

DOCUMENTO DEL BANCO INTERAMERICANO DE DESARROLLO

BOLIVIA

PROGRAMA DE FORTALECIMIENTO DE LA GESTIÓN DEL MEDIO AMBIENTE Y LOS RECURSOS NATURALES II

(BO-L1199)

PROPUESTA DE PRÉSTAMO

Este documento fue preparado por el equipo de proyecto integrado por: Laura Rojas Sánchez (CSD/RND), Jefe de Equipo; Eirivelthon Lima (RND/CBO), Jefe de Equipo Alterno; María Vizeu Pinheiro, Onil Banerjee, Mila Alvarez y Yolanda Valle (CSD/RND); Cristina Mecerreyes Espinosa (INE/WSA); Javier Beverinotti y Gina Peñaranda (CAN/CBO); Alfred Grunwaldt y Maricarmen Esquivel (CSD/CCS); y Javier Jimenez (LEG/SGO).

De conformidad con la Política de Acceso a Información el presente documento se divulga al público de forma simultánea a su distribución al Directorio Ejecutivo del Banco. El presente documento no ha sido aprobado por el Directorio. Si el Directorio lo aprueba con modificaciones, se pondrá a disposición del público una versión revisada que sustituirá y reemplazará la versión original.

ÍNDICE

RESUMEN DEL PROYECTO.....	1
I. DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO Y MONITOREO DE RESULTADOS.....	2
A. Antecedentes, Problemática y Justificación	2
B. Objetivos, Componentes y Costo.....	17
C. Indicadores Claves de Resultados.....	19
II. ESTRUCTURA DE FINANCIAMIENTO Y PRINCIPALES RIESGOS	21
A. Instrumentos de Financiamiento	21
B. Riesgos Ambientales y Sociales	21
C. Riesgos Fiduciarios	21
D. Otros Riesgos.....	21
III. PLAN DE IMPLEMENTACIÓN Y GESTIÓN.....	22
A. Resumen de los Arreglos de Implementación.....	22
B. Resumen de los Arreglos para el Monitoreo de Resultados.....	23
IV. CARTA DE POLÍTICAS.....	23

ANEXOS	
Anexo I	Matriz de Efectividad en el Desarrollo (DEM) - Resumen
Anexo II	Matriz de Políticas

ENLACES ELECTRÓNICOS	
REQUERIDOS	
1.	Carta de Políticas
2.	Matriz de Medios de Verificación
3.	Matriz de Resultados
4.	Plan de Monitoreo y Evaluación
OPCIONALES	
1.	Referencias bibliográficas
2.	Matriz Comparativa
3.	Enlaces a compromisos cumplidos bajo la primera operación
4.	Inventario de Fuentes Contaminantes de la Cuenca del Rio Rocha
5.	Inventario de Fuentes Contaminantes de la Cuenca Katari-Lago Titicaca
6.	Mapas de PAMs
7.	Informe de Análisis del Fortalecimiento del SLA
8.	Informe de Gestión de Biodiversidad y Áreas Naturales Protegidas
9.	Diagrama Legislativo

ABREVIATURAS	
ABT	Autoridad de Fiscalización y Control Social de Bosques y Tierra
AFD	Agencia Francesa de Desarrollo
AP	Áreas Protegidas
BID	Banco Interamericano de Desarrollo
CAF	Banco de Desarrollo de América Latina
CC	Cambio Climático
CITES	Comercio Internacional de Especies Amenazadas de Fauna y Flora Silvestre
CO	Capital Ordinario
COSUDE	Agencia Suiza para el Desarrollo
CDN	Contribución Determinada Nacionalmente
CT	Cooperación Técnica
DAM	Drenajes Ácidos de Mina
DGBAP	Dirección General de Biodiversidad y Áreas Protegidas
DGGDF	Dirección General de Gestión y Desarrollo Forestal
DGGIRS	Dirección General de Gestión Integral de Residuos Sólidos
DGP	Dirección General de Planificación
EEO	Enlace Electrónico Opcional
EER	Enlace Electrónico Requerido
EIA	Evaluación de Impacto Ambiental
EMAS	Empresas Municipales de Aseo
EPI	Índice de Desempeño Ambiental
ESMR	Informe de Gestión Ambiental y Social
ESS	Estrategia Ambiental y Social
ETAs	Entidades Territoriales Autónomas
FMI	Fondo Monetario Internacional
FONABOSQUE	Fondo Nacional de Desarrollo Forestal
GAM	Gobiernos Autónomos Municipales
GAD	Gobiernos Autónomos Departamentales
GdB	Gobierno del Estado Plurinacional de Bolivia
INPE	Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais
INRA	Instituto Nacional de Reforma Agraria
IPCC	Panel Intergubernamental del Cambio Climático
MDRYT	Ministerio de Desarrollo Rural y Tierra
MMAyA	Ministerio de Medio Ambiente y Agua
MPD	Ministerio de Planificación y Desarrollo
MONICA	Red de Monitoreo de la Calidad del Aire
OCDE	Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económicos
OMS	Organización Mundial de la Salud
OVE	Oficina de Evaluación y Supervisión
O&M	Operación y Mantenimiento
PAMs	Pasivos Ambientales Mineros

ABREVIATURAS	
PBP	Préstamo Programático de Reforma de Política
PCR	Informe de Terminación del Programa
PDES	Plan de Desarrollo Económico y Social
PIB	Producto Interno Bruto
PILGIR	Ley de Gestión Integral de Residuos Sólidos
PNFR	Programa Nacional de Forestación y Reforestación
POD	Propuesta para el Desarrollo de la Operación
PSDI	Plan Sectorial de Desarrollo Integral
PSDSB	Plan Sectorial de Desarrollo de Saneamiento Básico
PTAR	Planta de Tratamiento de Aguas Residuales
RASP	Reglamento para Actividades con Sustancias Peligrosas
RGGA	Reglamento General de Gestión Ambiental
RMCA	Reglamento en Materia de Contaminación Atmosférica
RMCH	Reglamento en Materia de Contaminación Hídrica
RPCA	Reglamento de Prevención y Control Ambiental
RS	Residuos Sólidos
SIMB	Sistema de Información y Monitoreo de Bosques
SERGEOMIN	Servicio Geológico Minero
SERNAP	Servicio Nacional de Áreas Protegidas
SLA	Sistema de Licenciamiento Ambiental
SNAP	Sistema Nacional de Áreas Protegidas
SNIA	Sistema Nacional de Información Ambiental
SPF	Filtro de Política de Salvaguardias
SPNF	Sector Público No Financiero
SSF	Formulario de Clasificación de Proyecto
VAPSB	Viceministerio de Agua Potable y Saneamiento Básico
VMABCCGDF	Viceministerio de Medio Ambiente, Biodiversidad, Cambios Climáticos y de Gestión y Desarrollo Forestal
VRHR	Viceministerio de Recursos Hídricos y Riego
VT	Viceministerio de Tierras

RESUMEN DEL PROYECTO
BOLIVIA
PROGRAMA DE FORTALECIMIENTO DE LA GESTIÓN DEL MEDIO AMBIENTE Y LOS RECURSOS
NATURALES II
(BO-L1199)

Términos y Condiciones Financieras				
Prestatario: Estado Plurinacional de Bolivia			Facilidad de Financiamiento Flexible ^(a)	
			Plazo de amortización:	15 años
Organismo Ejecutor: Ministerio de Medio Ambiente y Agua (MMAyA)			Período de desembolso:	1 año
			Período de gracia:	10 años ^(b)
Fuente	Monto (US\$)	%	Tasa de interés:	Basada en LIBOR
BID (Capital Ordinario):	100.000.000	100	Comisión de crédito:	(c)
			Comisión de inspección y vigilancia:	(c)
Total:	100.000.000	100	Vida Promedio Ponderada (VPP):	12,75 años ^(d)
			Moneda de aprobación:	Dólares de los Estados Unidos de América
Esquema del Proyecto				
<p>Objetivo del proyecto/descripción: el objetivo del programa es contribuir al fortalecimiento y modernización del marco normativo, institucional y presupuestal de la gestión ambiental que promueva un crecimiento económico compatible con la preservación del medio ambiente, el desarrollo social y la disminución de la vulnerabilidad del país al cambio climático.</p> <p>La presente operación de préstamo es la segunda de dos consecutivas de un solo tramo cada una, vinculadas técnicamente entre sí, pero financiadas en forma independiente bajo la modalidad de Préstamo Programático de Reforma de Política (PBP).</p>				
<p>Condiciones contractuales especiales previas al único desembolso del financiamiento: el único desembolso del préstamo del Banco está sujeto al cumplimiento por parte del prestatario, a satisfacción del Banco, de los compromisos sobre reformas de política, una vez que se haya suscrito el Contrato de Préstamo y se haya cumplido con las condiciones especiales, generales y previas establecidas en el Contrato de Préstamo para dicho desembolso, de acuerdo con la Matriz de Política (Anexo II), la Matriz de Medios de Verificación y la Carta de Política (¶3.2).</p>				
Excepciones a las políticas del Banco: Ninguna.				
Alineación Estratégica				
Desafíos ^(e) :	SI	<input type="checkbox"/>	PI	<input type="checkbox"/>
Temas Transversales ^(f) :	GD	<input type="checkbox"/>	CC	<input checked="" type="checkbox"/>
			IC	<input checked="" type="checkbox"/>

^(a) Bajo los términos de la Facilidad de Financiamiento Flexible (FN-655-1), el Prestatario tiene la opción de solicitar modificaciones en el cronograma de amortización, así como conversiones de moneda y de tasa de interés. En la consideración de dichas solicitudes, el Banco tomará en cuenta aspectos operacionales, de manejo de riesgos, las condiciones prevalecientes de mercado, así como el nivel de concesionalidad del Préstamo, de acuerdo con las políticas aplicables y vigentes del Banco en la materia.

^(b) Bajo las opciones de reembolso flexible de la Facilidad de Financiamiento Flexible (FFF), cambios en el periodo de gracia son posibles siempre que la Vida Promedio Ponderada (VPP) Original del préstamo y la última fecha de pago, documentadas en el contrato de préstamo, no sean excedidas.

^(c) La comisión de crédito y la comisión de inspección y vigilancia serán establecidas periódicamente por el Directorio Ejecutivo como parte de su revisión de los cargos financieros del Banco, de conformidad con las políticas correspondientes.

^(d) La VPP original del préstamo podrá ser menor dependiendo de la fecha de firma del contrato de préstamo.

^(e) SI (Inclusión Social e Igualdad); PI (Productividad e Innovación); y EI (Integración Económica).

^(f) GD (Igualdad de Género y Diversidad); CC (Cambio Climático y Sostenibilidad Ambiental); y IC (Capacidad Institucional y Estado de Derecho).

I. DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO Y MONITOREO DE RESULTADOS¹

A. Antecedentes, Problemática y Justificación

1. Introducción

- 1.1 El programa es la segunda operación de una serie de dos Préstamos Programáticos de Reformas de Política (PBP), cuya primera operación (3921/BL-BO) fue aprobada por el Directorio Ejecutivo del Banco, el 8 de marzo de 2017, y cuyo contrato de préstamo fue suscrito el 31 de marzo de 2017, para apoyar un proceso de reformas legales e institucionales con el objetivo de contribuir al fortalecimiento y modernización del marco normativo, institucional y presupuestal de la gestión ambiental que promueva un crecimiento económico² compatible con la conservación del medio ambiente, el desarrollo social y la disminución de la vulnerabilidad del país al Cambio Climático (CC). La primera operación fue desembolsada en su totalidad el 6 de junio de 2017.
- 1.2 La presente operación continúa el apoyo a reformas de política planteadas en la primera operación (3921/BL-BO), y asociadas con la [Ley 1333 de Medio Ambiente](#), aprobada en 1992; la [Ley Forestal 1700](#) aprobada en 1996³; y la [Ley de Gestión Integral de Residuos Sólidos 755](#), aprobada en 2015. El proceso de reforma se sustenta en el compromiso técnico y político del Gobierno del Estado Plurinacional de Bolivia (GdB) planteado en el Plan de Desarrollo Económico y Social (PDES) 2016-2020, que establece como uno de los pilares fundamentales la necesidad de promover la sostenibilidad ambiental del desarrollo nacional.
- 1.3 La primera operación obtuvo resultados positivos al sentar bases técnicas y políticas que institucionalizan metodologías y procesos basados en reconocidos estándares internacionales: (i) en planificación, el Plan Sectorial de Desarrollo Integral del Ministerio de Medio Ambiente y Agua (PSDI-MMAyA) que establece las políticas estratégicas de mediano y largo plazo del sector; (ii) en licenciamiento, las recomendaciones a la reforma del Sistema de Licenciamiento Ambiental (SLA) para mejorar su efectividad y transparencia; (iii) en gestión de la calidad del aire, un manual para diseño y operación de redes de monitoreo de calidad de aire y la elaboración del plan de contingencia para estados de alerta por contaminación atmosférica; (iv) en gestión del recurso hídrico, el inventario de fuentes contaminantes de la cuenca alta del Río Rocha, la metodología para clasificar cuerpos de agua, que permite gestionar el recurso hídrico, la elaboración de la normatividad de aguas ácidas y efluentes del sector minero, un plan de

¹ Referencias del documento disponibles en el [EEO#1](#).

