bosques, en el marco de la gestión y desarrollo integral, que realiza el ABT, hacia la consolidación de Inventario Nacional de Bosques, plasmada a la fecha en el Potencial Forestal.</p> <p>INFORMACIÓN Y MONITOREO: Este subsistema provee información y monitoreo, respecto al incremento de la cobertura con los procesos de Forestación y Reforestación, vinculadas con acciones desarrolladas por la DGGDF, FONABOSQUE, EMAGUA, PNC y SUSTENTAR, además incorpora un Geo Servicio de información que genera la Dirección General de Gestión y Desarrollo Forestal. Además, esta plataforma comparte información sobre Riesgos y Amenazas con datos de la DGGDF generado a través de su sala de observación de la OTCA.</p> <p>BOSQUES Y CAMBIO CLIMÁTICO: Este subsistema se articuló la herramienta registro (inventario) de iniciativas de manejo integral y sostenible del bosque, e incorporo un Geo Servicio para que la Autoridad Plurinacional de la Madre Tierra comparta información sobre Bosques y Cambio Climático.</p>			

<b>Producto 1.2.1.3</b> Sistema de monitoreo holístico e integral del bosque y uso del suelo: iii) actualización del mapa oficial de cambio de uso de suelo, tasa de deforestación, y deforestación histórica.			
<i>Indicadores de producto</i>	<i>Línea de base</i>	<i>Meta anual</i>	<i>Evaluación frente a meta</i>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Mapa oficial de cambio de uso del suelo, actualización de la tasa de deforestación y mapas de deforestación histórica.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Existe información sectorializada, temática, con metodologías distintas sobre deforestación y no existe información relevante sobre degradación.</li> <li>• No se cuenta con un mapa de cobertura y uso actual desde el 2010.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Evaluación/Desarrollo/Revisión de los protocolos metodológicos utilizados hasta ahora y otros, para consolidar y mejorar los mapas existentes o generar nuevos mapas con metodologías automatizadas, validadas y reconocidas a nivel nacional.</li> <li>• Desarrollo de la metodología en el mapa uso actual del suelo y avances para su conclusión, además de la metodología de deforestación 2016 en apoyo a la Autoridad de Bosques y Tierra.</li> <li>• Fortalecimiento de capacidades para el diseño y e implementación de monitoreo satelital.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Se realizó la revisión de las metodologías en un proceso de capacitación conjunta, de intercambio de experiencias.</li> <li>• Se cuenta con una leyenda de la cobertura de la tierra trabajada con expertos nacionales con la metodología LCCS3.</li> <li>• Se tiene avances en la generación de herramientas que automaticen los procesos, para el monitoreo satelital.</li> <li>• Se ha fortalecido capacidades a diferentes instituciones para el monitoreo satelital.</li> <li>• Se cuenta en un 90% de avance en el mapa de cobertura y uso actual del suelo.</li> </ul>
<p>Se tiene en proceso de análisis en la comparación de datos y metodologías, utilizando la información satelital, para la actualización del mapa de cobertura y uso actual de la tierra 2015, ésta metodología apunta a la optimización en la generación de productos de la misma temática (mapa de bosques, deforestación, índices, entre otros). Así mismo la construcción de esta metodología busca en la medida de lo posible evitar el uso de software privativo.</p> <p>El mapa de cobertura y uso actual del suelo ha sido trabajado con técnicos del Viceministerio de Tierras, se encuentra en un 90 % concluido. Se tiene una leyenda de este mapa trabajada bajo la metodología LCC3 trabajada con expertos nacionales.</p> <p>El fortalecimiento de capacidades con un taller de entrenamiento para el monitoreo satelital, con 20 técnicos capacitados además de distintas reuniones de uso de distintas herramientas en el monitoreo de los bosques y de los recursos naturales.</p>			

Producto 1.2.1.4 Sistema de monitoreo holístico e integral del bosque y uso del suelo: iv) inventario nacional forestal			
<i>Indicadores de producto</i>	<i>Línea de base</i>	<i>Meta anual</i>	<i>Avance con respecto a la meta</i>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Identificación de la factibilidad del Inventario Nacional Forestal en Bolivia y fortalecimiento de capacidades técnicas relativas</li> <li>• Modelamiento del Potencial Forestal articulado al estudio de Factibilidad del INF con la sistematización de información existente</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Existe información de inventarios forestales debidas al aprovechamiento forestal y se tienen la revisión del estado actual de preparación/proyectos del Inventario Nacional de Bosques, e iniciativas relacionadas de otros actores, incluye un pilotaje del inventario nacional forestal.</li> <li>• Se cuenta con avances del estudio de factibilidad del Inventario Nacional de Bosques acompañado con un piloto el cual concluyo su fase de relevamiento de datos en campo a nivel nacional.</li> <li>• Se tiene parcelas permanentes de muestreo debidas al aprovechamiento forestal, se tiene información de inventarios forestales para el aprovechamiento.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Revisión del estado actual de preparación/proyectos del Inventario Nacional de Bosques, e iniciativas relacionadas de otros actores, incluye un pilotaje del inventario nacional forestal.</li> <li>• Tener un modelamiento del potencial forestal de las áreas boscosas, para facilitar el acceso a los bosques a comunidades indígenas y campesinas, con nuevas áreas piloto intervenidas.</li> <li>• Información sistematizada de inventarios forestales para el aprovechamiento forestal, de otras áreas priorizadas.</li> <li>• Tener concluido el estudio de factibilidad del Inventario Nacional Forestal.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Se cumplió con la propuesta metodológica sobre inventario nacional de bosques.</li> <li>• Se cuenta con un análisis de datos de inventarios forestales de Planes Generales de Manejo Forestal con análisis de contexto y de costos y oportunidades/beneficios.</li> <li>• Dos normas técnicas de utilización de información del piloto de INF para planes de manejo integral del Bosque PMIB en dos regiones del país, que facilita a usuarios del bosque el acceso al manejo forestal maderable sin previo inventario incorpora información del potencial forestal.</li> <li>• Presentación y socialización del diseño y de la metodología de aplicación para un Inventario Nacional</li> <li>• Estudio de factibilidad concluido.</li> </ul>
<p>Se tiene concluido el estudio de factibilidad del Inventario Nacional de Bosques en Bolivia, con la revisión de metodologías existentes en otros países, incorpora información de un piloto del Inventario Nacional de Bosques realizado a nivel nacional (no incluye bosque de la puna y de valles) el cual concluyo su fase de relevamiento de información en campo. El estudio incluye un informe del modelamiento del potencial forestal de algunas regiones que ya cuentan con normas socializadas.</p> <p>Dos normas técnicas de utilización de información de los pilotos del inventario han sido emitidas por el Ministerio de Medio Ambiente y Agua, para planes de manejo integral del Bosque PMIB para dos regiones del país, que facilita a usuarios del bosque el acceso al manejo forestal maderable sin previo inventario, otras normas similares están en gestión en función a la información relevada en campo del piloto de inventario forestal.</p> <p>La información del INF piloto se articuló al sistema de monitoreo de bosques / SMIHB, queda pendiente la inclusión de 3 regiones del país debido que aún se encuentra en ajuste y socialización sus normas, una vez aprobadas serán incluidas en el sistema. <a href="http://monitoreobosques.bolivia.bo:812/app/resultados_dasometricos_generales">http://monitoreobosques.bolivia.bo:812/app/resultados_dasometricos_generales</a></p> <p>La metodología fue socializada a los interesados y agentes auxiliares que realizan manejo de los bosques.</p>			

## 2.7 Revisiones al Documento de Programa Nacional

Proporcione un resumen de cualquier cambio clave hecho al Documento de Programa Nacional relativo al marco de resultados, los indicadores, los Efectos, los Productos, los socios de ejecución o la duración del PN.

Si el **marco de resultados** se revisó luego de la reunión inicial o la revisión de medio término, explique de manera breve los cambios realizados. [100 palabras]

Se dio reinicio al programa con una reunión de coordinación el 23 de abril del 2014, entre el Comité de Coordinación, Autoridad Plurinacional de la Madre Tierra (APMT)– la Dirección General de Desarrollo Forestal (DGDF) del Ministerio de Medio Ambiente y Agua MMAyA y FAO, presentándose un plan de trabajo general, donde el marco de resultados fue mantenido, realizándose complementaciones a las actividades a ser realizadas.

