

DOCUMENTO DEL BANCO INTERAMERICANO DE DESARROLLO



BOLIVIA
BOLIVIA RESILIENTE FRENTE A LOS RIESGOS
CLIMÁTICOS
BO-L1188

INFORME DE GESTION AMBIENTAL Y SOCIAL
(IGAS)
19 DE OCTUBRE DE 2017

Este documento fue preparado por:
Prem Jai Vidaurre y Patricia Henriquez (VPS/ESG)

INFORME DE GESTION AMBIENTAL Y SOCIAL (IGAS)	
Nombre de la Operación	Bolivia Resiliente frente a los riesgos climáticos
Número de la Operación	BO-L1188
1. Detalles de la Operación	
Sector del BID	Recursos Naturales y Medio Ambiente
Tipo de Operación	Operación de obras múltiples
Clasificación de Impacto¹	B
Indicador de Riesgo Ambiental y Social	Moderado
Indicador del Riesgo de Desastres²	Moderado
Prestatario	Estado Plurinacional de Bolivia
Agencia Ejecutora	El Ministerio de Medio Ambiente y Agua, a través de la Unidad Coordinadora y Ejecutora del Programa MI RIEGO y co-ejecutor Fondo de Inversión Productiva y Social (FPS)
Préstamo BID US\$ (y costo total del proyecto)	US\$ 40 millones
Políticas/Directrices Pertinentes	OP-102. OP 703 (B1, B2, B3, B4, B5, B6, B7, B9, B10, B11 y B17), OP-704, OP-710, OP-765 y OP-761
2. Resumen Ejecutivo	
<p>De acuerdo a la Política de Medio Ambiente y Cumplimiento de Salvaguardas del Banco (OP-703), la operación se clasifica en la categoría B con riesgo moderado de riesgo de desastre. Durante la debida diligencia se confirmó que los impactos ambientales y sociales negativos serán principalmente locales y de corta duración para los cuales existen medidas de mitigación. Se anticipa que las inversiones producirán un efecto social y ambiental positivo sobre la calidad de vida y el bienestar de los beneficiarios y el medio ambiente. Se identificaron los siguientes riesgos de nivel medio: (i) oposición de pobladores y/o afectados para la ejecución de proyectos, para lo cual se cuenta con un Plan de Relacionamiento Comunitario, que incluye actividades de información en las distintas etapas, entre las que se encuentra la consulta de los diseños finales de las obras; (ii) retrasos en la obtención de las licencias ambientales de los proyectos por parte de los municipios para lo cual se considera la firma de convenios intergubernativos y la incorporación de personal para su gestión; y (iii) desastres naturales y otras contingencias durante la fase constructiva para la cual se tomarán provisiones en los pliegos licitatorios, mantenimiento de obras y capacitación a los beneficiarios.</p> <p>El Programa considera inversiones dirigidas a mejorar la resiliencia frente a riesgos climáticos, es así que los dos proyectos de la muestra atienden riesgos de deslizamiento y de inundación en dos zonas del país (riesgo de desastre Tipo 1³): Proyecto de mitigación de riesgos de inundaciones en la subcuenca del río Rocha (Cochabamba) y Proyecto de mitigación de riesgo de deslizamiento en la subcuenca Alpacoma (La Paz). Los proyectos de la muestra cuentan con un Análisis Ambiental y Social (AAS), Planes de Gestión Ambientales y Sociales (PGAS) y un Plan de Reasentamiento para las obras de la subcuenca del río Rocha. El proyecto para la subcuenca Alpacoma no presenta</p>	

¹ Si la clasificación es B.13, favor indicar el nivel de riesgo (FI1, FI2, o FI3).

² La Clasificación de Riesgo de Desastres se aplica al Escenario de Riesgo Tipo 1 (cuando es probable que el proyecto esté expuesto a riesgos naturales debido a su ubicación geográfica).