² En las partes del documento que mencionan el término crecimiento económico, cabe señalar que para el Estado Plurinacional de Bolivia este término se entiende como Desarrollo Integral definido en la Ley Marco de la Madre Tierra No. 300. Asimismo, en las partes del documento que mencionan el término servicio ecosistémico, cabe señalar que para el Estado Plurinacional de Bolivia este término se entiende como funciones ambientales y está definido en la Ley Marco de la Madre Tierra No. 300, en la cual se tiene como uno de sus principios la no mercantilización de las funciones ambientales y procesos naturales de los sistemas de vida.

³ Es importante señalar la Ley 300 (de 2012) - Marco de la Madre Tierra y Desarrollo Integral para Vivir Bien, que en su Artículo 16 menciona que el Estado Plurinacional de Bolivia promoverá el manejo integral y sustentable de los componentes, zonas y sistemas de vida para garantizar el sostenimiento de las capacidades de regeneración de la Madre Tierra, incluyendo las tendencias del CC.

acción para la gestión de la microcuenca minera Río Blanco, y el análisis de la calidad de agua reusada para riego; (v) en gestión de pasivos ambientales, la aprobación de una metodología para el inventario de pasivos mineros; (vi) en gestión de residuos, la aprobación del plan de implementación de la Ley 755 y la aprobación de su reglamento de ley; y (vii) en gestión de bosques y biodiversidad, la aprobación de la estrategia nacional para protección y gestión de los sitios RAMSAR, la aprobación de normativa sobre el Comercio Internacional de Especies Amenazadas de Fauna y Flora Silvestre (CITES), la aprobación del plan de manejo del parque Nacional Noel Kempff, la aprobación del Programa de Monitoreo y Control de la Deforestación de Bosques que contiene las bases normativas del Sistema de Información y Monitoreo de Bosques (SIMB), y la elaboración de una estrategia de implementación del Programa Nacional de Forestación y Reforestación (PNFR).

2. Situación macroeconómica

- 1.4 La economía boliviana ha crecido, de manera ininterrumpida, a tasas superiores al 4% hasta el año 2014 de la mano de las exportaciones de hidrocarburos. Luego del descenso del precio de las materias primas, a partir de 2014, el crecimiento económico continuó en niveles similares, de la mano de una política económica contracíclica, enfocada en una mayor inversión pública. Este desempeño económico, sumado a políticas de redistribución del ingreso, ha permitido reducir significativamente los niveles de pobreza en el país. Por ejemplo, los indicadores de pobreza moderada cayeron desde 51,3% en 2009 hasta 36,4% de la población en 2017 mientras que, en el caso de la pobreza extrema, el indicador se redujo en 9 puntos porcentuales, pasando desde 26,1% hasta 17,1% entre los mismos años. Los esfuerzos que el gobierno ha realizado para mantener el ritmo de crecimiento se han dado de la mano de reducciones en los amortiguadores acumulados durante la bonanza, con aumentos en el déficit fiscal y en el endeudamiento público. La economía boliviana continúa mostrando estabilidad macroeconómica, con baja inflación y una tasa de crecimiento que alcanzó el 4,5%⁴ en 2018, por encima de lo observado en 2016 y 2017 (4,3% y 4,2%, respectivamente). Como consecuencia de la política económica encarada desde 2014, la demanda interna se fortaleció por medio de una mayor inversión pública que llegó a promediar el 13% del Producto Interno Bruto (PIB) en los últimos años, una de las tasas más altas de la región. No obstante, y a pesar de haber logrado mantener la tasa de crecimiento por encima del 4%, esta medida también ha generado aumentos en el déficit fiscal (-7,8% del PIB en 2017) y en el déficit de cuenta corriente (-6,3% del PIB en 2017) de la mano del aumento de las importaciones ligadas a bienes de capital. Sumado a ello, se cuenta con un tipo de cambio fijo desde 2011, lo cual ha coadyuvado al descenso de reservas, mismas que pasaron de un máximo de US\$15.477 millones en noviembre de 2014 (casi 50% del PIB) a US\$8.955 millones en diciembre de 2018 (22% del PIB).
- 1.5 La política fiscal expansiva ha llevado al gobierno a aumentar su saldo de deuda en los últimos años, aunque ésta se encuentra en niveles sostenibles de acuerdo con los análisis realizados por el Fondo Monetario Internacional (FMI). La deuda pública boliviana pasó de US\$11.000 millones en 2014 (33% del PIB) a aproximadamente US\$15.265 millones en noviembre de 2018 (37% del PIB). La

⁴ Dato preliminar del Gobierno de Bolivia.

mayor parte de la deuda es multilateral (43%), con plazos de más de diez años, donde el Banco Interamericano de Desarrollo (BID) es el principal acreedor con 43% del total.

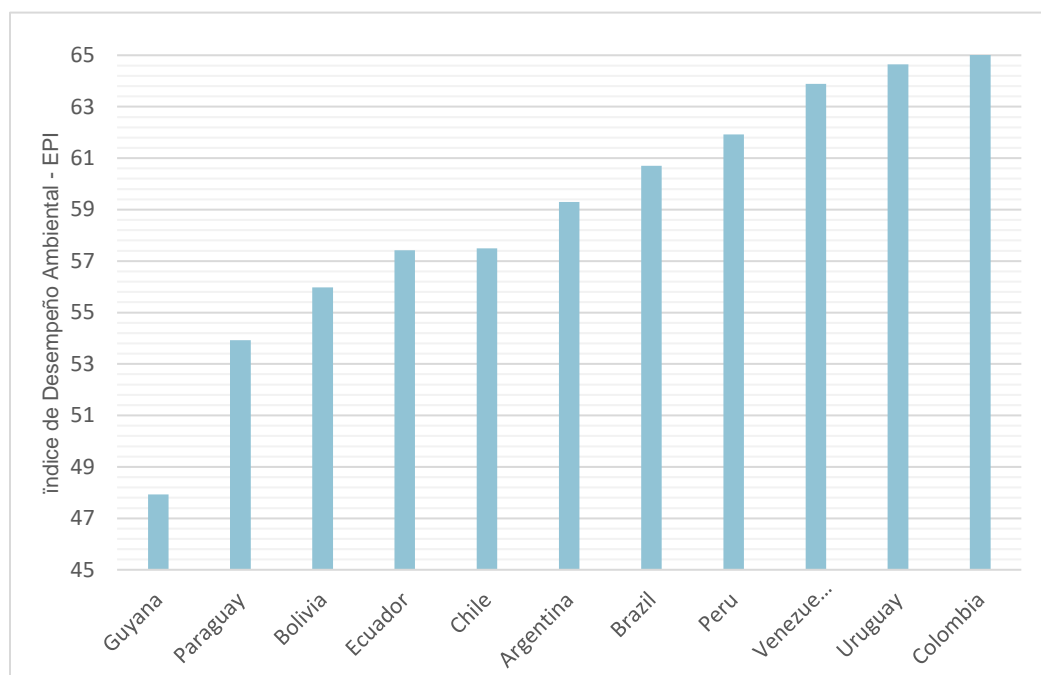
- 1.6 Las perspectivas de crecimiento de la economía son favorables. Por ejemplo, organismos como el FMI y el Banco Mundial mejoraron sus expectativas de crecimiento hasta ubicarlas en torno a 4,3% para 2019. La recuperación de los precios del petróleo desde 2017 ha permitido una mejora en los ingresos fiscales, los cuales podrían ayudar a reducir el déficit fiscal, así como a mejorar los indicadores externos. A pesar del descenso en las reservas internacionales durante los últimos años, Bolivia continúa siendo uno de los países con mayores niveles de la región (aproximadamente 22% del PIB), los cuales representan aproximadamente 11 meses de importaciones y ofrecen una salvaguarda contra choques externos.

3. Diagnóstico de la problemática

- 1.7 Bolivia experimentó un proceso de desarrollo económico y social en las últimas décadas impulsado en gran medida por la explotación de los recursos naturales, especialmente los recursos minerales, energéticos, agua y suelos (BM, 2015). Por tanto, el GdB inició un proceso de reforma para mejorar la gestión y la normativa ambiental, en aras a disminuir el costo de la degradación ambiental, estimado en 6,2% del PIB en 2005 (BM, 2006), y asociado al acceso y calidad del agua, a los efectos de la calidad del aire y agua en la salud de la población (cerca de 170.000 y 49.000 años de vida ajustados por discapacidad, DALYs por sus siglas en inglés, respectivamente), a los impactos de desastres naturales, así como a la erosión de suelos y a un manejo poco adecuado de los recursos forestales.
- 1.8 Según el Índice de Desempeño Ambiental de la Universidad de Yale, el desempeño de Bolivia en 2018 está por debajo de la mayoría de los países de Suramérica con excepción de Paraguay y Guyana (Figura 1). Bolivia ha mejorado su desempeño en temas de salud ambiental (calidad del aire, agua y saneamiento y metales pesados), ha mantenido su desempeño en el manejo de biodiversidad y hábitat y recursos hídricos, pero ha presentado un deterioro en el manejo de bosques⁵.

⁵ Para evaluar el desempeño de un país a lo largo del tiempo, el EPI evalúa el desempeño con los datos más recientes frente a cómo se calificaría con la misma metodología 2018, utilizando datos históricos de referencia. El año de base varía dependiendo de cada indicador.

Figura 1. Índice de Desempeño Ambiental, EPI (2018)



Fuente: EPI 2018, Universidad de Yale.

- 1.9 Asimismo, los escenarios de CC en Bolivia muestran una tendencia de incremento en la temperatura y cambios en los patrones de precipitación (retraso en el inicio del período de las lluvias y un acortamiento en su extensión), y mayor frecuencia de eventos extremos (granizo y lluvias severas)⁶. Según datos del Documento de Contribución Determinada Nacionalmente (CDN) del Estado Plurinacional de Bolivia, para el 2030 se estima que el 27% del territorio nacional podría estar afectado por una sequía persistente y el 24% por inundaciones altamente recurrentes.
- 1.10 **Marco normativo e institucional de la gestión ambiental para el control de contaminación.** El marco legal ambiental boliviano se rige por la Ley de Medio Ambiente N° 1333, promulgada en 1992. Esta ley establece los principios de protección y conservación del medio ambiente y los recursos naturales con el fin de mejorar la calidad de vida de la población. Esta disposición legal comprende seis reglamentos, aprobados en 1995, a saber: (i) Reglamento General de Gestión Ambiental (RGGA); (ii) Reglamento de Prevención y Control Ambiental (RPCA); (iii) Reglamento en Materia de Contaminación Atmosférica (RMCA); (iv) Reglamento para Actividades con Sustancias Peligrosas (RASP); (v) Reglamento de Gestión de Residuos Sólidos (RGRS), que fue sustituido posteriormente por el Reglamento General de la Ley 755 de gestión integral de residuos; y (vi) Reglamento en Materia de Contaminación Hídrica (RMCH). Estos reglamentos constituyen el marco legal ambiental del sector.
- 1.11 La competencia institucional para la gestión ambiental reside mayoritariamente en el MMAyA. Éste a su vez está constituido por tres viceministerios que tienen funciones de gestión ambiental diferenciadas. El Viceministerio de Medio

⁶ Línea base sobre modelos escenarios climáticos del Estado Plurinacional de Bolivia (Gob, 2014).

Ambiente, Biodiversidad, y Cambios Climáticos y de Gestión y Desarrollo Forestal (VMABCCGDF) es la Autoridad Nacional Ambiental Competente y organismo rector de la gestión de la calidad ambiental (calidad de aire, agua, gestión de pasivos ambientales, biodiversidad y forestal) y el SLA. El Viceministerio de Recursos Hídricos y Riego (VRHR) colabora con el VMABCCGDF en la gestión de la calidad hídrica. El Viceministerio de Agua Potable y Saneamiento Básico (VAPSB) colabora con el VMABCCGDF en la gestión de los Residuos Sólidos (RS). Dentro de la Ley Marco de Autonomías y Descentralización N° 031, los Gobiernos Autónomos Municipales (GAM) y los Gobiernos Autónomos Departamentales (GAD) son también competentes para proteger y contribuir a la protección ambiental.