Si los **Efectos o Productos del PN** se revisaron luego de la reunión inicial o la revisión de medio término, explique de manera breve los cambios realizados. [100 palabras]

El 1 de Julio 2014 se realizó una reunión del Comité de Coordinación conformado por el Director Ejecutivo APMT, Director General de la DGDF del MMAYA, Representante FAO- Bolivia y el Jefe de Delegación ante la el CMCC.

- Esta instancia aprobó el plan de trabajo y el plan operativo anual, sin modificaciones a los productos
- Determino las instancias de coordinación y sus funciones.
- Acordó una nueva denominación al Proyecto de "Apoyo al Mecanismo Conjunto en Acciones de Mitigación al Cambio Climático en los Bosques de Bolivia"
- Estableció la conformación de Mesas Técnicas (Para la discusión de los procesos y construcción de herramientas técnicas relacionadas al Monitoreo)

Se realizó la segunda reunión del comité de coordinación en marzo del 2015 donde se aprobaron las actividades, y la extensión del programa al 2016.

En ambas reuniones del comité no se establecieron ningún cambio a los productos del PN, solo se realizó demandas de actividades que estaban en línea con los resultados.

Si los **indicadores del marco de resultados** se revisaron luego de la reunión inicial o la revisión de medio término, explique de manera breve los cambios realizados. [100 palabras]

Al igual que lo descrito en el cuadro anterior, no hubo cambios en los indicadores del marco de resultados. (con respecto al marco revisado y vuelto en operación en el 2014, con el cual se dio reinicio al programa después de su pausa)

Si los **socios de ejecución del PN** cambiaron luego de la reunión inicial o la revisión de medio término, explique de manera breve los cambios realizados. [100 palabras]

Los socios de ejecución del PN se mantuvieron al inicio del programa, mismas que son los puntos focales, bajo titularidad de la Dirección General de Gestión y Desarrollo Forestal (DGGDF), y la suplencia a través de la Autoridad Plurinacional de la Madre Tierra (APMT).

Por las actividades establecidas para cumplir los resultados la DGGDF estableció el enlace institucional con la Autoridad de Bosques y Tierra (ABT) para el trabajo piloto del inventario nacional forestal, debido a que la misma es encargada de la generación de información respecto al inventarios por el manejo forestal, además según tuición normativa es encargada del control y fiscalización de los bosques actor principal del sistema de monitoreo, estableciéndose también como instancia socia en la implementación del programa.

Otras instancias como FONABOSQUE, EMAGUA, PNC, SUSTENTAR, a la cabeza de la Dirección General de Gestión y Desarrollo Forestal y bajo tuición del Ministerio de Medio Ambiente y Agua, se articularon en torno al plan Nacional de Forestación y Reforestación, el apoyo del PN fue dado a este proceso a través de la generación de un módulo para el monitoreo del incremento de la cobertura boscosa a través de procesos de Forestación y Reforestación, donde FONABOSQUE por su rol de financiador liderizo y acompaño a la

DGGDF, trabajando de forma estrecha con el programa para consolidar el sistema, además en sus ambientes por decisión de las autoridades se estableció la infraestructura tecnológica básica donde se encuentra alojado la plataforma principal del sistema.

El programa en el marco de sus actividades de apoyo para la actualización del mapa oficial de cambio de uso de suelo y por gestiones de colaboración de FAO Bolivia, trabajo en coordinación con el Viceministerio de Tierras, en una metodología y avances en la construcción del Mapa de Cobertura y Uso Actual del Suelo 2015.

Si la **duración del PN** cambió luego de la reunión inicial o la revisión de medio término, explique de manera breve los cambios realizados. [100 palabras]

Por solicitudes del Estado Plurinacional de Bolivia, para que el programa se pueda enmarcar en el marco legal y prioridades nacionales de constituir un “Mecanismo Conjunto de Mitigación y Adaptación para el Manejo Integral y Sustentable de los Bosques y la Madre Tierra” alternativo a Reducción de emisiones de deforestación y degradación, el programa ha estado en fase de revisión hasta mediados del 2013 (véase decisiones: 10 de la séptima Junta Normativa, 13 de la octava Junta Normativa, 10 de la novena Junta Normativa y la decisión entre sesiones del 31 de mayo del 2013). Debido a esta importante fase de revisión, ajuste a las necesidades nacionales y a los cambios institucionales, del programa nacional hacia el resultado 1, se confirmó al 31 de mayo del 2013. Un plan de trabajo revisado y enmarcado en la política pública que es el “Mecanismo Conjunto de Mitigación y Adaptación para el Manejo Integral y Sustentable de los Bosques y la Madre Tierra” se ha preparado en la segunda parte del mismo año

Dándose reinicio del programa el 23 de abril de 2014 con una reunión de coordinación, con las instancias de implementación. Por el reinicio del programa y para realizar un buen cierre el Comité de Coordinación oficializó el cierre a diciembre del 2016 con los informes y actas pertinentes.

### 3. Lecciones aprendidas

Esta sección tiene como fin capturar las lecciones aprendidas más significativas en el contexto del Programa Nacional, dado que éstas se relacionan con las áreas de trabajo temáticas sobre Reducción de emisiones de deforestación y degradación o, de manera más general, con los aspectos prácticos de implementación, coordinación y comunicación. Las secciones siguientes deberán rellenarse sólo cuando sea pertinente y en caso de que se hayan identificado lecciones aprendidas.

Explique las **lecciones aprendidas más significativas** durante la implementación del Programa Nacional. Incluya explicaciones de lo que se aprendió, por qué la lección es importante y qué se ha hecho para documentar o compartir esas lecciones. [150 palabras]

La posibilidad, gracias a la flexibilidad del Programa, de poder poner en pausa, revisar y consecuentemente reanudar el Programa Nacional a seguimiento de solicitud de las contrapartes de gobierno y de cambios de políticas nacionales, ha sido sin duda el factor más importante que ha llevado hacia la implementación de actividades que respondieran a las necesidades de país más actuales.

Se han visto en algunos casos tiempos de ejecución administrativa más largo de lo previsto, por normas y por varios requerimientos en algunos casos limitativos (por ejemplo para un tipo específico de proveedor). Algunas demoras y dificultades/reajuste de planes operativos también se verificaron a causa de las contrataciones de consultorías por producto, tomando más tiempo de lo originalmente planeado, desde las consultas a las instancias socias del PN en la elaboración de TDRs (procesos de revisión, socialización y validación), revisión de las propuestas, aceptación de las propuestas por parte de las instancias, hasta la revisión previa para su contratación en la parte administrativa, donde quedo desestimada por parte del oferente al no poder explicar la particularidad del servicio. Teniendo los productos fechas y necesidades específicas, para poder alcanzar el producto en los tiempos esperados, el Programa tuvo que tomar medidas necesarias a través de vías diferentes (por ejemplo incorporando las tareas a un grupo de trabajo multidisciplinario ya en marcha). El tiempo demorado y el cambio de operaciones afectó . en concluir las transferencias y documentación; por tanto parte del equipo del PN ha estado trabajando para asegurar que todos los manuales, documentación y herramientas sean transferidos correctamente a las autoridades e instituciones actuales con el objetivo de

completar estos esfuerzos de cierre en el primer semestre de 2017.

Se tuvo también la experiencia de realizar una parte del trabajo piloto de los inventarios forestales mediante una carta de acuerdo, la cual por la socialización revisión y aceptación por parte de todos los involucrados, también tomo su tiempo, al igual que el caso anterior, para completar parte del piloto del inventario nacional forestal se recurrió a equipo de consultores individuales, quienes gracias al acompañamiento de las instancias beneficiarias, se combinaron los esfuerzos de los equipos en terreno logrando el Piloto del Inventario Nacional Forestal.

Como lección aprendida en ambos casos, si bien es importante la participación y la validación de los procesos, es necesario anticiparse y prever medidas alternativas. Para ambos casos la medida aplicada resultó exitosa ya que se alcanzaron los productos, pero requirió procesos adicionales de capacitación e investigación que realizó el propio equipo para encarar el trabajo, además de mayor dedicación y esfuerzo a concluir los procesos en curso.