³ Cuando es probable que el proyecto esté expuesto a riesgos naturales debido a su ubicación geográfica

impactos socioambientales negativos significativos, en su mayoría son temporales y consignados al área de influencia directa. Sin embargo, el proyecto para la subcuenca del río Rocha, cuenta con potenciales impactos importantes como la contaminación del suelo por sedimentos y materiales contaminados del río (contaminación debida a actividades antrópicas), generación de efluentes domésticos y residuos sólidos por el elevado número de personal en obra, afectación de la vegetación en el cauce y riberas, y generación de restos vegetales. Para cada uno de los potenciales impactos mencionados existen planes de prevención y mitigación en el PGAS.

Durante la debida diligencia se identificaron impactos relacionados con la Política de Reasentamiento en los proyectos de la muestra (en su mayoría afectaciones parciales temporales en cultivos, afectaciones parciales a estructuras y a dos viviendas que implicarán desplazamiento en el mismo predio), por lo que se elaboró un Plan de Reasentamiento, de acuerdo a la OP-710. Las obras se realizarán dentro de la franja de seguridad del río Rocha. Estas afectaciones pueden verse aún reducidas al obtenerse los diseños finales de las obras.

Proyectos seleccionados en el futuro en el marco de esta operación estarán guiados por un Marco de Gestión Ambiental y Social (MGAS), que incluye procedimientos detallados para la realización de evaluaciones de los impactos socioambientales, lineamientos para la aplicación de la OP-765 y un Marco de Reasentamiento, que forma parte del Reglamento Operativo para asegurar el cumplimiento de cada proyecto con las políticas del BID. Los criterios de elegibilidad para futuros proyectos del Programa excluyen proyectos de categoría A.

Se llevaron a cabo consultas socioculturalmente apropiadas en los 6 municipios en donde se realizarán los proyectos de la muestra, así como también las consultas del Plan de Reasentamiento directamente con los afectados de la subcuenca del río Rocha (5 municipios).

Las versiones finales del MGAS, AAS y PGAS y el Plan de Reasentamiento han sido publicadas en la página web del Banco.

3. Descripción de la Operación

La operación es un Programa de obras múltiples que considera inversiones dirigidas a mejorar la resiliencia de Bolivia frente a los riesgos climáticos a través de la reducción del riesgo de inundaciones y deslizamientos principalmente en áreas urbanas y periurbanas. El Programa comprende tres componentes: El componente 1 está dirigido a la reducción del riesgo climático, el cual incluye estudios que consideren los efectos del cambio climático (CC) como insumo para identificar, diseñar y ejecutar acciones de reducción del riesgo (RR) y adaptación al CC. El componente 2 está orientado a la gestión del conocimiento sobre riesgos climáticos, análisis de vulnerabilidad y riesgo climático, e integración del enfoque de GRD y ACC entre otros. El componente 3 es destinado a la administración del Proyecto. El programa se implementará durante 5 años. Los Departamentos identificados para implementar el programa son: Cochabamba, La Paz, Beni y Pando. Como parte de la preparación de la operación se ha seleccionado la subcuenca del río Rocha y a la subcuenca Alpacoma para el diseño de la muestra representativa (ver mapas en Anexo C). Los proyectos de la muestra incluyen obras de recuperación del cauce, gaviones de reconformación, compuertas de regulación y de drenaje, protección de diques en curvas y acondicionamiento hidráulico para mitigar posibles inundaciones en la subcuenca río Rocha, y obras de control de erosión en cauce y reforestación para mitigar posibles deslizamientos en la cuenca Alpacoma.

La zona de intervención en la subcuenca río Rocha (Cochabamba) se ubica a lo largo de aproximadamente 23 km del río Rocha que atraviesa la zona urbana y periurbana de 5 municipios del valle central (Cercado, Colcapirhua, Quillacollo, Vinto y Sipe Sipe, Anexo 1), el área susceptible