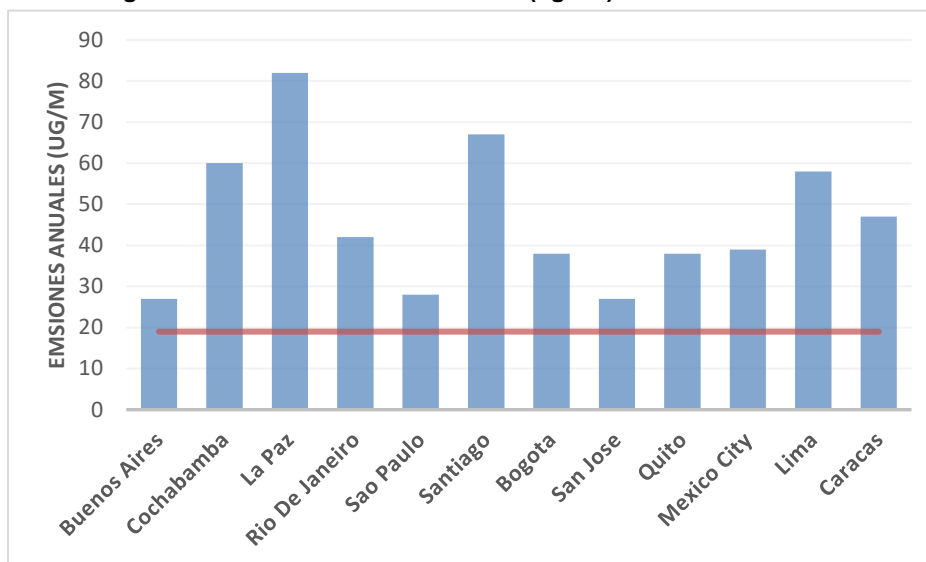
- 1.12 **Estado de la gestión ambiental para el control de la contaminación.** El marco legal e institucional se encuentra en un estado de reforma para modernizarlo y hacerlo más efectivo. En algunos casos, la regulación precisa ser adaptada a las realidades y problemáticas socio-económicas actuales. En otros, existe la necesidad de desarrollar instrumentos de gestión que permitan implementar la regulación existente, contribuyendo a cumplir las metas del GdB en lo que se refiere a sostenibilidad ambiental y CC. A continuación, se exponen los determinantes y problemática específica que están siendo atendidos con el apoyo de las reformas propuestas bajo este programa.
- 1.13 **Planificación sectorial.** El GdB afronta los siguientes retos para implementar de una manera efectiva acciones orientadas a lograr las metas de reducción de contaminación y mitigación del CC en el país: (i) la multiplicidad de entidades sectoriales responsables de la definición de políticas, ejecución de proyectos, monitoreo y seguimiento ambiental dificulta la coordinación de acciones y el establecimiento de metas claras a nivel institucional; (ii) la ausencia de la sistematización de la información para la evaluación y fiscalización de proyectos conlleva a una menor eficiencia y transparencia del sistema y dificulta el acceso a información ambiental; y (iii) la falta de guías para la preparación de proyectos de inversión en la gestión ambiental y CC da lugar a un número elevado de proyectos que no incorporan mejores prácticas, y que en muchos casos, no obtienen financiación pública. Para responder a estos desafíos, en la primera operación, el GdB avanzó en la elaboración de un plan estratégico, denominado Plan Sectorial de Desarrollo Integral (PSDI)⁷. EL PSDI contiene: (i) acciones a llevar a cabo y resultados esperados; (ii) necesidades presupuestales; y (iii) establece una distribución de responsabilidades a fin de contribuir a la consecución de los objetivos de protección ambiental del país. En la segunda operación, el GdB contempla la creación de plataformas interinstitucionales en las Cuencas Estratégicas, la aprobación del Plan Sectorial de Implementación de Gobierno Electrónico y la aprobación de guías de formulación de proyectos de inversión para la gestión ambiental.
- 1.14 **Licenciamiento ambiental.** En Bolivia, el SLA se estableció en el Reglamento de Prevención y Control Ambiental de la Ley 1333. En la primera operación se elaboró y aprobó el diagnóstico sobre el funcionamiento del SLA, que identificó

⁷ Los Planes Sectoriales de Desarrollo Integral se han establecido bajo la Ley 777 del 25 de enero de 2016 del Sistema de Planificación Integral del Estado, que establece tanto la relación entre los diferentes niveles de planificación del Estado, como los contenidos de los planes de desarrollo.

tres factores por los que este no está siendo efectivo ni eficiente: (i) discrecionalidad a la hora de categorizar las actividades económicas que requieren licencia; (ii) obliga a que actividades productivas con impacto ambiental mínimo deban obtener licencia (categoría 4), generando una sobrecarga en los funcionarios a la hora de tramitar expedientes (más del 30% de las licencias entre 2012-2016 son de esta categoría, [EEO#7](#)), y reduciendo el tiempo disponible para el monitoreo y seguimiento de las actividades productivas con mayor impacto ambiental; y (iii) no genera mecanismos para la coordinación de criterios de evaluación ambiental entre los distintos niveles de gestión del Estado (organismos sectoriales, departamentos y municipios). Con base en el diagnóstico, se formularon recomendaciones para la modificación de la normativa del SLA. Concretamente, algunas de las recomendaciones adoptadas fueron: (i) la adecuación de los plazos otorgados para la obtención y revisión de licencias; (ii) la homogeneización del procedimiento para actividades preexistentes; (iii) la involucración y consulta al público del alcance de las EIA por parte del promotor; (iv) la flexibilización del SLA, otorgando licencias o certificados en etapas de diseño básico para poder acceder a recursos; y (v) el requerimiento de licencias en Áreas Protegidas (AP). La segunda operación contempla la aprobación de la norma para la reforma del SLA.

- 1.15 **Contaminación atmosférica.** El RMCA de la Ley 1333 propone el uso de instrumentos para la prevención y control de la contaminación atmosférica. En dicho reglamento se establecen estándares de calidad de aire, habiéndose desarrollado instrumentos para su monitoreo. El GdB con el apoyo de la Agencia Suiza para el Desarrollo (COSUDE) inició en el 2001 la implantación de la Red de Monitoreo de la Calidad del Aire (MONICA), con el objetivo de medir los niveles de contaminación atmosférica a la que está expuesta la población. Esta red se implementó en 12 municipios prioritarios, y sus resultados se publican anualmente en los informes del estado de la calidad del aire (MMAyA, 2014). Dichos informes reflejan que los niveles de calidad del aire son menores que los estándares comprendidos tanto en el RMCA como por la Organización Mundial de la Salud (OMS). Las ciudades con mayor población del país como Cochabamba y La Paz presentan concentraciones anuales medias de contaminantes dañinos para la salud como el material particulado (PM_{10}), muy por encima de los 20 microgramos/ m^3 (ug/m^3) recomendados por la OMS (Figura 2).

Figura 2. Emisiones Anuales de PM₁₀ (ug/m3) en ciudades de LAC



Fuente: OMS (2018). Los años cuando se tomaron los datos varían conforme la ciudad⁸.

- 1.16 Con el fin de proteger a la población de los niveles de contaminación atmosférica, en la primera operación se llevó a cabo: (i) la elaboración de manuales de operación y diseño de las redes de monitoreo que estandaricen la obtención y difusión pública en tiempo real de los datos de calidad de aire; y (ii) la elaboración de una propuesta normativa para la implementación de planes de contingencia para estados de alerta de salud pública ante altos niveles de contaminación. La propuesta normativa contiene los valores límite y umbrales de alerta y protocolos para la declaración y cese de estados de alerta, los mecanismos de coordinación y las medidas a implementar para disminuir la exposición de la población. Mediante la segunda operación se aprobará dicha normativa y se buscará fomentar la coordinación interinstitucional y aumentar la información ambiental mediante: (i) la promoción de la publicación online diaria en el Sistema Nacional de Información Ambiental (SNIA) de los niveles de calidad de aire de Cochabamba; y (ii) la elaboración de un inventario de las fuentes contaminadoras del aire en Cochabamba y Potosí para establecer medidas de mitigación y su posterior control.
- 1.17 **Contaminación hídrica.** El RMCH de la Ley 1333, aprobado en 1995, especifica los instrumentos a ser utilizados para controlar la contaminación de los ríos, los cuales han sido desarrollados parcialmente. En algunos casos, esta contaminación causa conflictos sociales al imposibilitar el uso del agua en comunidades que dependen de dichos recursos para consumo humano o riego⁹. En otros, las altas concentraciones de metales pesados han causado problemas de salud pública. Los ríos que cruzan los principales centros urbanos tienen niveles altos de contaminación orgánica debido a vertidos de aguas residuales

⁸ Años de datos OMS: 2016 Buenos Aires; 2014 Cochabamba; 2013 La Paz; 2015 Rio De Janeiro; 2016 Sao Paulo; 2016 Santiago; 2016 Bogotá; 2013 San Jose; 2016 Quito; 2016 Mexico City; 2016 Lima; 2012 Caracas.

⁹ En 2018 se contabilizaron al menos 7 conflictos sociales debido a calidad hídrica en operaciones mineras y de hidrocarburos en los ríos Desaguadero, Huanuni, Samora, Colquiri, en los arroyos Muñeca y Quebrada, y en la localidad de Uncía, junto con conflictos por aguas residuales de la ciudad de El Alto y Viacha que habrían afectado los efluentes del Lago Titicaca.

domésticas, descargas de contaminantes provenientes de la industria, el sector minero y otras fuentes como la agricultura.

- a. **Inventario de fuentes contaminantes.** El Plan Nacional de Cuencas identifica varias cuencas prioritarias del país que exhiben graves problemas de contaminación hídrica tales como las cuencas del Río Rocha y del Katari, en las cuales se sitúan dos de los principales núcleos de población del país. En la cuenca del río Rocha, sólo el 32% del agua destinada para el abastecimiento de la ciudad de Cochabamba cumple con condiciones adecuadas de potabilidad (Informe de Contraloría, 2010)¹⁰. Los vertidos en el cauce del río son más del doble del caudal para el cual fue diseñada la Planta de Tratamiento de Aguas Residuales (PTAR) de la ciudad. En la cuenca del Katari y la bahía de Cohana, en la que se encuentran las ciudades de La Paz y El Alto, se encontró un alto grado de contaminación por materia orgánica y metales pesados muy por encima de los niveles tolerables para la salud ([EEO#5](#)). La falta de información sobre las fuentes contaminantes del agua y el tipo y cantidad de vertimiento a cauce dificulta las tareas de control y fiscalización de la regulación en materia de calidad hídrica. Al respecto, en la primera operación, se llevó a cabo un inventario de fuentes contaminantes en tres municipios de la cuenca Alta del Río Rocha. El inventario identificó el nivel de contaminación de las aguas, las principales fuentes de contaminantes, su ubicación y características de descarga. El inventario sirvió de insumo al Plan Nacional de Cuencas. La segunda operación cubrirá el inventario de las fuentes contaminadoras en los municipios restantes de la cuenca del Rocha y en la cuenca del Katari-Lago Titicaca.
- b. **Clasificación de Cuerpos de Agua.** El RMCH, aprobado en 1995, establece cuatro tipos de cuerpos de agua con diferentes estándares de calidad ambiental en función de su uso final, estableciéndose para cada cuerpo de agua los límites máximos permisibles de vertidos en cauces de ríos. A pesar de ello, aún resta establecer una metodología para clasificar los cuerpos de agua del país. Sin dicha clasificación, las administraciones departamentales y municipales no pueden exigir a las empresas vertedoras observar los límites de vertido conforme al tipo de cuerpo de agua de que se trate¹¹. En la primera operación se elaboró una propuesta normativa con la metodología para la su clasificación, estableciendo los criterios geográficos, las características hidrológicas y geomorfológicas, y los parámetros de calidad de agua. Esta metodología orienta la clasificación conforme los cuatro tipos de cuerpos de agua que establece el RMCH. En la segunda operación se llevará a cabo la aprobación de la normativa y su implementación en los cuerpos de agua de Piraí y Rocha.
- c. **Contaminación minera.** Las actividades extractivas mineras son una fuente importante de contaminación hídrica de metales pesados y arsénico. El RMCH

¹⁰ En la cuenca del Río Rocha se registran altos niveles de materia orgánica e inorgánica (DQO) con valores cercanos a los 1000 mg/l en el punto de muestreo con el valor más alto, y de turbidez, con un valor de 1160 NTU.

¹¹ Bolivia cuenta con 25 sistemas de monitoreo y vigilancia de la calidad hídrica con la participación social activa de técnicos municipales, autoridades comunales y otros actores de la cuenca para garantizar la sostenibilidad de las acciones implementadas. Cuatro profesionales en el MMAYA planifican y efectúan las campañas de monitoreo y al menos dos técnicos por sistema realizan las medidas.

no cuenta con regulación específica para la gestión de la contaminación hídrica de origen minero. Sin embargo, el RMCH establece la posibilidad de emitir normas para la prevención y control de la contaminación, en coordinación con organismos sectoriales. Ante la falta de desarrollo normativo, en la primera operación se contempló una propuesta de norma para la gestión de las aguas ácidas y efluentes en el sector minero, que resultó en el procedimiento técnico-administrativo para la gestión de efluentes contaminantes y aguas ácidas, que obliga a toda actividad minera a realizar un análisis técnico-ambiental y a tomar medidas correctivas, si necesarias. En la segunda operación se aprobará dicha normativa y la propuesta de diseño de un proyecto piloto de tecnología limpia para el tratamiento de aguas ácidas mineras. Adicionalmente, la primera operación contempló la elaboración de un plan de acción para la gestión de calidad hídrica en la microcuenca minera del río Blanco y esta segunda operación acompaña la implementación de dicho plan.