Explique las lecciones aprendidas más significativas relativas a la **coordinación intersectorial** durante la implementación del Programa Nacional: (150 palabras)

Es un proceso que se mantuvo desde un inicio con las distintas instancias de coordinación, el dialogo, la participación en los procesos de implementación, la toma de decisiones, además de la socialización a diferentes instancias gubernamentales y otros actores de la sociedad civil. Al ser un Programa de implementación con instancias del estado, influye el enfoque político y técnico de cada autoridad respecto a sus prioridades institucionales y temas de urgencia en la agenda estatal, más aun con los cambios constantes de las autoridades y técnicos, generándose en algún caso demandas más allá de los acordado con los resultados del Programa u otras demandas que requieren mayores gastos e inversión de tiempo de expertos. Por ejemplo: La compra de infraestructura para un centro de datos (para el sistema de monitoreo), conllevó, aparte del dialogo, la organización de visitas guiadas a otros centros de datos y la explicación de expertos, hacia técnicos y autoridades, respecto a la optimización tecnológica, desvirtuando la necesidad de implementar “elefantes blancos” con mucho equipamiento que no se utiliza y por la rápida actualización tecnológica los equipos quedan obsoletos. La lección aprendida, cuando un dialogo no prospera, recurrir al intercambio de experiencias o dialogo con expertos para que todos podamos aprender de su práctica. Resultó importante también poder compartir con las contrapartes, y gracias a expertos FAO, las experiencias de otros países en desarrollar las nuevas tareas solicitadas, para que se pudiera mejor comprender la dimensión técnica del trabajo en toda su complejidad.

Otra lección aprendida es lograr la articulación interinstitucional, que depende mucho de la voluntad de las autoridades y técnicos, que en una fase del proyecto se dio, facilitándose los procesos; en otra etapa se dio más un trabajo individual con cada instancia, pero la herramienta construida mantiene un enfoque articulado.

El registro de iniciativas fue un proceso algo dificultoso de encarar, debido a que se desprendía de un marco normativo nuevo, donde no se contaba aun con la experiencia institucional.

Explique las lecciones aprendidas más significativas relativas a las **dimensiones técnicas** del Programa Nacional durante su implementación: [150 palabras]

La dimensión técnica de los efectos esperados por el Programa ha sido muy amplia y los desafíos para alcanzarla muy grandes. La dimensión real de la implementación del SMIHB no era conocida, solo una institución de las socias había encarado herramientas de diseminación web y en algún caso compartido en software privativo información, pero con ciertas limitaciones. Varios sistemas propuestos en la temática bosques, en gran parte solo llegaron a la fase de marco conceptual, los profesionales con los cuales se colaboró para la elaboración de estos documentos, en algún caso tenían perfil de sistemas o profesionales encargados en la elaboración de información cartográfica pero la dimensión técnica que se tuvo que abordar era inclusive más amplia y compleja que eso; por tal motivo se puso un gran cuidado en las herramientas elaboradas y la información generada y compartida en el mismo sistema, los tiempos, el costo y la calidad, llevo a tomar decisiones que posiblemente no lograron la simpatía de todos los involucrados, pero sí tuvieron un visto bueno para su realización.

El desarrollo del Sistema implementado en software libre y gratuito y las herramientas elaboradas con

metodologías claras y bien documentadas permitirán una secuenciación de procesos hacia mejora y actualización de las herramientas desarrolladas, además con base a los aplicativos, metodologías y documentación se podrán encarar nuevas herramientas.

La lección aprendida es garantizar con: la documentación, metodologías replicables, manuales técnicos y código fuente desarrollado en software libre que no generara costo adicional a las instancias de implementación, garantizándose la secuenciación.

La lección aprendida negativa es que hay muy poco conocimiento en el uso de plataformas libres, se corre el riesgo de que por desconocimiento no se de una secuenciación apropiada.

Como se indicó en lecciones aprendidas más significativas, para no entrar en riesgo de no cumplir los productos por las demoras señaladas, se incorporó un equipo multidisciplinario, con profesionales que podían implementar el marco conceptual del sistema elaborado fruto de talleres y mesas técnicas consultivas; se identificó las instancias que sumarian sus equipos técnicos al trabajo, caso Autoridad de Bosques y Tierra (ABT), y en algún caso y según lo acordado con la Dirección Forestal se dividieron tareas entre proyectos (Sala de Observación OTCA realizaría los módulos de riesgos y amenazas y los módulos de deforestación), el PN se encargó de los demás módulos, recurriéndose a procesos adicionales de capacitación e investigación que realizo el propio equipo del programa, además del apoyo en procesos de capacitación de expertos nacionales, de FAO y de AMAZON y TERRA del Brasil.

Lección aprendida, fue fundamental el trabajo de un equipo multidisciplinario que dio el enfoque técnico a las herramientas construidas y a la información generada y compartida en el sistema. La gestión de los recursos humanos fue clave en la designación de tareas y roles en tiempos acordes, además de los lineamientos y acompañamiento técnico.

Explique las lecciones aprendidas más significativas relativas al **proceso de preparación para Reducción de emisiones de deforestación y degradación** durante la implementación del Programa Nacional: [150 palabras]

No aplica para Bolivia – a solicitud del Gobierno y aprobado por la Junta Normativa, el Programa está apoyando al país en su Mecanismo conjunto de mitigación y adaptación que es una política nacional, implementada en el contexto de la ley de la Madre Tierra, en específico al proceso de adscripción y a una estructura institucional para el sistema de monitoreo de bosque que contribuya y se articule a dicho Mecanismo. Como también mencionado anteriormente, una lección aprendida es la importancia y el reconocimiento de los efectos positivos de mantener flexibilidad de poder incorporar las visiones propias de los países

Explique las lecciones aprendidas más significativas relativas al **anclaje de Reducción de emisiones de deforestación y degradación** durante el proceso de desarrollo nacional: [150 palabras]

No aplica para Bolivia, el país no participa al proceso REDD+. El Programa (según la reestructuración ya citada) ha contribuido y se ha llevado a cabo en el marco del Mecanismo conjunto de mitigación y adaptación que es una política nacional, implementada en el contexto de la ley de la Madre Tierra. La estructura institucional diseñada e implementada en el sistema de monitoreo de bosques / SMIHB permitirá la articulación institucional y la interoperabilidad de la información para la toma de decisiones según tuición, siendo el anclaje del sistema.

Las capacidades generadas y las herramientas desarrolladas, también permitirán que el sistema este anclado para el uso institucional y de actores locales.

En resumen las lecciones aprendidas se traducen en una articulación institucional y capacidades generadas, garantizando un anclaje del uso y soporte del sistema implementado.

Explique las lecciones aprendidas más significativas relativas a la **implementación y secuenciación** del apoyo del Programa Nacional: [150 palabras]

Sin duda la lección aprendida más importante es la necesidad de anclar proyectos y programas dentro de normativas y políticas del país, mirando hacia el fortalecimiento de los recursos humanos y de las capacidades técnicas. En algunos casos durante la implementación del Programa hubo dificultades (por varios cambios de

autoridades) en mantener una contraparte / unidad técnica clara en las autoridades misma (e.g. falta de recursos humanos de planta a ser involucrados en los tareas y actividades de fortalecimiento de capacidades). Sin embargo el Programa deja en el país un numero de técnicos con capacidades fortalecidas y con conocimientos ahora más altos y amplios en reducción de deforestación y degradación y el relativo monitoreo disponibles para seguir colaborando con las autoridades – ahí donde se le dé la posibilidad (con el auspicio que también se incluyan recursos financieros regulares en las autoridades para un monitoreo continuo de los bosques de Bolivia).

Algunas instancias tomaron previsión del uso del sistema, considerando a los recursos humanos involucrados en el PN para su reclutamiento, además de las recomendaciones realizadas en cuanto a necesidades técnicas básicas para su funcionamiento de la plataforma.

Considerando que el SMIHB se creó en torno a una articulación institucional, se requiere el liderazgo de una instancia que mantenga esa articulación.

Explique **cualesquiera otras** lecciones aprendidas de la implementación del Programa Nacional: [150 palabras]

El involucramiento de otras instancias del estado no beneficiarias del programa y de la sociedad civil fue clave para avanzar en base a sus experiencias propias. Caso ADSIB - Agencia para el Desarrollo de la Sociedad de la Información en Bolivia, quienes nos proporcionaron asesoramiento en la infraestructura tecnológica y el software libre. La Fundación Amigos de la Naturaleza que a través de su experto en monitoreo de los Bosques facilito procesos de capacitación y de enlace de apoyo con otros expertos como Carlos Souza, la colaboración y retroalimentación de instancias como la WCS, CI, WWF, HELVETAS, expertos FAO y expertos nacionales, que contribuyeron con su experiencia.

El involucrar e intentar articular a distintas instancias en la construcción del sistema, permitió que el marco conceptual propuesto sea base normativa para el Sistema de Información y Monitoreo de Bosques, si bien la plataforma articula las instancias, requiere el liderazgo de una que mantenga en el tiempo esa articulación.