a inundaciones abarca 75 km², la población expuesta es de 78.000 personas, el valor expuesto es de 1.000 millones de dólares americanos, las construcciones expuestas 14.000 y el área cultivada expuesta 2.500 ha. Con las obras de mitigación de inundaciones se estará beneficiando aproximadamente a 8,807 personas residentes en los cinco municipios. Se ha identificado a la Serranía de Cota declarada Patrimonio Nacional, Ecológico, Religioso, Turístico, Arqueológico, tangible e intangible que abarca los municipios de Quillacollo, Vinto y Sipe Sipe, sin embargo, el proyecto atraviesa el área destinada a uso urbano y agrícola. Así también, existe en las cercanías sitios arqueológicos incaicos: Cotapachi Central, Kharalaus Pampa, Jahuintiri (Quillacollo), Kenamari (Colcapirhua) e Incarracay (Sipe Sipe), por lo que el proyecto considera un protocolo para hallazgos fortuitos de restos arqueológicos.

La zona de intervención en la subcuenca Alpacoma (municipio de Achocalla, La Paz). está caracterizada por una topografía ondulada a muy irregular con material parental no consolidado, fácilmente deleznable, pendientes irregulares y pronunciadas, cobertura vegetal poco densa. La erosión hídrica es el principal fenómeno de modelado de la geomorfología; ésta se produce principalmente durante la época de lluvias por las precipitaciones pluviales y el escurrimiento superficial resultante. El inadecuado manejo de suelos y de aguas por parte de la población asentada en la cuenca contribuyen con la formación de diversos tipos erosivos. Con las obras de mitigación de deslizamientos se estará beneficiando aproximadamente a 2,206 personas residentes en el municipio de Achocalla.

En los departamentos donde se implementará el Programa se ha identificado la presencia de comunidades indígenas, específicamente quechua (subcuenca río Rocha) y aymara (subcuenca Alpacoma) en las áreas de influencia de los proyectos de la muestra (ver Sección OP-765) debiendo tener en cuenta que los proyectos se realizarán en zonas urbanas y periurbanas. La debida diligencia confirmó que las obras los proyectos de la muestra tendrán impactos mínimos o moderados en miembros de estas comunidades relacionados a la OP-710 (en su mayoría afectaciones parciales temporales en cultivos, afectaciones parciales a estructuras y a dos viviendas que implicarán desplazamiento en el mismo predio). Las afectaciones podrían verse aún reducidas con el diseño final de las obras de mitigación.

4. Impactos, Riesgos y Medidas de Mitigación Principales

Requisitos de Evaluación⁴

OP-703 (Política de Medio Ambiente y Cumplimiento de Salvaguardias): B.3 (Preevaluación y Clasificación), B.4 (Otros Factores de Riesgo), B.5 (Requisitos de Evaluación y Planes Ambientales) y requisitos de Evaluación de OP-710 (Política Operativa sobre Reasentamiento Involuntario), OP-765 (Política Operativa sobre Pueblos Indígenas), OP-761 (Política Operativa sobre Igualdad de Género en el Desarrollo), y OP-704 (Política de Gestión del Riesgo de Desastres Naturales) de resultar aplicables.

El Programa tiene un MGAS, que incluye un Marco de Reasentamiento (MR) y lineamientos para la aplicación de la OP-765. El MGAS trata los principales aspectos ambientales y sociales a considerar para su debida incorporación durante la identificación, la preparación, análisis, evaluación, ejecución y seguimiento de los proyectos que se propongan durante la implementación del Programa. También define las responsabilidades y presenta los instrumentos y procedimientos a aplicar en la evaluación socioambiental y planes de manejo de los mismos. El MGAS: (i) determina las posibles políticas operativas ambientales y sociales del BID que activarán las obras del Programa; (ii) define los estudios requeridos en función a la categoría ambiental y social de las obras; (iii) define los

⁴ Si se trata de B.14 (Préstamos Multifase o Repetidos), se ruega incluir la evaluación/auditoría necesaria.

procedimientos de gestión ambiental y social de acuerdo con la categoría ambiental y social de las obras; (vi) plan de consulta y mecanismo de atención de quejas y reclamos y resolución de conflictos; y (vi) contempla medidas de fortalecimiento institucional.