- d. **Reuso de agua para riego.** En Bolivia se hace uso de agua residual (cruda o tratada) para riego en aproximadamente 7.000 hectáreas, las cuales se encuentran mayoritariamente en los departamentos de La Paz y Cochabamba. Actualmente, no existe una guía específica de los estándares de calidad que debe tener el agua para ser usada con fines agrícolas ni el nivel de tratamiento que debe recibir para utilizarse en sistemas de riego. Para tal fin, en la primera operación se realizó un estudio técnico que determina los parámetros de calidad de aguas reusadas para riego. En la segunda operación, se desarrollará la guía para el reuso de aguas (crudas o tratadas) en riego.

- 1.18 **Pasivos ambientales.** Las actividades mineras también generan contaminación hídrica y de suelos después de su vida útil. En Bolivia existe un elevado número de Pasivos Ambientales Mineros (PAM), incluyendo 44 PAM en AP, que están contaminando los cuerpos de agua. Ante la ausencia de un marco normativo que regule la gestión de los PAM, en la primera operación se aprobó una metodología para inventario y caracterización de PAMs conforme a las mejores prácticas internacionales, que estandariza los métodos de inventario. En la segunda operación, el GdB aplicará la metodología para elaborar el inventario de los PAM en AP con actividad minera, conformará una plataforma interinstitucional para coordinar un plan de acción para remediación de pasivos, y publicará los mapas de los PAM en el SNIA.
- 1.19 **Residuos sólidos.** El Plan Sectorial de Desarrollo de Saneamiento Básico (PSDSB) 2016-2020 indica que solo el 32% de los residuos generados es dispuesto en rellenos sanitarios (bajo condiciones que establece la normativa), y el 63% se dispone en botaderos de condiciones no sanitarias ni ambientales. En cuanto a la gestión de RS peligrosos y especiales, solo el 4% de los municipios disponen del servicio de recolección y disposición final de residuos hospitalarios.
- 1.20 A este respecto, la primera operación contribuyó mediante la aprobación de un plan de implementación de la Ley 755 de Gestión Integral de Residuos Sólidos (PILGIR) y la aprobación de su reglamento de ley. Este plan articula diversas acciones para poder implementar políticas y estrategias dirigidas a la prevención, tratamiento y disposición segura de los RS. El reglamento comprende la jerarquización de los generadores de residuos conforme las toneladas de residuo

que generan, (gran, mediano, pequeño y micro) la responsabilidad de estos, la participación pública y el régimen sancionador administrativo. Asimismo, se regulan las instalaciones para la disposición final de residuos y como se debe llevar a cabo el registro y autorización de operadores. La segunda operación se enfoca en la identificación y en la aprobación del reglamento de gestión de residuos peligrosos¹².

- 1.21 **Justificación de las necesidades de reforma de política para la gestión ambiental de la contaminación.** Los datos empíricos indican que los países que han demostrado un desempeño ambiental sólido también ejercen su capacidad de vigilar y sancionar infracciones a aquellos que provoquen daño ambiental (INECE, 2009; OCDE, 2009). Por ejemplo, Shimshack (2014) demuestra que la imposición de sanciones económicas y las inspecciones aleatorias reducen en forma directa la contaminación, desalientan futuras infracciones e incluso estimulan un comportamiento positivo más allá de los niveles de cumplimiento.
- 1.22 Los SLA incluyendo las EIA requieren evitar prácticas que los conviertan en un instrumento costoso para la concesión de permisos (Acerbi et al., 2014; Triana y Enríquez, 2007). El nivel de eficacia es bajo: (i) cuando los procesos de participación pública y coordinación interinstitucional se aplican una vez que ya han sido tomadas las decisiones clave; (ii) cuando no se aplican procesos simplificados a actividades con bajo impacto ambiental (Ahmed 2012); y (iii) en ausencia de un marco normativo y de política que equilibre el uso de instrumentos de mando y control y de mercado y herramientas de información y divulgación (Acerbi et al., 2014).
- 1.23 Disponer de información adecuada les permite a los decisores de políticas, las empresas y la sociedad civil tomar medidas para hacer frente a la contaminación. Por ejemplo, la política aplicada en Santiago de Chile para comunicar a la población previsiones a corto plazo de episodios críticos de contaminación ambiental, desencadenó una serie de políticas gubernamentales, tales como, la restricción vehicular, el cierre de emisores estacionarios y la prohibición de la combustión de biomasa, junto con los anuncios públicos para evitar la exposición. En conjunto, estas decisiones de política provocaron una disminución de alrededor del 20% de la contaminación del aire en los días de alerta en comparación con días similares sin alertas (Mullins y Bharadwaj 2014).
- 1.24 **Marco normativo e institucional de la gestión de bosques y biodiversidad.** Las principales normas por las que se rige la gestión de bosques y biodiversidad son: (i) la Ley Forestal N° 1700 de 1996¹³; y (ii) la Ley Marco de la Madre Tierra No. 300 de 2012 y la Ley de Derechos de la Madre Tierra No. 071 de 2010. La Ley 1700 regula el desarrollo forestal sostenible y la protección de las tierras forestales a través de: (i) el otorgamiento de derechos de aprovechamiento forestal; (ii) la aprobación de planes de manejo forestal, planes de ordenamiento predial, planes de desmonte; (iii) la autorización de quemados y desmontes; (iv) la

¹² Este reglamento complementa al RASP ([EEO#9](#)).

¹³ Adicionalmente, las Leyes 1715 y 3545, que impulsan el proceso de titulación y registro de tierras rurales aclarando los derechos de propiedad en aproximadamente 93 millones de hectáreas, y la Ley 1255 aprobada en 1991 que ratifica la Convención sobre Comercio Internacional de Especies Amenazadas de Flora y Fauna Silvestres (CITES) también son de vital importancia.

aprobación de permisos de aprovechamiento forestal; y (v) la rehabilitación de tierras degradadas.

- 1.25 La competencia institucional reside en su mayor parte en el VMABCCGDF del MMAYa, ente rector de la planificación y gestión del desarrollo forestal de la biodiversidad y AP. Por su parte, el Viceministerio de Tierras (VT) del Ministerio de Desarrollo Rural y Tierra (MDRYT), es el ente responsable de formular políticas, normas y estrategias sobre la seguridad jurídica de las propiedades rurales y la gestión territorial indígena. El Instituto Nacional de Reforma Agraria (INRA) dentro del MDRYT tiene la misión de garantizar la seguridad jurídica sobre la propiedad rural. Por último, y como organismos adscritos al MMAYa, pero con una estructura operativa desconcentrada se encuentran el Servicio Nacional de Áreas Protegidas (SERNAP), que tiene como misión conservar el patrimonio natural y cultural de las AP, la Autoridad de Fiscalización y Control Social de Bosques y Tierra (ABT), que tiene como misión regular, fiscalizar y controlar las actividades del sector forestal, y el Fondo Nacional de Desarrollo Forestal (FONABOSQUE)¹⁴ con la misión de preservar y conservar los bosques.
- 1.26 **Estado de la gestión de bosques y biodiversidad.** A pesar de los avances en el desarrollo del marco normativo, un examen detallado del sector permite identificar debilidades que limitan la gestión sustentable de los bosques y la biodiversidad. A continuación, se presentan los principales retos.
- 1.27 **Biodiversidad y funciones ambientales.** Bolivia es uno de los países con mayor número de ecorregiones del planeta (23) y contribuye a posicionar al país entre los quince países con mayor diversidad biológica a nivel mundial. Tanto los ecosistemas como su biodiversidad se hallan sometidos a importantes presiones y amenazas, siendo las principales: (i) la deforestación y pérdida de bosque nativo por la expansión de la frontera agropecuaria; (ii) los impactos del CC en los sectores altoandinos del país (Andersen, 2009); (iii) la contaminación ambiental de suelos, particularmente de las aguas superficiales y subterráneas procedentes del uso no controlado de agroquímicos, actividad minera, hidrocarburífera, industrial y del vertido de aguas servidas no tratadas; y (iv) la extracción y comercio ilegal de especies de fauna y flora.
- 1.28 El país cuenta con un marco regulatorio y de política pública para la conservación de la biodiversidad. El decreto supremo 24781/1997 aprueba el Reglamento General de AP a partir del cual se creó uno de los principales instrumentos para la conservación de la biodiversidad. El Sistema Nacional de Áreas Protegidas (SNAP) cuenta con 22 áreas declaradas a nivel nacional, 25 de carácter departamental y 83 de carácter municipal. Las AP nacionales abarcan una superficie de 17,4 millones de hectáreas (16% del territorio nacional). A su vez, Bolivia cuenta con 11 sitios RAMSAR, con una superficie de 14,8 millones de hectáreas (13,5% del territorio del país), siendo el país con mayor área catalogada como RAMSAR.
- 1.29 Se han encontrado los siguientes desafíos para promover una adecuada conservación de la biodiversidad:

¹⁴ El Decreto Supremo Nº 24759, de 31 de julio de 1997 aprueba los Estatutos del FONABOSQUE, estableciendo el objeto, la organización, funciones, fuentes de financiamiento y patrimonio.

- a. **Gestión de áreas RAMSAR.** A pesar de los avances en designación de AP, Bolivia requiere mejorar la gestión y sostenibilidad de dichas áreas. El 40% de superficie de zona RAMSAR que no está sometido a una figura legal de protección, ni a planes de gestión. En este contexto, la primera operación aprobó la estrategia para la gestión de sitios Ramsar y la segunda operación continuará con la implementación de dicha estrategia, con la elaboración de una metodología de inventario de los once sitios RAMSAR y la aprobación de manuales de gestión.
 - b. **Monitoreo y control de comercio internacional de especies.** Bolivia carece de protocolos de monitoreo, control y fiscalización de actividades relacionadas con el comercio internacional de especies amenazadas de fauna silvestre¹⁵. Para atender este desafío, en la primera operación se aprobó la normativa vinculada al Comercio Internacional de Especies Amenazadas de Fauna y Flora Silvestres, y en la segunda operación se aprobará el reglamento para la aplicación de dicha normativa.
 - c. **Sostenibilidad financiera de AP.** Alrededor del 15%¹⁶ de los 17,4 millones de hectáreas de superficie, correspondiente a 7 de las 22 AP nacionales no cuenta con plan de manejo vigente que incorpore medidas de adaptación al CC. Adicionalmente, faltan mecanismos de generación de ingresos por el uso público de las AP¹⁷ y de gestión integral para reducir la deforestación, incrementar la reforestación en dichas áreas y reducir la brecha presupuestaria calculada en Bs38 millones. Para atender estos desafíos, en la primera operación se aprobó el Plan de Manejo del área protegida Noel Kempff y el instrumento jurídico que modifica el reglamento del FONABOSQUE para otorgar elegibilidad para financiación a proyectos de reforestación en AP que son recarga hídrica. Al respecto, se espera que la segunda operación continúe con la reglamentación e implementación de estos instrumentos.
- 1.30 **Gestión Integral de Bosques.** A 2016, el 48% del territorio nacional (51,6 millones de hectáreas) está cubierto de bosques (DGGDF, 2017). El 63% de esta superficie tiene vocación exclusiva de aprovechamiento forestal, con una importante superficie de bosques nativos. A partir de 2008, se ha observado un incremento en la deforestación, llegando a estar cerca a las 250.000 Ha/año¹⁸, asociado principalmente con la expansión de la frontera agropecuaria. De acuerdo con un análisis de la ABT, durante el periodo 2014-2015 más de dos tercios del área deforestada total fue destinada a la ganadería. La deforestación ilegal acumulada alcanza el 80% de la deforestación total durante el periodo 2012-2014. Sin embargo, la ilegalidad disminuyó en porcentaje y número de hectáreas al 52% (134.384 ha) en 2017.

¹⁵ Se estima que en Bolivia existen 193 especies amenazadas categorizadas: en Peligro Crítico, Peligro y Vulnerables.

¹⁶ Esta cifra se encontraba alrededor del 25% en 2016.

¹⁷ Se estima que los cobros por turismo pueden generar ingresos de alrededor de Bs30 millones al 2020. Alrededor de 180.000 turistas visitaron las AP de Bolivia en 2017.

¹⁸ En 2016, la deforestación tuvo un marcado incremento, acercándose a las 300.000 Ha/año. En 2017, la deforestación regresó al promedio histórico, cercano a las 258.000 Ha/año.