### 3.1 Beneficios no previstos o consecuencias inesperadas

Proporcione un resumen de cualquier beneficio no previsto/esperados o consecuencia inesperada que se haya hecho evidente durante la implementación o conclusión del Programa Nacional. [150 palabras]

Beneficios no previstos [150 palabras]

Se adquirió un conocimiento en la implementación de un SMIHB, los recursos humanos multietareos y multidisciplinarios que participaron del PN y los técnicos de las instancias que acompañaron su implementación, son profesionales nacionales que pese a su movilidad laboral, la experiencia adquirida permitirá su contribución del uso de las herramientas elaboradas, su disseminación, estando capacitados para replicar sus conocimientos en experiencias o trabajos similares. Es un beneficio no previsto, puesto que si se hubiese implementado el trabajo mediante un servicio realizado por terceros, posiblemente no se hubiese generado ese proceso de formación profesional.

Consecuencias inesperadas [150 palabras]

Una consecuencia inesperada identificada con algunos técnicos que acompañaron el programa, fue la renuencia a innovar. La propuesta del PN fue el de aplicar nuevas tecnologías en la automatización de procesos para el monitoreo satelital, mostrándose las grandes ventajas de estas plataformas de cálculo en la nube, de forma rápida a grandes escalas, si bien en teledetección no pueden reemplazar la interpretación visual, pero si facilitan el proceso reduciendo tiempos a la forma tradicional de elaboración de estos productos cartográficos, además no requiere software privativo. El proyecto realizo procesos de entrenamiento a varios técnicos de las instancias con las que se implementa el programa, incluso a otras instancias del estado, pero su aplicación es muy limitada. Por tanto se incorporó una herramienta de monitoreo en la plataforma que utiliza esta tecnología para que se utilicen productos e imágenes, el uso no requiere mayores conocimientos en teledetección, es una plataforma muy intuitiva.

### 3.2 Coordinación interinstitucional

Esta sección tiene como fin recolectar información pertinente a cómo el PN está contribuyendo a la labor interinstitucional y a "Unidos en la Acción".

¿El Programa Nacional ha sido coherente con el Programa de País de la ONU o algún otro marco de asistencia a donantes aprobado por el Gobierno? En caso negativo, explique qué medidas se pusieron en marcha para enfrentar esta situación. [150 palabras]

Si, el PN ha sido coherente y contribuyo a los Marcos Programáticos a nivel de país (Nacional, del Sistema de las Naciones Unidas y/o de la FAO, con relación a: Reducir el proceso de pérdida de la cubierta forestal en todo el mundo mediante la ordenación forestal sostenible de los bosques, incluidas actividades de protección, restauración, forestación y reforestación, e intensificar los esfuerzos para prevenir la degradación de los bosques.

También con su intervención, se ha contribuido al Objetivo Estratégico 2 de la FAO, con relación a hacer que la agricultura, la actividad pecuaria, forestal y la pesca sean más productivas y sostenibles, a través de un manejo integral.

La articulación del PN con otros programas de cooperación internacional, por ejemplo, con financiación de Dinamarca (DANIDA), en el marco del Convenio de cooperación entre el Ministerio de Medio Ambiente y Agua como parte del Programa de Gestión de Recursos Naturales y Cambio Climático. Articulándose en el caso de la Autoridad de Bosque y Tierra, con los equipos técnicos apoyados con estos recursos.

Resuma de manera breve qué tipos de mecanismos de coordinación y decisiones se adoptaron para garantizar la entrega conjunta del PN. [150 palabras]

El programa se implementó a través de los siguientes mecanismos de coordinación:

El comité de coordinación, donde participaron las instancias socias de implementación del programa, aprobando decisiones relativas al marco de resultados, planes de trabajo, e implementación de las principales actividades. Desarrollándose las gestiones 2014 y 2015, estas reuniones principales; la gestión 2016 se trabajó dando prosecución a las actividades en curso, con constantes reuniones con autoridades y técnicos de forma individual, según las actividades pendientes hacia la conclusión del programa.

Se estableció también talleres, reuniones, procesos de capacitación, para el sistema de monitoreo y la revisión metodológica y construcción de las herramientas, además de la participación en las mesas técnicas para el Pacto social por los Bosques.

A nivel territorial se apoyó al proceso de adscripción al mecanismo conjunto en sus distintas actividades relativas al mecanismo, como el acompañamiento a los planes de adscripción y las plataformas territoriales consultivas en territorios priorizados, que involucro un relacionamiento directo con los actores locales, autoridades municipales, comunidades y pueblos indígenas. (también en cooperación con el programa Bosques y Fincas)

A nivel equipo del programa nacional, se estableció procesos de articulación de consultores principales inmersos directamente con las instancias de coordinación, para el relevamiento de información, discusión metodológica del sistema de monitoreo y herramientas, como también apoyo a actividades propias institucionales. A la conclusión del programa y por las demoras en algunos procesos, fue clave realizar una supervisión directa, para la conclusión orientada a los resultados.

¿Se adoptó HACT? En caso afirmativo, ¿hasta qué punto se ha adoptado HACT y qué agencia lo ha hecho? [150 palabras]

El PN no adopto HATC.

### 3.3 Narrativa de riesgo

Esta sección tiene como fin capturar los riesgos internos y externos clave experimentados por el Programa durante la implementación.

Haga un resumen de los riesgos internos principales enfrentados por el PN así como sus respuestas. [250 palabras]

Un riesgo grande fue la demora por distintos factores (administrativos, carencia de servicios especializados, procesos largos de consulta y socialización) en poder encarar gran parte del desarrollo e implementación del sistema de monitoreo de bosques / sistema de monitoreo integral y holístico de bosques (SMIHB).

La forma de afrontar este riesgo fue la incorporar un equipo de consultores, proporcionar capacitaciones internas y facilitar procesos de revisión e investigación además de la consulta a expertos.

Otro riesgo que identificamos es que existe muy poco conocimiento en el país en el uso de plataformas libres, se corre el riesgo de que por desconocimiento no se de una continuación apropiada.

Se recomendó a las instancias, considerar a los recursos humanos involucrados en el PN, para su incorporación en sus equipos técnicos.

Haga un resumen de los riesgos externos principales enfrentados por el PN así como sus respuestas. [250 palabras]

Como el SMIHB se creó en torno a una articulación institucional, se requiere el liderazgo de una instancia que mantenga esa articulación. El marco normativo delimita esta articulación a la Dirección Forestal, debiendo considerar las recomendaciones realizadas en cuanto a necesidades técnicas básicas para su funcionamiento de la plataforma.

Las necesidades de servicios de internet dedicado es un riesgo para el mantenimiento y soporte de la plataforma, el PN encaró los costos durante su implementación, pero es necesario que las instancias puedan programar estos costos relativos en su planificación.

El cambios frecuente de autoridades que se vio durante la implementación del programa y la relativa rotación de técnicos también destacó la necesidad de un trabajo continuo en cuanto a fortalecimiento de capacidades en el país (más detalles en página 29)

#### 4. Marco de Varsovia para Reducción de emisiones de deforestación y degradación y las decisiones de la CMNUCC vinculadas a éste

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

##### 4.1 Estrategia nacional o planes de acción

Apoyado por (seleccione todas las opciones pertinentes y proporcione detalles acerca de otras fuentes):  Programas Nacionales  Apoyo específico;  Otra fuente;  No se aplica.