El diseño en curso de los proyectos de la muestra se basa en los estudios previos: "Perfil de Riesgo de Desastres para Bolivia ante inundaciones y deslizamientos en cuencas seleccionadas" (BID 2016), "Desarrollo del perfil de inversión pública para la reducción del riesgo de desastres", y el estudio "Integración de escenarios de cambio climático en un estudio de cálculo probabilista de precipitación y análisis de susceptibilidad de inundaciones, sequía y deslizamientos para Bolivia" que han contribuido en la identificación de zonas que presentan mayor susceptibilidad a estos desastres en Bolivia (lo que corresponde a la identificación de riesgos de desastres Tipo 1⁵). Para el desarrollo de los diseños de las obras se cuenta con la identificación de puntos y zonas críticas para inundaciones y deslizamientos de acuerdo a recurrencia de los eventos, exposición a la amenaza, incluyendo en el análisis de exposición la población, cultivos de valor e infraestructura crítica.

Además, en cumplimiento con OP-703, el Prestatario elaboró un Análisis Ambiental y Social (AAS), que incluye un Análisis Sociocultural, con su respectivo Plan de Gestión Ambiental y Social (PGAS) para los proyectos de la muestra. El AAS incluye la descripción de las características del medio físico y la descripción del entorno social de los sitios. No se identificaron impactos significativos, siendo los más resaltante aquellos ocasionados durante la fase de construcción y aquellos relacionados a las afectaciones por las obras de mitigación en la subcuenca del río Rocha (en su mayoría afectaciones parciales temporales en cultivos, afectaciones parciales a estructuras y a dos viviendas que implicarán desplazamiento en el mismo predio), para las cuales se elaboró un Plan de Reasentamiento, de acuerdo a la OP-710.

En el caso de subcuenca Rocha se identificó como tema sensible el retiro y disposición de sedimentos y materiales del río Rocha que presentan contaminación orgánica e inorgánica, razón por la que desarrollo el estudio de "Caracterización de sedimentos y materiales en el río Rocha" con el objeto de identificar el grado de contaminación de los sedimentos y/o materiales a ser extraídos del río Rocha en los tramos a intervenir y proponer formas de disposición final y protocolos a fin de que estos no causen contaminación al medio ambiente ni a la salud de la población y en concordancia con la normativa vigente.

Está previsto que una vez se concluyan los diseños finales del proyecto, con el apoyo del MMAyA que es el responsable del cumplimiento del PGAS como prestatario y ejecutor del proyecto, cada uno de los cinco municipios involucrados en el proyecto de la muestra de la subcuenca Rocha deberá obtener la correspondiente licencia ambiental. A este fin el MMAyA contará con un consultor ambiental contratado para apoyar a los municipios en la gestión ambiental del proyecto en coordinación con el co-ejecutor del proyecto que es el FPS. El proyecto de Alpacoma ya cuenta con una licencia ambiental de categoría 4 según la legislación boliviana.

El PGAS cuenta con medidas de mitigación respecto a la gestión de residuos de sólidos y líquidos, gestión de materiales y sedimentos extraídos del río, abandono, cierre y rehabilitación de áreas, reposición de vegetación, salud y seguridad ocupacional, hallazgos fortuitos arqueológicos y un Programa de Relacionamento Comunitario y Resolución de quejas y conflictos para el cumplimiento de las salvaguardas del Banco. De forma previa a la implementación del proyecto se deberán contar con la licencia ambiental vigente, así mismo con carácter previo al inicio de obras, se deberán obtener todos los permisos necesarios.

⁵ Cuando es probable que el proyecto esté expuesto a riesgos naturales debido a su ubicación geográfica

Una característica de los proyectos del Programa es que deberán generar empleo temporal mediante el uso intensivo de mano de obra. Es así que la cantidad de mano de obra estimada para el proyecto en la subcuenca del Río Rocha que tendrá la duración de un año es de 1,116 personas que deberán ser contratadas localmente, mientras que en la subcuenca de Alpacoma se prevé la contratación de 49 personas.