- 1.31 La deforestación también está asociada a incendios forestales y quemas de pastizales, principalmente por el uso del fuego como una técnica de preparación del suelo para fines agropecuarios, situación que es exacerbada por el CC. La superficie de las cicatrices ocasionadas por fuego aumentó en un 28% pasando de 23 millones de Ha en 2014 a 38 millones de Ha, en 2015, las cuales están en proceso acelerado de pérdida de nutrientes y erosión.
- 1.32 El diagnóstico del sector identificó que: (i) es necesario desarrollar políticas y programas para habilitar la implementación del marco normativo de bosques; (ii) la institucionalización del sistema de monitoreo de la deforestación es una reforma de política esencial para controlar y prevenir la deforestación y degradación de bosques; y (iii) para restaurar áreas degradadas se requiere desarrollar los fomentos necesarios para viabilizar la reforestación. En la primera operación, el GdB aprobó el Programa Nacional de Monitoreo y Control de la Deforestación y Degradación y la normativa que designa al MMAyA como entidad responsable de generar y difundir información oficial sobre los incendios forestales y focos de calor. Además, elaboró la estrategia de implementación del PNFR. La segunda operación apoyará la implementación del PNFR, la aprobación de lineamientos de manejo integral y sustentable de bosques en reservas forestales, la aprobación de la Estrategia Plurinacional para el Manejo Integral del Fuego, y la implementación del Sistema de Información y Monitoreo de Bosques.
- 1.33 **Justificación de las necesidades de reforma de política para la gestión de biodiversidad y bosques.** El monitoreo regular y preciso de la cobertura de bosques permite conocer su cambio a través del tiempo, así como entender mejor los factores impulsores de dichos cambios, información necesaria para el manejo sustentable, la conservación y protección de los recursos forestales de un país (Achard et al., 2007, Hansen, 2015; Mayaux et al., 2005, MacDicken, 2015; Romijn, et al 2015). Bolivia avanzó sustancialmente con el desarrollo del sistema de monitoreo de bosques y se requiere institucionalizar dicho sistema en el proceso de implementación de las políticas de reducción de deforestación y degradación forestal.
- 1.34 Por su parte, las AP pueden reducir la deforestación en determinados contextos (Joppa y Pfaff 2010; Andam et al. 2008; Nelson y Chomitz 2011; Blackman 2013). Según Nelson y Chomitz (2011), la deforestación en LAC se ha reducido un 3%, tomando como indicador la incidencia de incendios en las áreas de protección estricta, un 5% en las áreas que no son de protección estricta y un 16% en las AP en territorios indígenas. Un financiamiento adecuado y una gobernanza sólida son cruciales para asegurar la eficacia de las AP, cualquiera que sea su categoría. Blackman et al. (2015) observaron que las AP en México pueden tener beneficios en materia de conservación incluso cuando carecen de financiamiento suficiente; sin embargo, estas áreas pueden acarrear una mayor deforestación cuando la falta de gestión crea condiciones en las que se percibe un acceso abierto. En muchos países, la mejora en los sistemas de cobro de entradas a turistas incrementó la porción de ingresos disponibles para el mantenimiento de AP, como en Honduras (47%), Chile (38%), Ecuador (34%) y Argentina (30%) (Bovarnick et al., 2010).
- 1.35 Las políticas de apoyo a la restauración de áreas degradadas para revertir la tendencia de pérdida de biodiversidad y reducción de las funciones ambientales

son esenciales para complementar los esfuerzos de protección de los bosques (Lamb, 2005). Hay evidencia que la reforestación de áreas degradadas puede restaurar las funciones ambientales y crear un paisaje forestal que genera productos maderables y no maderables para la población local (Hassler et al., 2011; Kunert et al., 2010; Rodrigues et al., 2011, Potvin et al., 2011). Así, las reformas de políticas que apoyan la creación de programas gubernamentales de reforestación propician la restauración de áreas degradadas a través la regeneración del bosque y de las plantaciones forestales para mejorar las funciones ambientales y la biodiversidad.

- 1.36 **Profundidad de la Reforma.** El programa ha generado adicionalidad en la transversalización de la planificación ambiental en el ámbito territorial y en la gobernanza ambiental de la gestión de la contaminación y de bosques y biodiversidad. En la primera operación se establecieron las bases normativas y estratégicas de la reforma sectorial (§1.14); en esta segunda operación se promueven las acciones para garantizar la sostenibilidad de los procesos iniciados, contemplando la concreción de instrumentos de política y contribuyendo a cerrar la brecha de desafíos pendientes. Por ejemplo, en la segunda operación se finalizan algunas reformas normativas iniciadas en la primera operación (como la reforma al SLA) y se desarrollan instrumentos: (i) de reglamentación (p.ej. del Programa de Monitoreo y Control de la Deforestación y Degradación de Nuestros Bosques); (ii) de gestión (clasificación de cuerpos de agua que permite la fiscalización de las empresas vertedoras); y (iii) de monitoreo (inventarios de contaminantes atmosféricos e hídricos, y el sistema de monitoreo de bosques). Adicionalmente, en la segunda operación se configuran esquemas institucionales para la implementación de la reforma (plataformas interinstitucionales con municipalidades y sectores), y se avanza en la implementación de los programas establecidos en la primera operación (Programa Nacional de Forestación y Reforestación). Este programa beneficia a toda la población de Bolivia al fortalecer la gobernanza ambiental en el ámbito nacional, y particularmente a la población de los municipios aledaños a las cuencas del Rio Rocha, Lago Titicaca-Katari, Piraí y Rio Blanco, al proveer instrumentos para la gestión hídrica; y del municipio de Cochabamba, al proveer información online sobre la calidad de aire del área.
- 1.37 **Lecciones aprendidas.** La operación incluye las lecciones aprendidas de la experiencia del Banco en el Sector, reflejadas en el Marco Sectorial de Medio Ambiente y Biodiversidad (GN-2827-8), y de otros multilaterales (BM, 2011 y 2015) durante procesos de reforma ambiental similares en otros países de la región. De igual manera, incorpora recomendaciones para el diseño de préstamos de reforma de políticas del reporte (RE-485/6) de la Oficina de Evaluación y Supervisión (OVE) del Banco y la experiencia del GdB en la gestión ambiental reflejada en el PDES 2016-2020 y el CPDN 2016. El programa incorpora las siguientes lecciones: (i) priorizar las condiciones de reforma de políticas para asegurar la efectividad de la reforma; (ii) fortalecer los sistemas de gestión ambiental; (iii) promover políticas públicas de gestión ambiental con enfoque preventivo para la incorporación de prácticas más sustentables por parte del sector productivo; y (iv) garantizar la sostenibilidad de las reformas de políticas asegurando la existencia de capacidades técnicas y experticia en las agencias reguladoras.

- 1.38 **Sinergias con otras operaciones del Banco y proyectos de los donantes.** El programa está apoyando un proceso de reformas que tendrá sinergias con varias operaciones que el Banco tiene en el país, por un valor de US\$412 millones, como el Programa de Saneamiento del Lago Titicaca (3730/BL-BO y 3731/OC-BO), que contribuye a la descontaminación de la cuenca del río Katari y la gestión de RS; el Programa de Saneamiento de Tierras (3722/BL-BO), que formaliza los derechos de propiedad en tierras donde se promoverá la reforestación; los Programas Nacionales de Riego con Enfoque de Cuenca II y III (3060/BL-BO, 3699/BL-BO), que implementan medidas de gestión de cuencas; el Programa para la Implementación de la Gestión Integral de los Residuos Sólidos (2880/BL-BO), que financia la gestión de RS a través de la construcción de rellenos sanitarios, plantas de aprovechamiento de residuos y fortalecimiento institucional de Gobiernos Autónomos Municipales; y el Programa Bolivia Resiliente a los Riesgos Climáticos (4403-BL-BO), que implementará medidas para la reducción del riesgo y la adaptación al CC.
- 1.39 A su vez, el programa tiene sinergias con proyectos de otros organismos multilaterales, con los que se coordina a través de la oficina del BID en Bolivia. La Agencia Francesa de Desarrollo (AFD) aprobó en junio de 2017 una operación con el GdB por 102€ millones para el fortalecimiento de la gestión del recurso hídrico de Bolivia, en coordinación con la temática considerada en el presente programa¹⁹. El Banco de Desarrollo de América Latina (CAF) está implementando los programas Mi Agua IV y Amazonía Sin Fuego, relacionados con la contaminación hídrica y la gestión de recursos forestales. El Banco Mundial está implementando proyectos de gestión integral de cuencas, reducción de los riesgos para la conservación de la biodiversidad a través de la gestión adaptativa de los incendios, así como el programa piloto de resiliencia climática.
- 1.40 **Estrategia del GdB.** El PDES 2016-2020 establece como uno de los pilares fundamentales la necesidad de promover la sostenibilidad ambiental del desarrollo nacional. En este sentido, el PDES establece varios objetivos y metas entre los que destacan: (i) la disminución de la contaminación del aire, el agua y los suelos; (ii) el incremento en la cobertura boscosa y la disminución de la deforestación ilegal y la degradación de los bosques; y (iii) la gestión integral de la biodiversidad y los sistemas de vida. Estas prioridades son consistentes con los objetivos y componentes de la presente operación, reforzando además el compromiso del GdB para la implementación exitosa de este segundo préstamo programático.
- 1.41 **Estrategia del Banco con el país.** El programa está alineado con la Estrategia del Banco con Bolivia 2016-2020 (GN-2843), en cuanto a los objetivos estratégicos de reducir la vulnerabilidad a los desastres y el CC y mejorar la efectividad de la gestión pública. Mediante la reforma de políticas, se fortalecerá la gestión de la contaminación y se disminuirá la vulnerabilidad a cambios en las precipitaciones y las temperaturas, los cuales pueden amplificar la contaminación ambiental existente. Al mismo tiempo, las reformas del sector de bosques promoverán también una adecuada adaptación al CC. Además, se reformarán los

¹⁹ Los temas apoyados en la operación de la AFD son gestión de la demanda de agua; planificación y gestión de crisis; mejora en el desempeño de los operadores de agua en las cinco ciudades del país bajo un fuerte estrés hídrico.

instrumentos de licenciamiento ambiental para incrementar su efectividad y eficiencia, suponiendo una mejora de la efectividad de la gestión pública.

- 1.42 **Alineación estratégica.** El programa es consistente con la Actualización de la Estrategia Institucional del Banco (UIS) 2010-2020 (AB-3008) y se alinea con dos áreas temáticas transversales de la estrategia: (i) CC y sostenibilidad ambiental, eje central de las reformas de política de este programático; y (ii) la capacidad institucional y estado de derecho, ya que se mejorará la capacidad de la administración pública en la formulación y aplicación de regulaciones e instrumentos de gestión, así como la formulación de planes de inversión más efectivos. Adicionalmente, contribuye con el Marco de Resultados Corporativos (CRF) 2016-2019 (GN-2727-6) a través de los indicadores: (i) beneficiarios de la gestión y uso sostenible del capital natural; y (ii) agencias gubernamentales beneficiadas por proyectos que fortalecen los instrumentos tecnológicos y de gestión para mejorar la provisión de servicios públicos (#). También es consistente con el Marco Sectorial de Medio Ambiente y Biodiversidad (GN-2827-8), al contribuir a la tercera dimensión de éxito enfocada en promover sistemas de gobernanza ambiental que operen de forma eficiente y efectiva; y el Marco Sectorial de Cambio Climático (GN-2835-8), al contribuir a la cuarta dimensión de éxito enfocada en incorporar las consideraciones climáticas en los sectores productivos.
- 1.43 El 64,28% de los recursos de la operación se asocian con políticas que promocionarán actividades de adaptación y mitigación al CC, según la [metodología](#) conjunta de los BMD de estimación de financiamiento climático. Estos recursos contribuyen a la meta del Grupo BID de aumentar el financiamiento de proyectos relacionados con el CC a un 30% de todas las aprobaciones de operaciones a fin de año 2020.

B. Objetivos, Componentes y Costo

- 1.44 **Objetivo del programa.** El objetivo del programa es contribuir al fortalecimiento y modernización del marco normativo, institucional y presupuestal de la gestión ambiental que promueva un crecimiento económico compatible con la preservación del medio ambiente, el desarrollo social y la disminución de la vulnerabilidad del país al CC. Para ello, el programa contempla tres componentes: (i) estabilidad macroeconómica; (ii) gestión ambiental para el control de la contaminación; y (iii) gestión integral de bosques y biodiversidad.
- 1.45 Los impactos esperados de la serie programática son disminuir la incidencia de los factores ambientales en la salud pública y la tasa de deforestación de Bolivia. En la Matriz de Política se establece la secuencia de compromisos del programa, estructurados en los siguientes componentes:
- 1.46 **Componente I. Estabilidad macroeconómica.** El objetivo de este componente es asegurar un contexto macroeconómico congruente con los objetivos del programa.
- 1.47 **Componente II. Gestión ambiental para el control de la contaminación.** El objetivo de este componente es el desarrollo de regulación e instrumentos de política pública para mejorar e implementar la gestión ambiental en los diferentes

sectores productivos, así como prevenir y disminuir la contaminación ambiental, aumentando la resiliencia al CC. De los 18 compromisos previstos originalmente para este componente bajo la segunda operación, 5 se mantienen inalterados²⁰, 11 se fortalecen o especifican (se sube de propuesta a norma, o de elaboración a aprobación, se especifican los lugares de acción y-o se mejora la lógica horizontal con la primera operación)²¹, uno sufre un ajuste en el nombre sin alterar su contenido (compromiso 17), y uno se ajusta para responder a los tiempos de diseño²².