Favor de brindar una descripción breve del progreso logrado para desarrollar una Estrategia Nacional o Plan de Acción de Reducción de emisiones de deforestación y degradación (EN/PA) así como la fuente del apoyo brindado a este respecto: [100 palabras]

El país no está trabajando hacia la preparación de una estrategia nacional o plan de acción Reducción de Emisiones de la Deforestación y Degradación. Todo el trabajo del programa nacional ONU-REDD se enmarca en el Mecanismo Conjunto de Mitigación y Adaptación de Bolivia. En este contexto, para asegurar la participación de la sociedad civil/partes interesadas/comunidades campesinas y pueblos indígenas: en áreas priorizadas del mecanismo conjunto, el PN (en colaboración con otras iniciativas cuales el Mecanismo para bosques y fincas (FFF) apoya la conformación de Plataformas Consultivas Territoriales, que es un órgano técnico de articulación, planificación y gestión territorial, integrado por personas e instituciones y organizaciones productivas que cuentan con experiencia en el campo de manejo integral de bosques y el JMA que deliberan sobre la problemática y opinan respecto a las soluciones de los asuntos de cambio climático, y que pueden realizan funciones de asesoría a la APMT para la toma de decisiones operativas que afecten el cumplimiento de los objetivos, estrategias y políticas establecidas que se persiguen en el marco del aprovechamiento óptimo de los recursos naturales (bosque)

El objetivo de apoyar a estas plataformas es la construcción de acuerdos locales e intercambio de experiencias, formular planes, programas y proyectos relativos al cambio climático y gestión territorial en el marco del plan de adscripción, establecer los mecanismos necesarios para lograr la captación de recursos financieros y apoyar al fortalecimiento de iniciativas de manejo integral del bosque.(En la gestión 2016 por el cambio de autoridades y cambios en la forma operativa de implementar el mecanismo conjunto no se incorporaron plataformas territoriales ni el trabajo en los municipios priorizados para la adscripción)

También se ha establecido mesas técnicas con actores de instituciones de gobierno, academia y sociedad civil para trabajar aspectos técnicos e institucionales del subsistema de deforestación y degradación, el Inventario Nacional de Bosques y la recopilación de información para el Desarrollo del Marco Conceptual del Sistema de Monitoreo de bosques / SMIHB.

Indicador	Inicio <sup>10</sup>	Final <sup>9</sup>	Calificador (seleccionar todas las opciones pertinentes)	Favor de ingresar una narración corta que describa la razón de dicha selección así como los medios/la fuente para verificación.	
¿El país cuenta con una Estrategia Nacional o plan de acción (EN/PA) para lograr la Reducción de emisiones de deforestación y degradación?:			Aún no se ha iniciado.	No aplica para Bolivia – a solicitud del Gobierno y aprobado por la Junta Normativa, el Programa está apoyando al país en su Mecanismo conjunto de mitigación y adaptación, en específico al proceso de adscripción y a una estructura institucional para el sistema de monitoreo de bosque que contribuya y se articule a dicho Mecanismo.	
			En fase de diseño		
			Redactada, en proceso de deliberación		
			Aprobada		
			Enlace a la EN o el PA disponible en la plataforma informativa web de Reducción de emisiones de deforestación y degradación de la CMNUCC		
			Implementación en sus primeras fases		
Grado de avance de las estrategias nacionales y/o planes de acción de Reducción de emisiones de deforestación y degradación.			Implementación completa de la EN o el PA	No aplica para Bolivia, pero el Mecanismo Conjunto en sus ámbitos de implementación, considera medidas de gobernanza, vigilancia participativa y coordinación intersectorial, que responde a un proceso en un territorio específico adscrito al mecanismo.	
			La EN o el PA identifica, evalúa y establece un orden de prioridad entre las causas directas y subyacentes de la deforestación y la degradación forestal, así como las barreras para las actividades propias del "plus" (+) con base en análisis concienzudos. <sup>11</sup>		
			La EN o el PA propone conjuntos de políticas y medidas coherentes y coordinados para Reducción de emisiones de deforestación y degradación que sean proporcionales a las causas y barreras, se basen en resultados y sean factibles.		[insertar texto]
			La EN o el PA se vincula al alcance y la escala de los NREF/NRE tomando en cuenta las circunstancias nacionales.		[insertar texto]
		La EN o el PA define los arreglos institucionales para la implementación de Reducción de emisiones de deforestación y degradación, incluyendo medidas de gobernanza, vigilancia participativa y coordinación intersectorial.	[insertar texto]		

<sup>10</sup> Marque con una X el avance indicado por los calificadores al inicio y final de la implementación del PN.

<sup>11</sup> Las actividades "plus" (+) en el contexto de REDD+ se refieren a la conservación de las reservas forestales de carbono, el manejo sostenible de los bosques y el enriquecimiento de las reservas forestales de carbono.

Grado al que la EN o el PA incorpora los principios de inclusión social e igualdad de género.		La EN o el PA está desarrollada por medio de un proceso de múltiples interesados, de consulta y diálogo participativos, que toma en cuenta el género.	[insertar texto]
		Las políticas y medidas propuestas para Reducción de emisiones de deforestación y degradación integran acciones que consideran el género.	[insertar texto]
		Las políticas y medidas propuestas para Reducción de emisiones de deforestación y degradación consideran la comprensión de los derechos sobre la tierra y la tenencia de la tierra (cuando sean pertinentes) así como las prioridades de desarrollo de los pueblos indígenas y las comunidades locales.	El mecanismo conjunto trabaja en base a cuatro derechos fundamentales, entre ellos el derecho a los pueblos indígenas y su reconocimiento territorial. Información también indicada en el inicio de esta tabla
Grado de anclaje de la EN o el PA en la política de desarrollo nacional y el tejido institucional.		Hay una coordinación interinstitucional efectiva para la acción de Reducción de emisiones de deforestación y degradación.	[insertar texto]
		El respaldo a la EN o el PA ha sido obtenido a un nivel político alto más allá de la agencia o el ministerio que guió el proceso de preparación para Reducción de emisiones de deforestación y degradación.	Tuvo incidencia en la formalización del sistema de monitoreo articulado, cuyo esquema conceptual propuesto es considerado parte del SIMB – Sistema de Información y Monitoreo de Bosques, establecido dentro del DS 2914.
		Acciones o metas de Reducción de emisiones de deforestación y degradación integradas en el plan nacional o la política para el desarrollo sostenible.	Dentro el plan nacional se tiene estrategias de reducción de la deforestación y el aumento de la cobertura de bosque.
		Hay pruebas de que los ministerios/las agencias fuera de los sectores forestales y ambientales están comprometidas con la implementación de las políticas y medidas de Reducción de emisiones de deforestación y degradación.	[insertar texto]
		Los arreglos financieros para comenzar a implementar la EN o el PA (o para canalizar finanzas basadas en resultados) están diseñados.	[insertar texto]

## 4.2 Sistemas de Información sobre Salvaguardas

Apoyado por (seleccione todas las opciones pertinentes y proporcione detalles acerca de otras fuentes):  Programas Nacionales  Apoyo específico;  Otra fuente;  No se aplica.

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

No aplica. El país no está trabajando hacia la preparación de un sistema de información sobre las salvaguardas de Cancún, considerando que el país no está trabajando en el contexto Reducción de Emisiones de la Deforestación y Degradación sino que en el Mecanismo Conjunto de Mitigación y Adaptación. Este último incluye procesos para el aseguramiento del respeto de salvaguardas sociales y ambientales (además del involucramiento de actores indicados en la sección 4.1).

Indicador	Inicio	Fin	Descriptor (seleccionar todas las opciones pertinentes)	Favor de ingresar una narración corta que describa la razón de dicha selección así como los medios/la fuente para verificación.
¿El país cuenta con un sistema de información de salvaguardas (SIS) que brinde información sobre cómo las salvaguardas de Cancún se están abordando y respetando por medio de acciones de implementación de Reducción de emisiones de deforestación y degradación?			No	El Mecanismo Conjunto es una política nacional y se implementa en el contexto de la Ley 300, teniéndose como principio la compatibilidad y complementariedad de derechos, obligaciones y deberes. Un derecho no puede materializarse sin los otros o no puede estar sobre los otros, implicando la interdependencia y apoyo mutuo, siendo que estos cuatro derechos fundamentales son: Derecho de la Madre Tierra; Derechos Colectivos e individuales de las naciones pueblos indígenas originario campesinos, comunidades interculturales y afrobolivianas; derechos fundamentales para un desarrollo integral; Derecho a vivir en una sociedad libre de pobreza en articulación con las obligaciones del Estado, los deberes de la sociedad y las personas.  En este sentido se establece el respeto a los derechos de los pueblos indígena originario campesinos y el cumplimiento de las obligaciones estatales y los deberes de la sociedad en el manejo integral y sustentable de los bosques, ya que la visión y experiencia de vida de los Pueblos Indígenas Originarios y Campesinos, es integral porque son
			Objetivos de SIS determinados	
			Las necesidades y la estructura de la información sobre salvaguardas están determinadas.	
			Los sistemas de información y las fuentes se han evaluado.	
			El SIS está diseñado, se basa en sistemas de información existentes (y algunos innovadores) y en fuentes claramente articuladas en un documento respaldado por el Gobierno.	
			El SIS está en operación, se basa en sistemas de información existentes (y algunos innovadores) y en fuentes claramente articuladas en un documento respaldado por el Gobierno.	
			El resumen informativo sobre salvaguardas de Reducción de emisiones de deforestación y degradación, basado en el sistema de información de salvaguardas, se ha presentado ante la CMNUCC.	