El Ministerio de Medio Ambiente y Agua (MMAyA), a través de la Unidad de Coordinación y Ejecución del Programa Mi Riego (UCEP MI RIEGO), y el co-ejecutor Fondo Nacional de Inversión Productiva y Social (FPS) serán los encargados de ejecutar el Programa, en coordinación con los municipios involucrados. Para la adecuada implementación y seguimiento de los instrumentos de gestión ambiental y social está considerando fortalecer a la UCEP MI RIEGO con un profesional ambiental y un profesional social durante toda la implementación de la operación. Además, un profesional ambiental contribuirá en la elaboración de las fichas y licencias ambientales de los proyectos de la muestra en coordinación con los municipios correspondientes. El fortalecimiento de la UCEP MI RIEGO asegurará la exclusividad de los dos profesionales para el Programa y contribuirá a la gestión ambiental y social de los municipios que se involucren en el mismo.

Consultas

OP-703 (Política de Medio Ambiente y Cumplimiento de Salvaguardias): B.6 (Consultas); y Requisitos de Consulta de OP-710 (Política Operativa sobre Reasentamiento Involuntario), OP-765 (Política Operativa sobre Pueblos Indígenas), OP-761 (Política Operativa sobre Igualdad de Género en el Desarrollo), y OP-704 (Política de Gestión del Riesgo de Desastres Naturales) de resultar aplicables.

A través de las reuniones con el personal técnico de los seis municipios del área de intervención del proyecto (Cochabamba y La Paz) se proporcionó, antes del evento de consulta, los estudios ambientales y sociales y mediante los municipios y fueron estas instancias que informaron previamente de las características del proyecto previo a la convocatoria a la consulta. El MGAS también fue puesto a consideración con la debida anticipación a la instancia respectiva del MMAyA.

Los actores sociales que participaron en la consulta pública pertenecen a los siguientes sectores: (i) Sindicatos Agrarios; (ii) Organización de Mujeres Bartolina Sisa; (iii) Juntas vecinales y OTB's (presidentes, directorio y base de las juntas vecinales); (iv) Asociación de Productores; (v) Asociación de regantes.

Por el poder de decisión y la jerarquía institucional y orgánica las juntas de vecinos se convierten en actores clave para la realización del proyecto. En consenso entre las alcaldías involucradas, equipo técnico del MMAyA, director de la Servicio Departamental de Cuencas y la dirigencia vecinal y comunal se planificó realizar las siguientes actividades:

Reuniones iniciales de coordinación. En esta etapa el equipo del MMAyA desarrolló las siguientes actividades: primera reunión con las alcaldías involucradas donde técnicos de ITEC expusieron los objetivos y características del proyecto y se estableció las fechas de las consultas públicas con cada Municipio.

Convocatoria. En esta etapa el equipo del MMAyA, en coordinación con las autoridades municipales, realizó las siguientes acciones: (i) Para los eventos de consulta se consensuó el día, hora, lugar y se elaboró un programa tentativo del evento; (ii) Los Municipios contactaron formalmente a cada junta de vecinos y sectores involucrados en el área del proyecto con el objetivo de comunicar, invitar y

coordinar su participación en el evento de consulta pública; y (iii) Se socializó y firmó el protocolo de consulta pública.

Las seis consultas ejecutadas en ambas cuencas (5 en Cochabamba y 1 en La Paz) se realizaron conforme a la siguiente programación: (i) las reuniones se iniciaron con la presentación del proyecto a los interesados, presentación que contiene los antecedentes del mismo, la definición del área de influencia, los beneficios del proyecto, los impactos sociales y ambientales, los planes de gestión social y ambiental previstos y las posibles afectaciones; y (ii) Concluida la presentación se dio paso a la participación de los interesados para que formulen sus preguntas, manifiesten sus problemas e inquietudes sobre cada uno de los posibles impactos sociales y ambientales y sobre todo el planteamiento de propuestas de solución o mitigación a los mismos. La participación y propuestas fueron registradas, analizadas y tomadas en cuenta en un acta habilitada para el efecto. Después de ser respondidas todas las preguntas de los asistentes, en todos los eventos los asistentes expresaron su acuerdo y conformidad con la futura ejecución del proyecto

Las seis consultas se realizaron en las siguientes fechas:

- Municipio de Quillacollo, 29 de agosto
- Municipio de Colcapirhua, 29 de agosto
- Municipio de Sipe Sipe, 30 de agosto
- Municipio de Vinto, 30 de agosto
- Municipio de Achocalla, 4 de septiembre
- Municipio de Cochabamba (Cercado), 12 de septiembre

Los eventos de consultas se realizaron de manera socioculturalmente adecuada, de acuerdo a la OP-765. Hubo participación de las instituciones gubernamentales y comunales/indígenas representativas del área del proyecto. Se realizó mediante las juntas de vecinos, sindicatos agrarios y asociaciones de regantes reconocidas legalmente por Distrito Municipal beneficiado y OTB's (Organizaciones Territoriales de Base). Se contó con personal que habla los idiomas aymara y quechua y se hizo las aclaraciones y divulgación de la información en esos idiomas cuando fue necesario. En ambas subcuencas se consensuó previamente con los vecinos y comunarios las fechas y horarios más convenientes para la participación de los mismos, en la mayoría de los casos las reuniones se realizaron en días de semana cuando los vecinos y comunarios cuentan con más tiempo y en horarios nocturnos fuera de horas laborales. Se manifestó la participación equitativa en número de hombres y mujeres en todos los eventos de consulta pública.

Está previsto que los proyectos diseñarán un programa para solución de Quejas y Reclamos que deberá implementarse durante la ejecución del proyecto, durante la preparación del proyecto se establecerá un punto de contacto entre las comunidades y el ejecutor para que las personas y organizaciones puedan solicitar información requerida o presentar quejas, el punto de contacto fue establecido en los eventos de consulta, siendo el responsable Unidad encargada del Programa del MMAyA. Este Programa estará dirigido a la población del área de influencia que reside en el lugar.

Los principales comentarios y acuerdos en los eventos de consulta fueron: (i) incorporar a los diseños de ITEC los requerimientos y observaciones de las comunidades y juntas vecinales que consisten principalmente en construcción de gaviones en zonas específicas con antecedentes de inundación; (ii) realizar recorridos conjuntos entre Municipio, ITEC y vecinos por el lugar de las obras previstas y de lugares sensibles identificados por los vecinos y comunarios; (iii) después de contar con los diseños finales las comunidades y dirigentes piden que los mismos sean socializados incorporando las observaciones y aportes de la consulta; y (iv) respeto del uso de riego que se

hace tradicionalmente. En dos Municipios se han observado la pertinencia de las compuertas previstas en los pre-diseños presentados por ITEC.

La versión final del AAS/PGAS de los proyectos de la muestra incluye el informe de consulta con la documentación requerida (actas y protocolos de consulta firmados, presentación, listas de participantes, modelo de carta invitación y fotografías) asegurando el cumplimiento con la Directiva B6 de la OP-703 y la OP-765.

Se realizaron también las consultas sobre el Plan de Reasentamiento de las obras en la subcuenca del río Rocha con los directamente afectados, específicamente sobre el tipo de afectaciones, medidas de compensación y procedimientos a seguir, incluyendo los de relacionamiento comunitario, de acuerdo a la OP-710 y a la OP-765.

Los objetivos de la consulta del PR fueron los siguientes: (i) socializar la información técnica de la Línea de Base de Posibles Afectaciones; (ii) informar el tipo y características de las afectaciones y las medidas de compensación propuestas; (iii) informar acerca del proceso de actualización del PR; (iv) responder a las inquietudes e iniciativas de la población sobre las afectaciones y medidas de compensación; y (v) elaborar un acta que explicita el proceso realizado y los acuerdos alcanzados en cuanto a las medidas de compensación ofrecidas y el procedimiento explicado.