- 1.48 Los compromisos de la segunda operación²³ para este componente son: (1) creación de plataformas para el desarrollo de una gestión ambiental acorde al modelo de planificación territorial; (2) aprobación del Plan Sectorial de Implementación de Gobierno Electrónico del MMAyA; (3) aprobación de guías de formulación de proyectos de inversión para la gestión ambiental; (4) aprobación de norma para la reforma del SLA; (5) publicación online diaria de los niveles de calidad de aire de Cochabamba en el SNIA; (6) elaboración del inventario de las fuentes contaminadoras de aire en Cochabamba y Potosí; (7) aprobación de la normativa del plan de contingencia para estados de alerta por contaminación del aire; (8) socialización del plan; (9) inventario de las principales fuentes contaminantes en la cuenca del Río Rocha; (10) inventario de las principales fuentes contaminantes en la cuenca del Katari-Lago Titicaca; (11) aprobación de la normativa para la clasificación de cuerpos de agua y su implementación en Piraí y Rocha; (12) aprobación de la normativa de gestión de aguas ácidas y efluentes en el sector minero y diseño de proyecto piloto de tecnología limpia; (13) implementación del plan de acción para la gestión de la calidad hídrica en la microcuenca minera del Río Blanco; (14) aprobación de una guía para el reuso de agua (cruda o tratada) en riego por tipo de cultivo; (15) aplicación de la metodología para inventariado y caracterización de pasivos ambientales mineros en ocho AP y constitución de una plataforma interinstitucional para realizar un Plan de Acción para remediación de pasivos; (16) publicación en el SNIA de mapas de pasivos; (17) presentación al Ministerio de la Presidencia del proyecto de decreto supremo de identificación de residuos peligrosos de acuerdo con la Ley de Gestión Integral de Residuos (Ley 755); y (18) aprobación del reglamento para gestión operativa de residuos peligrosos.
- 1.49 **Componente III. Gestión integral de bosques y biodiversidad.** Este componente tiene por objetivo el desarrollo de regulación e instrumentos de política pública prioritarios para la recuperación de sistemas de vida degradados, gestión integral de bosques y biodiversidad, sustentable y resiliente al CC.
- 1.50 **Subcomponente I. Biodiversidad y funciones ambientales.** El objetivo de este subcomponente es el desarrollo de regulación e instrumentos de política pública que permitan la conservación de la biodiversidad y las funciones ambientales del país. De los cuatro compromisos previstos originalmente para este

²⁰ Compromisos inalterados según actual denominación: 1, 5, 6, 8, y 18.

²¹ Compromisos fortalecidos o precisados: 2, 3, 4, 7, 9, 10, 11, 13-16.

²² El compromiso 12 de aguas ácidas mineras incorporaba originalmente la implementación de un proyecto de tecnología limpia. El GdB ha trabajado en conjunto con el sector el diseño de dicho proyecto que requerirá de recursos privados para su ejecución.

²³ Los títulos de los compromisos listados en este documento se encuentran resumidos. Ver Anexo II con la descripción completa de cada compromiso.

subcomponente bajo la segunda operación, dos se mantienen inalterados (normativa de CITES y aprobación del ROTE del AP Noel Kempff), y dos modifican su alcance: el compromiso No. 19 de la matriz, referente a gestión de humedales amplía su alcance para evidenciar todas las actividades realizadas bajo la estrategia, aprobada en la primera operación. Adicionalmente, en la primera operación se había contemplado: (i) el desarrollo del inventario de humedales RAMSAR, sin embargo, el GdB consideró necesario desarrollar una metodología de caracterización de los humedales antes de proceder con el inventario; y (ii) el compromiso No. 22 originalmente contemplaba la modificación del reglamento de FONABOSQUE para la protección de fuentes de agua en AP. Sin embargo, la validez de este compromiso requiere que el reglamento cubra a múltiples actores, además de FONABOSQUE, que participan en la protección de fuentes de agua en AP.

1.51 Los compromisos de política de este subcomponente para la segunda operación son: (19) implementación de la Estrategia de Gestión Integral de Humedales, elaboración de metodología de inventarios y aprobación de manuales de gestión de humedales; (20) elaboración de un reglamento para la aplicación de la normativa CITES; (21) aprobación del reglamento de operación turística - ROTE que habilite el cobro por ingreso en el AP Noel Kempff; y (22) aprobación de la propuesta del reglamento para la conservación de agua en AP y ecosistemas estratégicos.

1.52 **Subcomponente II. Gestión integral y sustentable de los bosques.** El objetivo de este subcomponente es desarrollar la regulación e instrumentos de política pública que permitan reducir, prevenir y controlar la deforestación y degradación de bosques, así como recuperar áreas degradadas mediante la reforestación. De los cinco compromisos originalmente previstos, tres se mantienen inalterados (compromisos 23, 26 y 27), uno sufre un ajuste en el nombre sin alterar su contenido (compromiso 24), y en uno se elimina el establecimiento de marco legal del Sistema de Monitoreo de Bosques (compromiso 25), puesto que esta condición se cumple con la reglamentación de Monitoreo y Control de la Deforestación y Degradación de Bosques.

1.53 Los compromisos de política de este subcomponente para la segunda operación son: (23) aprobación de la Estrategia Plurinacional para el Manejo Integral de Fuego; (24) reglamentación del Decreto Supremo 2914 “Programa Nacional de Monitoreo y Control de la Deforestación y Degradación de Bosques “Nuestros Bosques””; (25) instrumentación del Sistema de Información y Monitoreo de Bosques; (26) aprobación de la propuesta de instrumentos técnicos para la implementación del manejo integral de bosques y recuperación de áreas degradadas en reservas forestales; y (27) la implementación del PNFR.

C. Indicadores Claves de Resultados

1.54 Los resultados esperados del programa están indicados en la [Matriz de Resultados](#). Los indicadores de impacto son: (i) índice nacional de exposición a riesgos ambientales para la salud pública; y (ii) tasa de deforestación (% de hectáreas). Los indicadores de resultado son: (i) número de inspecciones ambientales realizadas; (ii) número de beneficiarios de una mejor gestión y uso sostenible del capital natural (incluye gestión de la calidad hídrica y del aire);

(iii) hogares con RS desechados en un relleno sanitario (#); (iv) áreas protegidas con planes de manejo vigente (hectáreas); y (v) número de hectáreas reforestadas en áreas degradadas. Se espera que, mediante la implementación de las reformas, el índice nacional de exposición a riesgos ambientales para la salud pública se mantenga en alrededor del 19%, y que la tasa de deforestación se mantenga alrededor de 0,38.

Cuadro 3. Indicadores Clave de Resultado

Descripción del Indicador	Línea de base	Meta a alcanzar
Indicador de Impacto		
Índice nacional de exposición a riesgos ambientales para la salud pública	0,196	0,193
Tasa de deforestación	0,38	0,38
Indicador de Resultado		
Número de inspecciones ambientales al año realizadas por el ministerio de medio ambiente y los departamentos	144	216
Número de beneficiarios de una mejor gestión de la calidad hídrica en cuencas prioritarias	0	2.244.280
Población con acceso a información sobre la calidad de aire en tiempo real	0	632.013
Toneladas adicionales dispuestas en rellenos sanitarios (ton/día)	0	174
Superficie de Áreas protegidas con plan de manejo vigente (millones de hectáreas)	13,17	15,17
Número de hectáreas adicionales reforestadas en áreas degradadas	0	30.000

- 1.55 **Evaluación Económica.** Con base en recomendaciones de OVE en su revisión sobre Evaluabilidad de los Proyectos del Banco de 2011²⁴ y en los resultados de la revisión de las prácticas y estándares de evaluación para los préstamos de apoyo a reformas de política llevada a cabo por el Grupo de Cooperación de Evaluación (ECG, por sus siglas en inglés, compuesto por las Oficinas de Evaluación Independiente de los Bancos Multilaterales de Desarrollo)²⁵, previsto en el párrafo 1.3 del documento GN-2489-5 (Revisión de la Matriz de Efectividad en el Desarrollo para Operaciones con y sin Garantía Soberana) que, entre otros, señalan que no resultaría necesario incluir un análisis de eficiencia en el uso de los recursos financieros²⁶, se determinó que no se realizará un análisis económico para este tipo de préstamo como fue informado al Directorio del Banco. Por lo tanto, la presente operación de préstamo no incluye un análisis económico y, por consiguiente, no se considera el análisis económico para efectos de medir el puntaje de evaluabilidad en la DEM del presente programa.

²⁴ RE-397-1: "Actualmente, el puntaje de la sección de análisis económico se calcula utilizando el valor máximo del análisis de costos y beneficios y del análisis de la eficacia en función de los costos. Sin embargo, estos análisis no pueden aplicarse a los préstamos en apoyo de reforma de política".

²⁵ *Good Practice Standards for the Evaluation of Public Sector Operations.* Evaluation Cooperation Group, Working Group on Public Sector Evaluation, 2012 Revised Edition. Febrero de 2012.

²⁶ Según el ECG, los PBL deben ser evaluados de acuerdo con la relevancia, efectividad y sostenibilidad. La eficiencia no se incluyó como criterio, dado que el dimensionamiento de los PBL está vinculado a la brecha de financiamiento de un país, siendo independiente de los beneficios del proyecto.

II. ESTRUCTURA DE FINANCIAMIENTO Y RIESGOS

A. Instrumentos de Financiamiento

- 2.1 La presente operación de préstamo es la segunda de dos consecutivas de un solo tramo cada una, vinculadas técnicamente entre sí, pero financiadas en forma independiente, bajo la modalidad de PBP. Se elige esta modalidad de conformidad con el Documento CS-3633-2 sobre PBP: Directrices sobre Preparación y Aplicación, ya que brinda flexibilidad para adaptarse al cambio de circunstancias que puedan darse durante la ejecución y para revisar el alcance del programa a lo largo del tiempo. Mediante el cumplimiento de los compromisos establecidos para las dos operaciones se alcanzará el objetivo establecido para la serie programática.
- 2.2 **Dimensionamiento.** El financiamiento de este segundo PBP será de hasta US\$100 millones de recursos del Capital Ordinario (CO) regular, que se espera sea desembolsado en el primer semestre de 2019. El monto representa el 2,7% de las necesidades totales de financiamiento de Bolivia para 2019 (US\$3.691 millones u 8,4% del PIB). El monto se ha establecido considerando las necesidades de recursos fiscales requeridos por el país. Por tratarse de una operación de apoyo a reformas de políticas bajo la modalidad programática, se efectuará un único desembolso, una vez que se haya suscrito el correspondiente contrato de préstamo y se hayan cumplido con las condiciones de política, teniendo en cuenta los medios de verificación acordados ([EER#2](#)).

B. Riesgos Ambientales y Sociales

- 2.3 Esta operación no tiene impactos ambientales negativos e integra la sostenibilidad ambiental como un requisito intrínseco del programa. De acuerdo con la directiva B.13 de la Política de Medio Ambiente y Cumplimiento de Salvaguardias (OP-703) esta operación no requiere clasificación por ser un PBP.

C. Riesgos Fiduciarios

- 2.4 La operación no presenta riesgos fiduciarios dado que provee fondos de libre disponibilidad para apoyo presupuestario bajo un marco de política fiscal sólido. Bolivia tiene extensa trayectoria en el manejo de recursos de crédito externo y no se visualizan riesgos de gestión financiera.

D. Otros Riesgos

- 2.5 Se han identificado dos riesgos de gestión pública y gobernabilidad, correspondientes a las demoras en el cumplimiento oportuno de las reformas, que han sido clasificados con un nivel medio. Las medidas de mitigación contemplan un seguimiento cercano de los compromisos, proveyendo apoyo financiero específico a través de recursos de CT (ATN/OC-16008-BO), aprobados en 2017 por un monto de US\$257.250 proveniente del Programa Estratégico para el Desarrollo de Países Financiado con Capital Ordinario. Entre las consultorías financiadas se destacan la elaboración de: (i) elaboración del inventario de las fuentes contaminadoras de aire en Cochabamba y Potosí; (ii) aprobación del reglamento para gestión operativa de residuos peligrosos; (iii) elaboración de la

metodología para desarrollar el inventario de los once humedales en los Sitios RAMSAR y de manuales de gestión de humedales; y (iv) diseño de la tercera fase del Sistema de Información y Monitoreo de Bosques.

- 2.6 **Sostenibilidad de las reformas.** Las reformas de política propuestas en el programa están acompañadas por un incremento tanto en los recursos financieros como humanos disponibles para la gestión ambiental y de los recursos naturales. Entre los años 2012 y 2017, el gasto público ambiental²⁷ incrementó en los diferentes niveles de gobierno (Organismos del Estado, GAM y GAD) a una media anual de 6% hasta alcanzar un total de US\$343 millones, correspondiente a 1,4% del gasto público total. El MMAyA y las unidades descentralizadas de gestión aumentaron su personal entre 2014 y 2017 alrededor de un 15%. El gobierno ha establecido a través de su PDES 2016-2020 unos objetivos presupuestales nacionales donde contempla seguir incrementando la asignación de recursos para las actividades de gestión asociadas a la reforma propuesta. Para acompañar y fortalecer dichos procesos, la primera aprobación incorporó la aprobación del PSDI donde se establece la asignación de objetivos y recursos presupuestarios entre las diferentes instituciones ambientales para garantizar la efectividad de sus actividades. En el ámbito de esta segunda operación, el GdB continua su trabajo de coordinación intersectorial e intergubernamental mediante la realización de talleres de socialización del PSDI y su integración con los Planes Territoriales de Desarrollo Integral de gobiernos departamentales. Adicionalmente, en esta operación se aprobará el Plan de Gobierno Electrónico del MMAyA que permitirá el uso eficiente de recursos presupuestarios para la gestión ambiental.