				<p>habitantes (quiénes somos) que están embebidos en sus hábitats (dónde vivimos) y hábitos (cómo vivimos) en una ecorregión o sistema de vida logrando proteger su biodiversidad, ya que han co-evolucionado con sus lenguas indígenas, sus prácticas culturales y sus conocimientos y nexos ecológicos.</p> <p>No obstante, no existe en el país un Sistema de Información sobre Salvaguardas plenamente instalado, ni se va a contar con ello, pues está directamente incluido en el Mecanismo.</p>
Grado de avance del diseño de un enfoque para abordar las salvaguardas sociales y ambientales para Reducción de emisiones de deforestación y degradación			Se alinea con la EN o el PA abarcando los beneficios y riesgos sociales y ambientales de las políticas y medidas para Reducción de emisiones de deforestación y degradación consideradas por los países.	[insertar texto]
			Define las políticas, leyes y reglamentos específicos (PLR) así como otras medidas para abordar los beneficios y riesgos identificados.	[insertar texto]
			Se cuenta con arreglos institucionales y/o capacidades para implementar esos PLR y monitorear las salvaguardas de Reducción de emisiones de deforestación y degradación.	[insertar texto]
			Brinda información de manera transparente sobre cómo las salvaguardas se respetan y abordan.	[insertar texto]

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

Apoyado por (seleccione todas las opciones pertinentes y proporcione detalles acerca de otras fuentes):  Programas Nacionales  Apoyo específico;  Otra fuente;  No se aplica.

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

Bolivia ya cuenta con una línea base (en cuanto a cobertura forestal) que será usada como información oficial acerca de la cobertura nacional de bosques (mapa de bosque del 2013) que será usada para fines de monitoreo en la implementación del Mecanismo Conjunto, se requiere aun diálogos técnicos, en cuanto al uso de esta información para otros fines, como el inventario nacional forestal, el aprovechamiento forestal, y otras acciones de monitoreo.

Indicador	Inicio	Fin	Descriptor (seleccionar todas las opciones pertinentes)	Favor de ingresar una narración corta que describa la razón de dicha selección así como los medios/la fuente para verificación.
¿El país ha establecido un NREF/NRE?			Aún no se ha iniciado.	[insertar texto]
			Fase de desarrollo de capacidad	
			Fase preliminar de construcción	
			Fase avanzada <sup>12</sup> de construcción	
			Presentación redactada	
			Presentación ante la CMNUCC	
Consistencia de las presentaciones de NREF/NRE			La presentación es transparente, completa, coherente y, en la medida de lo posible, acertada; y permite la reconstrucción de los NREF/NRE presentados.	[insertar texto]
			Incluye reservas y gases y actividades de Reducción de emisiones de deforestación y degradación (alcance) así como la justificación de omitir reservas y/o actividades significativas.	[insertar texto]
			Justifica cuando la presentación no sea consistente con otras versiones del inventario de GEI.	[insertar texto]
			Incluye detalles de la definición forestal utilizada y las circunstancias nacionales.	[insertar texto]
			Define el área geográfica cubierta por los NREF/NRE (escala).	[insertar texto]

<sup>12</sup> Elementos de NREF/NRE definidos o en fase avanzada (alcance, escala, definición forestal, metodología y recopilación de datos).

#### 4.4 Sistemas nacionales de monitoreo forestal

Apoyado por (seleccione todas las opciones pertinentes y proporcione detalles acerca de otras fuentes):  Programas Nacionales  Apoyo específico;  Otra fuente;  No se aplica.

Favor de brindar una descripción breve del progreso logrado para desarrollar un Sistema Nacional de Monitoreo Forestal (SNMF) / sistema de monitoreo integral y holístico de bosques (SMIHB) así como la fuente del apoyo brindado a este respecto (100 palabras):

El Programa Nacional está apoyando el fortalecimiento y la implementación de un Sistema de monitoreo holístico e integral del bosque y uso del suelo que contribuya y articule información al Mecanismo Conjunto como parte del Nodo Bosques del sistema plurinacional de la Madre Tierra y Cambio Climático.

Indicador	Inicio	Fin	Descriptor (seleccionar todas las opciones pertinentes)	Favor de ingresar una narración corta que describa la razón de dicha selección así como los medios/la fuente para verificación.
¿El país ha establecido un SNMF?	X		No	Este sistema está señalado en la normativa nacional de acuerdo a roles y funciones a distintas instituciones encargadas del monitoreo de los bosques, donde el proyecto está apoyando a articular sus acciones en un mismo sistema. El trabajo acompañado por el Programa, a solicitud inicial de las contrapartes, se ha enfocado en los pilares de sistema de monitoreo satelital de la tierra, y de inventario nacional forestal. Conversaciones acerca del inventario GEI se han empezado a dar hacia el final del Programa mismo.
		X	Fase de desarrollo de capacidad sobre el SNMF	
			Fase preliminar de construcción	
			Fase avanzada <sup>13</sup> de construcción	
			SNMF que genera información preliminar para monitoreo y MRV	
Grado de avance del SNMF en los países que reciben apoyo de ONU-REDD		X	El SNMF incluye un sistema satelital de monitoreo de la tierra (SSMT)	Está en su fase final de concluir el mapa de cobertura y uso actual articulado a la instancia de monitoreo y cambio de uso de suelo (Viceministerio de Tierras)
			El SNMF incluye un inventario forestal nacional (IFN)	Inventario Nacional piloto de Bosques concluido en su fase de relevamiento de datos en campo a nivel nacional y como propuesta metodológica del Inventario, a este proceso le acompañan dos normas técnicas de utilización de esta información para planes de manejo integral del Bosque PMIB para dos regiones

<sup>13</sup> Elementos del SNMF en fase avanzada (sistema de monitoreo satelital de la tierra), inventario forestal nacional, inventario de gas de efecto invernadero).

			del país, que facilita a usuarios del bosque el acceso al manejo forestal maderable sin previo inventario.
		El SNMF incluye un inventario nacional de GEI (I-GEI)	N/A El trabajo acompañado por el Programa, a solicitud inicial de las contrapartes, se ha enfocado en los pilares de sistema de monitoreo satelital de la tierra, y de inventario nacional forestal. Conversaciones acerca del inventario GEI se han empezado a dar hacia el final del Programa mismo
		El SNMF es apto para estimar las emisiones de GEI antropogénicas relativas a los bosques por fuentes, así como las remociones por sumideros, reservas forestales de carbono; y los cambios derivados de la implementación de actividades de Reducción de emisiones de deforestación y degradación;	N/A
		El SNMF es coherente con la orientación y las directrices del Grupo Intergubernamental de Expertos sobre el Cambio Climático (IPCC).	N/A
		El SNMF permite la evaluación de diversos tipos de bosques en el país, incluyendo los bosques naturales.	Se aplicaron excepciones en las metodologías de monitoreo, para incluir los distintos tipos de bosques.

## 5. Entrega financiera

La tabla solicita información sobre el avance financiero de la implementación del Programa Nacional al final del periodo del informe (incluyendo los desembolsos anuales acumulativos). Por favor, añada renglones como sea necesario.

**TABLA DE ENTREGA FINANCIERA 2016**

Efecto del Programa: Organizaciones gubernamentales fortalecidas en acciones de monitoreo para controlar y reducir la deforestación y la degradación de los bosques, en el Marco del Mecanismo Conjunto	Organización de la ONU	Gasto anual en 2016 (al 31 de diciembre de 2016)	Gasto previsto para 2017 <sup>14</sup>	Gasto final en 2016
Producto esperado 1: Desarrollar un registro (inventario) de proyectos de manejo sustentable del bosque y analizar las lecciones aprendidas	FAO	92.552	-	268.027
	PNUD	-	-	-
	PNUMA	-	-	-
Subtotal		92.552	-	268.027
Producto esperado 2: Sistema de monitoreo holístico e integral del bosque y uso del suelo	FAO	402.597	-	755.000
	PNUD	-	-	-
	PNUMA	-	-	-
Subtotal		402.597	-	755.000
Costos indirectos de apoyo (7 % SGG)	FAO	34.659	-	71.612
	PNUD	-	-	-
	PNUMA	-	-	-
Costos indirectos de apoyo (total)		34.659	-	71.612
FAO (total):		529.808	-	1.094.639
PNUD (total):		-	-	-
PNUMA (total):		-	-	-
<b>Total GLOBAL:</b>		<b>529.808</b>	<b>-</b>	<b>1.094.639</b>

<sup>14</sup> Como se indica en el plan de trabajo anual para 2017.