III. PLAN DE IMPLEMENTACIÓN Y GESTIÓN

A. Resumen de los Arreglos de Implementación

- 3.1 El Estado Plurinacional de Bolivia será el prestatario, representado por el Ministerio de Planificación y Desarrollo (MPD). El organismo ejecutor será el MMAyA, que estará a cargo de dar seguimiento al cumplimiento de los compromisos de la Matriz de Política que asumen diversas instituciones del estado (Anexo II). El MMAyA tendrá por responsabilidades: (i) mantener la comunicación oficial con el Banco y entregar evidencia del cumplimiento de las condiciones de la operación y cualquier otro informe que el Banco pueda requerir en los plazos y condiciones acordadas; (ii) impulsar las acciones tendientes al logro de los objetivos de política definidos, en particular las condiciones incluidas como mecanismos activadores de este programa; y (iii) reunir y entregar al Banco toda la información e indicadores que contribuyan a que el GdB y el Banco puedan monitorear, medir y evaluar los resultados del programa. La Dirección General de Planificación del MMAyA tendrá el rol de coordinador, conformando un Comité Estratégico donde participarán puntos focales de los Viceministerios (VMA, VAPSB, VRHR) y otras instituciones de gobierno involucradas (MPD, SERNAP) y presentando la evidencia de los compromisos adquiridos por cada unidad responsable, según se especifica en la [Matriz de Medios de Verificación](#).

²⁷ La metodología utilizada para las estimaciones se encuentra en el estudio de [Análisis de Gasto Público Ambiental de Bolivia](#), capítulo 4.

- 3.2 **Condiciones contractuales especiales previas al único desembolso del financiamiento.** El único desembolso del préstamo del Banco está sujeto al cumplimiento por parte del prestatario, a satisfacción del Banco, de los compromisos sobre reformas de política, una vez que se haya suscrito el Contrato de Préstamo y se haya cumplido con las condiciones especiales, generales y previas establecidas en el Contrato de Préstamo para dicho desembolso, de acuerdo con la Matriz de Política (Anexo II), la [Matriz de Medios de Verificación](#) y la [Carta de Política](#).

B. Resumen de los Arreglos para el Monitoreo de Resultados

- 3.3 El MMAyA coordinará el cumplimiento oportuno de los compromisos y alcances de la reforma, y será responsable de proveer información sobre los avances respecto a la Matriz de Política (Anexo II) y [Matriz de Resultados](#), así como de remitir al Banco las evidencias de los Medios de Verificación. Los indicadores de la Matriz de Resultados guiarán la evaluación del progreso del programa y permitirá su evaluación a la finalización de la serie programática.
- 3.4 El Informe de Terminación del Programa (PCR, por sus siglas en inglés) se aprobará dentro de los 6 meses después de cerrar esta segunda operación y será aplicado según las guías vigentes (GN-2489-10). Para la evaluación de impactos y resultados del programa se empleará una metodología reflexiva que medirá los indicadores respectivos antes y después del programa. El presupuesto y el cronograma de actividades para dicha evaluación están detallados en el [Plan de Monitoreo y Evaluación de Impacto](#). El prestatario ha acordado con el Banco los indicadores y la línea de base ([EER#3](#)) y reunirá toda la información necesaria para el seguimiento y evaluación del programa y preparación del PCR.

IV. CARTA DE POLÍTICAS

- 4.1 El Banco ha acordado con el GdB la [Carta de Política](#), la cual describe los objetivos y acciones contempladas para toda la serie programática, reafirmando su compromiso con las reformas y actividades acordadas con el Banco. Asimismo, el Banco acordó con el GdB la Matriz de Políticas (Anexo II), que describe los compromisos de política de este programa, así como las [Matrices de Resultados](#) y de [Medios de Verificación](#).

Matriz de Efectividad en el Desarrollo		
Resumen		BO-L1199
I. Prioridades corporativas y del país		
1. Objetivos de desarrollo del BID	Sí	
Retos Regionales y Temas Transversales	-Cambio Climático y Sostenibilidad Ambiental -Capacidad Institucional y Estado de Derecho	
Indicadores de desarrollo de países	-Reducción de emisiones con apoyo de financiamiento del Grupo BID (millones de toneladas anuales de CO2 equivalente)* -Beneficiarios de una mejor gestión y uso sostenible del capital natural (#)* -Agencias gubernamentales beneficiadas por proyectos que fortalecen los instrumentos tecnológicos y de gestión para mejorar la provisión de servicios públicos (#)* -Hogares con residuos sólidos desechados en un relleno sanitario (#)* -Áreas terrestres y marinas con una gestión mejorada (hectáreas)*	
2. Objetivos de desarrollo del país	Sí	
Matriz de resultados de la estrategia de país	GN-2843	Reducción de la vulnerabilidad a desastres naturales y cambio climático; mejorar la efectividad de la gestión pública
Matriz de resultados del programa de país		La intervención está incluida en el Programa de Operaciones de 2019.
Relevancia del proyecto a los retos de desarrollo del país (si no se encuadra dentro de la estrategia de país o el programa de país)		
II. Development Outcomes - Evaluability		Evaluable
3. Evaluación basada en pruebas y solución	9.0	
3.1 Diagnóstico del Programa	3.0	
3.2 Intervenciones o Soluciones Propuestas	3.6	
3.3 Calidad de la Matriz de Resultados	2.4	
4. Análisis económico ex ante	N/A	
5. Evaluación y seguimiento	8.5	
5.1 Mecanismos de Monitoreo	2.5	
5.2 Plan de Evaluación	6.0	
III. Matriz de seguimiento de riesgos y mitigación		
Calificación de riesgo global = magnitud de los riesgos*probabilidad	Medio	
Se han calificado todos los riesgos por magnitud y probabilidad	Sí	
Se han identificado medidas adecuadas de mitigación para los riesgos principales	Sí	
Las medidas de mitigación tienen indicadores para el seguimiento de su implementación	Sí	
Clasificación de los riesgos ambientales y sociales	B.13	
IV. Función del BID - Adicionalidad		
El proyecto se basa en el uso de los sistemas nacionales		
Fiduciarios (criterios de VPC/FMP)		
No-Fiduciarios		
La participación del BID promueve mejoras adicionales en los presuntos beneficiarios o la entidad del sector público en las siguientes dimensiones:		
Antes de la aprobación se brindó a la entidad del sector público asistencia técnica adicional (por encima de la preparación de proyecto) para aumentar las probabilidades de éxito del proyecto	Sí	Asistencia técnica fue provista para apoyar la revisión de políticas existentes y para cumplir con las nuevas políticas implementadas con el PBP

Nota: (*) Indica contribución al Indicador de Desarrollo de Países correspondiente.

Esta es la segunda de dos operaciones bajo la modalidad de Préstamo Programático en Apoyo a Reformas de Política (PBP) cuyo objetivo es contribuir al fortalecimiento y modernización del marco normativo, institucional y presupuestal de la gestión ambiental.

Se presenta un diagnóstico adecuado de la situación actual del marco normativo e institucional ambiental para el control de la contaminación y la gestión integral de bosques y biodiversidad, así como sus principales retos.

La matriz de resultados refleja los objetivos del programa y muestra una lógica vertical clara. No todos los indicadores a nivel de resultado son SMART o cuentan con medios para verificar su alcance. Evidencia empírica sobre la efectividad del tipo de intervenciones propuesto es presentada y discutida.

El plan de monitoreo y evaluación propone una evaluación de antes y después para los indicadores de impacto, así como un ACB ex post para los subcomponentes relevantes.

MATRIZ DE POLÍTICAS

Componente y Objetivo específico	Condiciones de política cumplidas Programático I (2017)	Condiciones de política acordadas Programático II¹ (2019)	Entidad Responsable	Estado de Cumplimiento²
Componente I. Estabilidad Macroeconómica				
1.1. Estabilidad del Marco General de Políticas Macroeconómicas.	Mantener un marco macroeconómico estable y consistente con los objetivos del Programa y la Carta de Política.	0. Mantener un marco macroeconómico estable y consistente con los objetivos del Programa y la Carta de Política.	BID – Ministerio de Economía y Finanzas Públicas.	Cumplido.
Componente II. Gestión ambiental para el control de la contaminación				
2.1. Mejora de la capacidad para planificación estratégica e institucional y mejora de la eficiencia y eficacia de los instrumentos clave para la gestión ambiental.	Elaboración de un plan estratégico que identifique las acciones a llevar a cabo, las necesidades presupuestales, la distribución de responsabilidades de gestión ambiental y cambio climático y los resultados esperados que contribuyan a la consecución de los objetivos de protección ambiental del país.	1. Creación de plataformas para el desarrollo de una gestión ambiental acorde al modelo de planificación territorial establecido en los instrumentos de planificación, en al menos dos Gobiernos Autónomos Departamentales.	Dirección General de Planificación MMAyA.	Cumplida (IV trimestre, 2018).
		2. Aprobación del Plan Sectorial de Implementación del Gobierno Electrónico del MMAyA, que se vincula al PSDI del MMAyA y crea lineamientos para redes de observación sistemática y para la gestión de información; y del Sistema de Información Ambiental y de Recursos Hídricos, que busca	Dirección General de Planificación MMAyA.	Cumplida (III trimestre, 2018).

¹ La Matriz de Política contiene cambios a las condiciones de la segunda operación, respecto a lo plasmado en la primera operación BO-L1183. Dichos cambios refuerzan la lógica horizontal del programa y la implementación de las medidas de la primera operación.

² La presente información es de carácter meramente indicativo a la fecha del presente documento. De conformidad con lo establecido en el documento CS-3633-2 (Préstamos en Apoyo de Reformas de Política: Directrices sobre Preparación y Aplicación), el cumplimiento de todas las condiciones especificadas para el desembolso, incluido el mantenimiento de un marco apropiado de política macroeconómica, será verificado por el Banco al momento de la solicitud del correspondiente desembolso por el Prestatario y reflejado oportunamente en el memorando de elegibilidad para desembolso.

Componente y Objetivo específico	Condiciones de política cumplidas Programático I (2017)	Condiciones de política acordadas Programático II ¹ (2019)	Entidad Responsable	Estado de Cumplimiento ²
		que toda la información del recurso hídrico sea registrada, mantenida y consultada para optimizar procesos de seguimiento, monitoreo y evaluación.		
		3. Aprobación de Guías de formulación de proyectos de inversión para facilitar el acceso a recursos para proyectos de gestión ambiental con un enfoque de cambio climático.	Dirección General de Planificación MMAyA.	Cumplida (I trimestre, 2019).
	Aprobación de un estudio de diagnóstico y recomendaciones para la reforma del SLA con el objetivo de optimizar el procedimiento, y aumentar la transparencia, objetividad y efectividad de la gestión ambiental, así como fortalecer el proceso participativo y la sostenibilidad financiera del mismo.	4. Aprobación de Norma para la Reforma del SLA con el objetivo de optimizar el procedimiento, y aumentar la transparencia, objetividad y efectividad de la gestión ambiental, así como fortalecer el proceso participativo y la sostenibilidad financiera del mismo.	Viceministerio de Medio Ambiente, Biodiversidad, Cambios Climáticos y de Gestión y Desarrollo Forestal (VMA) MMAyA.	Cumplida (II trimestre, 2018).
2.2. Fortalecimiento de la gestión de calidad del aire.	Preparación y aprobación de un manual para el diseño y operación de redes de monitoreo de calidad del aire que estandarice los métodos de medición y protocolos de intercambio de datos.	5. Publicación online diaria en el SNIA de los niveles de calidad de aire de Cochabamba, comparándolo con los estándares legales.	Viceministerio de Medio Ambiente, Biodiversidad, Cambios Climáticos y de Gestión y Desarrollo Forestal (VMA) MMAyA.	Cumplida (IV trimestre, 2018).

Componente y Objetivo específico	Condiciones de política cumplidas Programático I (2017)	Condiciones de política acordadas Programático II ¹ (2019)	Entidad Responsable	Estado de Cumplimiento ²
	Elaboración de una propuesta de plan de contingencia para estados de alerta por contaminación del aire, que contenga los valores límite y umbrales de alerta y protocolos para la declaración y cese de estados de alerta, los mecanismos de coordinación y las medidas a implementar para disminuir la exposición de la población.	6. Elaboración de un inventario de las principales fuentes contaminadoras del aire en Cochabamba y Potosí y recomendaciones para la continuidad del mismo.	Viceministerio de Medio Ambiente, Biodiversidad, Cambios Climáticos y de Gestión y Desarrollo Forestal (VMA) MMAyA.	Cumplida (IV trimestre, 2018).
		7. Aprobación de la Normativa técnica para implementación del Plan de Contingencia para Estados de Alerta por Contaminación del Aire.	Viceministerio de Medio Ambiente, Biodiversidad, Cambios Climáticos y de Gestión y Desarrollo Forestal (VMA) MMAyA.	Cumplida (IV trimestre, 2018).
		8. Socialización y difusión del Plan de Contingencia para Estados de Alerta por Contaminación del Aire a nivel municipal.	Viceministerio de Medio Ambiente, Biodiversidad, Cambios Climáticos y de Gestión y Desarrollo Forestal (VMA) MMAyA.	Cumplida (II trimestre, 2018).
2.3. Mejorar la gestión de calidad de los recursos hídricos del país.	Elaboración de un inventario de las principales fuentes contaminadoras del recurso hídrico (empresas, agroindustria, etc.) en los tres municipios de la Cuenca Alta del río Rocha.	9. Elaboración de Inventario de las principales fuentes contaminadoras del recurso hídrico (empresas, agroindustria, etc.) de la totalidad de los municipios del Río Rocha y recomendaciones para la incorporación en la actualización del Plan Director de la Cuenca.	Viceministerio de Recursos Hídricos y Riego (VRHR) MMAyA.	Cumplida (II trimestre, 2018).