TABLA ENTREGA FINANCIERA (TOTAL)

Efecto del Programa	Organización de la ONU	Fondos netos transferidos <sup>15</sup>	Gasto total <sup>16</sup>	Tasa de entrega <sup>17</sup> (%)
Producto esperado 1: Desarrollar un registro (inventario) de proyectos de manejo sustentable del bosque y analizar las lecciones aprendidas	FAO	289.072	268.027	93%
	PNUD	584.000	82.443	14%
	PNUMA	-	-	-
Subtotal		873.072	350.470	40%
Producto esperado 2: Sistema de monitoreo holístico e integral del bosque y uso del suelo	FAO	734.927	755.000	103%
	PNUD	71.000	3.456	5%
	PNUMA	-	-	-
Subtotal		805.927	758.456	94%
Costos indirectos de apoyo (7 % SGG)	FAO	71.680	71.612	99.9%
	PNUD	45.850	6.013	13%
	PNUMA	-	-	-
Costos indirectos de apoyo (total)		117.530	77.625	66%
FAO (total):		1.095.679	1.094.639	99.9%
PNUD (total):		700.850	91.912	13%
PNUMA (total):		-	-	-
<b>Total GLOBAL:</b>		<b>1.796.529</b>	<b>1.186.551</b>	

<sup>15</sup> Cantidad transferida del Fondo Fiduciario de Asociados Múltiples de ONU-REDD a las organizaciones participantes de las Naciones Unidas como se expresa en el Portal de la Oficina del MPTF <http://mptf.undp.org>.

<sup>16</sup> La suma de compromisos y desembolsos

<sup>17</sup> Gasto total/total de fondos transferidos

## 6. Gestión adaptativa

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

### 6.1 Principales retrasos y medidas correctivas

¿Qué retrasos/obstáculos se encontraron a nivel nacional? [100 palabras]
Los cambios constantes de las autoridades durante la gestión 2016, puntos focales políticos (tres cambios de la MAE, en la Autoridad Plurinacional de la Madre Tierra y dos cambios de MAE en la Dirección General de Gestión y Desarrollo Forestal) implicaron también cambios en los técnicos que acompañaban la coordinación y articulación de actividades de implementación del programa, conllevando también solicitudes de requerimientos diferentes a los resultados del proyecto, o apoyo no previsto relacionado con las actividades que se venían desarrollando.
¿Alguno de los retrasos/obstáculos se trajo a colación y/o sometió a discusión durante las reuniones del Comité Directivo del Programa? [100 palabras]
<input type="checkbox"/> Sí; <input checked="" type="checkbox"/> No (No directamente en un comité, se realizaron dos comités el 2014 y el 2015, en ambos comités se establecieron las actividades y la forma de implementación del programa, que se dieron continuidad en la gestión 2016; por los cambios mencionados, se ha realizado reuniones informativas con cada nueva Autoridad respecto al avance del programa y las actividades en desarrollo; se dieron curso al apoyo de actividades adicionales relacionadas con el proyecto, nuevas demandas, no han podido ser atendidas, debido a los tiempos en la conclusión de los productos, además algunas de están demandas requerían otra experticia técnica distinta al equipo técnico del PN, se establecieron rutas críticas para algunas acciones, también con la OTL del proyecto y el Representante de la FAO en Bolivia y expertos FAO que acompañaron, facilitándose reuniones para explicar la cantidad del trabajo en curso.)
¿Cuáles son los retrasos/obstáculos esperados en términos de su impacto en el Programa Nacional? [100 palabras]
Si bien se cumplieron los productos del programa, estos en términos de la construcción de capacidades tendrán un mediano impacto, debido a los cambios constantes en autoridades y técnicos, las capacidades desarrolladas por el proyecto quedan dispersas en Recursos Humanos que en muchos casos ya no se encuentran trabajando en las instancias con las que se implementó el programa, también algunas herramientas desarrolladas por el proyecto se efectuaron mediante procesos de investigación propios y acompañamiento de los expertos FAO y otros, en algunos casos requieren tiempos largos de aprendizaje activo puesto que son parte de un conocimiento especializado, requiriendo bases y fundamentos teóricos prácticos.
¿Cómo se están abordando? [100 palabras]
Los cambios en los puntos focales políticos y técnicos del gobierno durante el año y en los años anteriores representaron desafíos para la buena ejecución de las actividades y para la finalización de la institucionalización del Sistema de Monitoreo de Bosques / sistema de monitoreo integral y holístico de bosques (SMIHB) Al abordar estos desafíos, y como un enfoque de trabajo desde el inicio de las actividades, el equipo de PN estableció y se esforzó por mantener y renovar los canales de comunicación con todos los asociados de implementación y partes interesadas como parte integral del equipo de implementación. Aunque varias actividades tuvieron que ser implementadas principalmente a través del equipo técnico del PN, poniendo mayor énfasis, en la última fase del proyecto a la conclusión de procesos en curso, se prepararon planes de trabajo conjuntos y se distribuyeron con retroalimentación constante de las autoridades para alinear mejor las prioridades nacionales y evitar la duplicación con otras iniciativas relacionadas. Si bien la transferencia de capacidades en el desarrollo del sistema no ha podido ser concluido en su totalidad antes del cierre del Programa (por razones explicadas en la sección de lecciones aprendidas y riesgos), por

cada herramienta implementada se ha contado con el acompañamiento de la instancia beneficiada y procesos de socialización en sus diferentes prototipos hasta su funcionamiento. El equipo de PN ha estado trabajando para asegurar que todos los manuales, documentación y herramientas sean transferidos correctamente a las autoridades e instituciones actuales con el objetivo de completar estos esfuerzos de cierre en el primer semestre de 2017.

## 6.2 Oportunidades y asociación

En el periodo en cuestión, ¿se han identificado oportunidades no previstas durante el diseño del Programa que podrían ayudar a impulsar las actividades de Reducción de emisiones de deforestación y degradación? [100 palabras]

Las oportunidades de cooperación ya se habían identificadas en los informes anuales. Vale la pena mencionar una vez más, la articulación del PN con otros programas de cooperación internacional (por ejemplo, con financiación de DANIDA) y con otros proyectos/programas de la misma FAO, tanto a nivel nacional cuanto a nivel subnacional (como por ejemplo el mecanismo para Bosques y Fincas, o FFF por sus siglas en inglés). También el PN apoyó a elaborar distintos proyectos de manejo integral y sustentable del bosque que contribuirán al Mecanismo Conjunto, y que FAO Bolivia ha apoyado en gestionar para distintos fondos, como ser: la cooperación Italiana, GEF 6, los Telefood. El Proyecto con la cooperación Italiana ya ha sido aprobado, en relación al fortalecimiento de la economía social comunitaria a través de la gestión integral y sustentable del bosque amazónico, que si bien no va directamente vinculado a dar continuidad el SMIHB será un usuario principal del mismo, generándose información para su actualización del mismo.

También a través del Ministerio de Medio Ambiente y Agua específicamente a través de FONABOSQUE, ha existido un acercamiento con el BID para el fortalecimiento de capacidades en monitoreo de los bosques donde se presentó los avances del Proyecto y necesidades nuevas, apoyándose a elaborar la nota conceptual enviada, también de forma próxima se tiene previsto articular un Catastro Rural Ambiental en el país, donde también se ha visto la necesidad de tomar como base importante para el monitoreo ambiental el sistema de bosques implementado.

¿Cómo se están incorporando al trabajo del Programa Nacional? [100 palabras]

En el caso de DANIDA los consultores que trabajan con esta fuente de financiamiento en la Autoridad de Bosques y Tierra y otros de recursos propios de la institución, se han incorporado al trabajo del sistema de monitoreo.

Los fondos que FAO Bolivia ha gestionado con la cooperación Italiana, en un proyecto de manejo integral de recursos del bosque como la Castaña y otros frutos amazónicos, está próximo a implementación, articulándose también al mecanismo conjunto y a los avances en el SMIHB llevados a cabo gracias al acompañamiento de los técnicos del Programa Nacional.

## 6.3 Medidas para garantizar la sostenibilidad de los resultados del Programa Nacional

Proporcione una evaluación general breve de cualesquiera medidas tomadas para garantizar la sostenibilidad de los resultados de Programa Nacional durante el periodo del informe. Favor de brindar ejemplos cuando sea pertinente; éstos pueden incluir el establecimiento de las instituciones de Reducción de emisiones de deforestación y degradación que se espera que perduren luego de la conclusión del Programa, o bien, las capacidades que continuarán en operación luego de que éste se complete.

Medidas tomadas para garantizar la sostenibilidad del Programa Nacional. [150 palabras]

La estructura institucional diseñada e implementada en el sistema de monitoreo de bosques / sistema de monitoreo integral y holístico de bosques (SMIHB) permitirá se mantenga la articulación institucional y la interoperabilidad de la información para la toma de decisiones según tuición, esto de cierta forma garantiza la sostenibilidad del sistema.

Las capacidades generadas y las herramientas desarrolladas, también permitirán que el sistema este anclado

para el uso institucional y de actores locales.

Su desarrollo en software libre (código abierto) permitirá su mejora y ampliación del mismo a otras áreas.

Las preguntas siguientes procuran recopilar información relevante sobre cómo el Programa Nacional ha puesto en práctica los principios de efectividad de la ayuda a través de la titularidad nacional, la alineación y la armonización de procedimientos y la rendición mutua de cuentas.

¿Los planificadores de la implementación a nivel nacional y los puntos focales de ONU-REDD están involucrados en la planificación, definición de presupuestos y ejecución del Programa Nacional?

Comité Directivo del Programa establecido:  Sí  No (Se le dio el nombre de comité de coordinación)

Fecha de la reunión: Julio 2014 – Marzo 2015

Número de reuniones anuales: Una reunión de forma anual

Explicar qué medidas están en marcha para garantizar la implicación nacional: [150 palabras]

Se realizaron dos reuniones del comité, uno el 2014 y otra el 2015, en ambos comités se establecieron las actividades y la forma de implementación del programa (incluye la revisión presupuestaria sobre todo en el comité de Marzo de 2015) que se dieron continuidad en la gestión 2016; por los cambios mencionados, se ha realizado reuniones informativas con cada nueva Autoridad respecto al avance del programa y a las actividades en desarrollo; se dieron curso al apoyo de actividades adicionales relacionadas con el proyecto, nuevas demandas no han podido ser atendidas, debido a los tiempos en la conclusión de los productos, además algunas de están demandas requerían otra experticia distinta del equipo técnico del PN, se establecieron rutas críticas para algunas acciones, también con la OTL del proyecto y el Representante de la FAO en Bolivia y expertos FAO que acompañaron, facilitándose reuniones para explicar la cantidad del trabajo en curso.

¿Se aplicaron las directrices del Programa ONU-REDD para el involucramiento de participantes durante el proceso del Programa Nacional?

Totalmente  Parcialmente  No

Explicar, incluyendo si el nivel de consulta ha variado entre los participantes no gubernamentales. [150 palabras]

No aplica para Bolivia, sin embargo se puede considerar que en cierta medida las directrices se han aplicado. En el marco del apoyo del Programa al Mecanismo conjunto de mitigación y adaptación que es una política nacional, implementada en el contexto de la ley 300 de la Madre Tierra, se tiene como principio la compatibilidad y complementariedad de derechos, obligaciones y deberes. Un derecho no puede materializarse sin los otros o no puede estar sobre los otros, implicando la interdependencia y apoyo mutuo, siendo que estos cuatro derechos fundamentales son: Derecho de la Madre Tierra; Derechos Colectivos e individuales de las naciones pueblos indígenas originario campesinos, comunidades interculturales y afrobolivianas; derechos fundamentales para un desarrollo integral; Derecho a vivir en una sociedad libre de pobreza en articulación con las obligaciones del Estado, los deberes de la sociedad y las personas. Todos estos principios se aplicaron durante la implementación.

La sostenibilidad del Programa depende en gran medida del nivel de involucramiento de las contrapartes sectoriales, los representantes de la sociedad civil, el sector privado relevante a la dinámica de Reducción de emisiones de deforestación y degradación en el país y otros actores relevantes en las actividades del Programa y su responsabilidad con respecto a asuntos estratégicos. En el cuadro siguiente, seleccione las opciones pertinentes y especifique cómo estos conjuntos diferentes de actores están involucrados en actividades de

Programa y adquieren un sentimiento de responsabilidad con respecto a ellas.

- Miembro del Comité Directivo
- Miembro de los comités técnicos o de otro tipo de orientación
- Socio de implementación para actividades del Programa Nacional

Explicar, incluyendo si el nivel de consulta ha variado entre los participantes no gubernamentales. [150 palabras]

Se tiene tres instancias socias en la implementación del programa. La Autoridad de Bosques y Tierra fue la instancia con un mayor nivel de involucramiento, tanto para el sistema de monitoreo como para el piloto de inventario nacional forestal; la Dirección General de Gestión y desarrollo forestal se involucró en el desarrollo del módulo de forestación y reforestación en gran medida y la formalización del monitoreo en mesas técnicas, siendo la instancia con la que se conceptualizo el sistema definiéndose un esquema final para el mismo, que posteriormente sirvió de base para el DS 2914 con el que se formalizo el Sistema de Información y Monitoreo de los Bosques; con la Autoridad Plurinacional de la Madre Tierra se trabajó las dos primeras gestiones del programa en la adscripción al mecanismo y un registro de iniciativas, la gestión 2016 se articuló este registro al sistema de monitoreo, al ser una instancia nueva, algunos lineamientos y prioridades se fueron modificando.

Cabe aclarar que durante la gestión 2015, 2016 la máxima autoridad ejecutiva del Ministerio de Medio Ambiente y Agua, realizaba seguimiento al trabajo del sistema de monitoreo y su articulación con las otras instancias de implementación, debido que las mismas se encontraban bajo su tuición.

#### 6.4 Programa Nacional y/o información de financiación conjunta de R-PP

Si se proporcionan recursos adicionales (financiación conjunta directa) para las actividades apoyadas por el Programa Nacional de ONU-REDD, incluyendo nueva financiación movilizada desde el comienzo de la implementación, rellene la tabla a continuación:

Fuentes de financiación conjunta <sup>18</sup>	Nombre del financiador conjunto	Tipo de financiación conjunta <sup>19</sup>	Cantidad (dólares estadounidenses)	Resultado expresado en el DPN	Año de movilización

<sup>18</sup>Indique si la fuente de la financiación conjunta proviene de alguna de las siguientes opciones: Agencia de ayuda bilateral, fundación, Gobierno local, Gobierno nacional, organizaciones de la sociedad civil, otra agencia multilateral, sector privado u otros.

<sup>19</sup> Indique si la financiación conjunta es en especie o monetaria.

## 7. Anexo – Directrices del GNUD Definiciones

Las siguientes definiciones para el reporte enfocado en resultados provenientes de las directrices del PNUD se usarán en el informe anual:

- **Resultados:** Un resultado es un cambio describable o cuantificable que se deriva de una relación causa-efecto. Existen tres tipos de cambios: productos, efectos e impacto; y éstos pueden activarse por medio de una intervención de desarrollo.
- **Reporte enfocado en resultados:** Tiene como fin que el enfoque pase de las actividades hacia la comunicación de resultados importantes que el Programa haya logrado a nivel Producto y Efecto. Un informe efectivo enfocado en resultados comunica y demuestra la efectividad de la intervención. Éste apoya el apoyo continuo y el flujo de recursos entre los actores y los donantes.
- **Matriz de resultados:** Un apoyo importante en el reporte enfocado en resultados es la matriz de resultados, que articula claramente los resultados categorizados por Productos y Efectos así como en indicadores, líneas de base y metas. Éstos, junto con la revisión de indicadores, supuestos y riesgos, deberán funcionar como guías para la presentación de informes sobre resultados.
  - **Efectos:** Los Efectos describen los cambios previstos en las condiciones de desarrollo que resultan de la cooperación del Equipo de País de la ONU. Éstos se relacionan con los cambios en el desempeño institucional o el comportamiento entre individuos o grupos vistos desde un enfoque de derechos humanos.
  - **Productos:** Los productos son cambios en habilidades o capacidades, o bien, la disponibilidad de nuevos productos y servicios logrados con los recursos brindados dentro de un periodo específico. Éstos son los niveles del resultado en los que las ventajas comparativas claras de cada agencia emergen y la rendición de cuentas es más clara. Los productos están vinculados a aquellos grupos responsables de su logro, algo que brinda a la cadena de resultados una lógica interna mucho más sólida.
  - **Indicadores:** Los indicadores ayudan a medir los Efectos y Productos, añadiendo gran precisión. Los indicadores garantizan que la toma de decisiones esté fundamentada con datos pertinentes.