Componente y Objetivo específico	Condiciones de política cumplidas Programático I (2017)	Condiciones de política acordadas Programático II ¹ (2019)	Entidad Responsable	Estado de Cumplimiento ²
		10. Elaboración de un inventario de las principales fuentes contaminadoras del recurso hídrico (empresas, agroindustria, etc.) en áreas prioritarias de la cuenca Katari-Lago Titicaca, y recomendaciones a la unidad de gestión de la cuenca Katari.	Viceministerio de Recursos Hídricos y Riego (VRHR) MMAyA.	Cumplida (IV trimestre, 2018).
	Elaboración de una normativa sobre la metodología para la clasificación de los cuerpos de agua que establezca los criterios geográficos, las características hidrológicas y geomorfológicas, y los parámetros de calidad de agua.	11. Aprobación de la normativa para la clasificación de cuerpos de agua e implementación de la normativa en los cuerpos de agua de Pirai y Rocha.	Viceministerio de Recursos Hídricos y Riego (VRHR) MMAyA.	Cumplida (IV trimestre, 2018).
	Elaboración de una normativa para regular la gestión de las aguas ácidas y efluentes en el sector minero.	12. Aprobación de la normativa de gestión de aguas ácidas y efluentes en el sector minero y diseño de proyecto piloto de tecnología limpia para el tratamiento de aguas ácidas mineras.	Viceministerio de Recursos Hídricos y Riego (VRHR) MMAyA.	Cumplida (IV trimestre, 2018).
	Elaboración de un plan de acción para la estrategia de gestión de calidad hídrica, en al menos una microcuenca vulnerable que promueva la adecuación de la industria minera a los Límites Máximos Permitidos.	13. Implementación del Plan de Acción para la gestión hídrica en la microcuenca minera del Rio Blanco.	Viceministerio de Recursos Hídricos y Riego (VRHR) MMAyA.	Cumplida (IV trimestre, 2018).

Componente y Objetivo específico	Condiciones de política cumplidas Programático I (2017)	Condiciones de política acordadas Programático II ¹ (2019)	Entidad Responsable	Estado de Cumplimiento ²
	Elaboración de un estudio técnico para determinar los parámetros de calidad de aguas reusadas para riego en al menos un cultivo.	14. Aprobación de una guía para el re-uso de agua cruda o tratada en riego por tipo de cultivo.	Viceministerio de Recursos Hídricos y Riego (VRHR) MMAyA.	Cumplida (IV trimestre, 2018).
2.4. Fortalecimiento del proceso de gestión de Pasivos Ambientales.	Preparación y aprobación de una metodología de trabajo de campo para inventariado y caracterización de pasivos ambientales mineros conforme a las mejores prácticas internacionales.	15. Aplicación de la metodología aprobada para inventariado y caracterización de pasivos ambientales mineros en ocho áreas protegidas, y acta de constitución de una plataforma interinstitucional con el objetivo de realizar un Plan de Acción para remediación de pasivos.	Viceministerio de Medio Ambiente, Biodiversidad, Cambios Climáticos y de Gestión y Desarrollo Forestal (VMA) MMAyA.	Por cumplir en el I trimestre, 2019.
		16. Elaboración y publicación en el SNIA de un Mapa de pasivos ambientales en ocho zonas priorizadas.	Viceministerio de Medio Ambiente, Biodiversidad, Cambios Climáticos y de Gestión y Desarrollo Forestal (VMA) MMAyA.	Cumplida (IV trimestre, 2018).
2.5. Mejorar del estado de residuos sólidos del país.	Aprobación de un plan de implementación de la Ley de Gestión Integral de Residuos Sólidos (PILGIR) articulada con cambio climático que establezca, entre otros aspectos, las directrices de fortalecimiento del sector en el marco de las políticas establecidas en dicha Ley.	17. Presentación al Ministerio de la Presidencia del proyecto de decreto supremo de identificación de residuos peligrosos de acuerdo a la ley de Gestión Integral de Residuos (ley 755).	Viceministerio de Agua Potable y Saneamiento Básico (VAPSB) MMAyA.	Cumplida (I trimestre, 2019).

Componente y Objetivo específico	Condiciones de política cumplidas Programático I (2017)	Condiciones de política acordadas Programático II ¹ (2019)	Entidad Responsable	Estado de Cumplimiento ²
	Aprobación del reglamento de la Ley de Gestión Integral de Residuos Sólidos que se articula con cambio climático, que contenga, entre otros aspectos, la clasificación de los municipios conforme a la cantidad generada y otorga responsabilidades de gestión.	18. Aprobación del reglamento para gestión operativa de residuos peligrosos.	Viceministerio de Agua Potable y Saneamiento Básico (VAPSB) MMAyA.	Cumplida (I trimestre, 2019).
	Aprobación de programas municipales de gestión integral de residuos sólidos urbanos en los municipios de Sucre y El Puente.	n/a.	Viceministerio de Agua Potable y Saneamiento Básico (VAPSB) MMAyA.	n/a.
Componente III. Gestión Integral de Bosques y Biodiversidad				
Subcomponente I. Biodiversidad y funciones ambientales				
3.1. Incrementar el número de hectáreas bajo protección con planes de manejo y sostenibilidad financiera.	Aprobación de la Estrategia para la gestión de sitios RAMSAR en base a las mejores prácticas internacionales articulado con los objetivos del Plan de Desarrollo Económico y Social en relación a cambio climático, biodiversidad y humedales.	19. Implementación de la Estrategia de Gestión Integral de Humedales, incluyendo Sitios RAMSAR. Elaboración de la metodología para desarrollar el inventario de los once humedales en los Sitios RAMSAR Aprobación de manuales de gestión de humedales.	Viceministerio de Medio Ambiente, Biodiversidad, Cambios Climáticos y de Gestión y Desarrollo Forestal (VMA) MMAyA.	Por cumplir en el I trimestre, 2019.
	Aprobación de normativa vinculada al Comercio Internacional de Especies Amenazadas de Fauna y Flora Silvestres en base a mejores prácticas internacionales.	20. Elaboración de un reglamento para la aplicación de la normativa CITES.	Viceministerio de Medio Ambiente, Biodiversidad, Cambios Climáticos y de Gestión y Desarrollo Forestal (VMA).	Cumplida (II trimestre, 2017).

Componente y Objetivo específico	Condiciones de política cumplidas Programático I (2017)	Condiciones de política acordadas Programático II ¹ (2019)	Entidad Responsable	Estado de Cumplimiento ²
			MMAyA.	
	Firma de un convenio para el monitoreo, control y fiscalización de actividades relacionadas con el comercio internacional de especies amenazadas de fauna silvestre con la Gobernación de Cochabamba.	n/a.	Viceministerio de Medio Ambiente, Biodiversidad, Cambios Climáticos y de Gestión y Desarrollo Forestal (VMA) MMAyA.	n/a.
	Aprobación de Plan de Manejo en al menos un área protegida prioritaria.	21. Aprobación del reglamento de operación turístico específico (ROTE) que habilite el sistema de cobro por ingreso en el AP Noel Kempff.	Viceministerio de Medio Ambiente, Biodiversidad, Cambios Climáticos y de Gestión y Desarrollo Forestal (VMA) MMAyA.	Cumplida (III trimestre, 2018).
	Aprobación del instrumento jurídico que modifica el reglamento del Fondo Nacional de Bosques (FONABOSQUE) para otorgar elegibilidad para financiación a proyectos de reforestación en áreas protegidas que son de recarga hídrica.	22. Aprobación de la propuesta de Reglamento y Normas internas, arreglos institucionales y normativos para el funcionamiento y operatividad del mecanismo de gestión integral para la conservación de fuentes de agua en áreas protegidas y ecosistemas estratégicos.	Viceministerio de Medio Ambiente, Biodiversidad, Cambios Climáticos y de Gestión y Desarrollo Forestal (VMABCCGDF) MMAyA.	Por cumplir en el I trimestre, 2019.

Componente y Objetivo específico	Condiciones de política cumplidas Programático I (2017)	Condiciones de política acordadas Programático II ¹ (2019)	Entidad Responsable	Estado de Cumplimiento ²
Subcomponente II. Gestión Integral y Sustentable de los Bosques				
3.2. Apoyar a la implementación de la gestión integral y sustentable de los bosques.	Aprobación del Programa de Monitoreo y Control de la Deforestación y Degradación de Bosques para el manejo integral y sustentable de bosques que incorpore aspectos de cambio climático con los siguientes componentes: (i) monitoreo y control de la deforestación (SIMB), (ii) monitoreo, control y combate de incendios forestales, (iii) manejo integral de fuego (prevención), y (iv) recuperación de bosques en áreas degradadas.	23. Aprobación de la Estrategia Plurinacional para el Manejo Integral de Fuego.	Viceministerio de Medio Ambiente, Biodiversidad, Cambios Climáticos y de Gestión y Desarrollo Forestal (VMA) MMAyA.	Cumplida (II trimestre, 2018).
		24. Aprobación de la reglamentación del Decreto Supremo 2914 "Programa de Monitoreo y Control de la Deforestación y Degradación de Bosques "Nuestros Bosques"". "	Viceministerio de Medio Ambiente, Biodiversidad, Cambios Climáticos y de Gestión y Desarrollo Forestal (VMA) MMAyA.	Cumplida (III trimestre, 2018).
	Aprobación de una normativa que defina, entre otros, la entidad pública responsable por generar y difundir de forma sistemática y continua la información oficial sobre los incendios forestales y focos de calor para el conocimiento administrativo, así como para su traslado a la Sociedad.	25. Instrumentación del Sistema de Información y Monitoreo de Bosques.	Viceministerio de Medio Ambiente, Biodiversidad, Cambios Climáticos y de Gestión y Desarrollo Forestal (VMA) MMAyA.	Cumplida (IV trimestre, 2018).

Componente y Objetivo específico	Condiciones de política cumplidas Programático I (2017)	Condiciones de política acordadas Programático II ¹ (2019)	Entidad Responsable	Estado de Cumplimiento ²
	Elaboración de una estrategia de implementación, los ámbitos de intervención, las instituciones públicas involucradas en la ejecución nacional y subnacional, las organizaciones privadas, los mecanismos de coordinación, los mecanismos de fomento, y la estrategia de difusión, evaluación y monitoreo para la operativización del Programa Nacional de Forestación y Reforestación que incorpore aspectos de cambio climático.	26. Aprobación de la propuesta de instrumentos técnicos para la implementación del manejo integral de bosques y recuperación de áreas degradadas en reservas forestales.	Viceministerio de Medio Ambiente, Biodiversidad, Cambios Climáticos y de Gestión y Desarrollo Forestal (VMA) MMAyA.	Cumplida (IV trimestre, 2018).
	Preparación y aprobación de un plan de trabajo para priorizar el saneamiento de tierras en las zonas atendidas por el Programa Nacional de Forestación y Reforestación.	27. Implementación del Programa Nacional de Forestación y Reforestación (PNFR).	Viceministerio de Medio Ambiente, Biodiversidad, Cambios Climáticos y de Gestión y Desarrollo Forestal (VMA) MMAyA.	Cumplida (IV trimestre, 2018).

DOCUMENTO DEL BANCO INTERAMERICANO DE DESARROLLO

PROYECTO DE RESOLUCIÓN DE-___/19

Bolivia. Préstamo ____/OC-BO al Estado Plurinacional de Bolivia
Programa de Fortalecimiento de la Gestión del Medio Ambiente
y los Recursos Naturales II

El Directorio Ejecutivo

RESUELVE:

Autorizar al Presidente del Banco, o al representante que él designe, para que, en nombre y representación del Banco, proceda a formalizar el contrato o contratos que sean necesarios con el Estado Plurinacional de Bolivia, como Prestatario, para otorgarle un financiamiento destinado a cooperar en la ejecución del Programa de Fortalecimiento de la Gestión del Medio Ambiente y los Recursos Naturales II. Dicho financiamiento será hasta por la suma de US\$100.000.000, que formen parte de los recursos del Capital Ordinario del Banco, y se sujetará a los Plazos y Condiciones Financieras y a las Condiciones Contractuales Especiales del Resumen del Proyecto de la Propuesta de Préstamo.

(Aprobada el ____ de _____ de 2019)