Se realizó de la misma manera que las anteriores consultas un proceso socioculturalmente apropiado de acuerdo a los siguientes criterios: (i) participación de las instituciones gubernamentales y comunales/indígenas representativas del área del proyecto; (ii) en los eventos estuvieron presentes técnicos de las alcaldías que ayudaban en la comunicación en quechua, cuando era necesario; y (iii) en los 5 municipios se consensuó previamente con las alcaldías y dirigentes la fecha, hora y formato más conveniente para asegurar la participación. En cuanto este último punto, en los municipios de Cercado, Sipe Sipe y Vinto se realizaron visitas domiciliarias a cada uno de los afectados. Ver más detalles en la sección OP-710 Política de Reasentamiento.

La versión final del Plan de Reasentamiento incluye el informe de consulta con la documentación requerida (actas de consulta firmadas, presentación y fotografías) asegurando el cumplimiento con la OP-710 y la OP-765.

Divulgación de Información

OP-703 (Política de Medio Ambiente y Cumplimiento de Salvaguardias): B.5 (Requisitos de Evaluación y Planes Ambientales) y requisitos de Divulgación de Información de OP-710 (Política Operativa sobre Reasentamiento Involuntario), OP-765 (Política Operativa sobre Pueblos Indígenas), OP-761 (Política Operativa sobre Igualdad de Género en el Desarrollo), y OP-704 (Política de Gestión del Riesgo de Desastres Naturales) de resultar aplicables; OP-102 (Política de Acceso a la Información)

En cumplimiento con OP-102 el AAS/PGAS de los proyectos de la muestra, el Plan de Reasentamiento de las obras de la subcuenca Rocha y el MGAS (que incluye MR) para el Programa fueron publicados en la página del BID el 10 de septiembre de 2017, antes de la misión de análisis (<http://www.iadb.org/en/projects/project-description-title,1303.html?id=BO-L1188>).

Todos los AAS de los futuros proyectos serán publicados durante la ejecución del Programa en la página web del BID.

Las versiones finales del MGAS, AAS/PGAS y el Plan de Reasentamiento (estos dos últimos con su respectivo informe de consulta cada uno) fueron publicadas en la página web del Banco.

Impactos y Riesgos Ambientales y Sociales y Medidas de Mitigación

OP-703 (Política de Medio Ambiente y Cumplimiento de Salvaguardias): B.5 (Requisitos de Evaluación y Planes Ambientales), B.8 (Impactos Transfronterizos), B.9 (Hábitats Naturales y Sitios Culturales), B.10 (Materiales Peligrosos), B.11 (Prevención y Reducción de la Contaminación), y B.12 (Proyectos en Construcción)

OP-710 (Política Operativa sobre Reasentamiento Involuntario)

OP-765 (Política Operativa sobre Pueblos Indígenas)

OP-704 (Política de Gestión del Riesgo de Desastres Naturales)

OP-761 (Política Operativa sobre Igualdad de Género en el Desarrollo)

El proyecto para la subcuenca Alpacoma, como la mayoría de las actividades y obras para el río Rocha, no presentan impactos socioambientales negativos significativos, en su mayoría son durante la fase de construcción, temporales y consignados al área de influencia directa y relacionados con generación de residuos, restos vegetales, gases de combustión, polvo, ruido, efluentes por lavado de maquinaria y compactación del suelo. Sin embargo, el proyecto para la subcuenca del río Rocha, cuenta con potenciales impactos importantes como la contaminación del suelo por sedimentos y materiales contaminados del río (contaminación debida a actividades antrópicas), generación de efluentes domésticos y residuos sólidos por el elevado número de personal en obra, afectación de la vegetación en el cauce y riberas, y generación de restos vegetales.

Las obras de mitigación de inundaciones que involucran la remoción de materiales superficiales y sedimentos del río pueden causar contaminación al personal encargado de realizar estas tareas debido a la manipulación de materiales contaminados, por lo que será necesario que el personal cuente con elementos de protección personal específicos para este tipo de trabajos y siga protocolos de seguridad estrictos, considerando además que las obras a ejecutar deberán contar con el uso intensivo de mano de obra. Por otro lado, la remoción de materiales y sedimentos puede causar contaminación en suelos y aguas, así como dañar la salud de las personas, por lo que es necesario hacer una disposición final de estos en base a su grado de contaminación de acuerdo a las normativas vigentes y planes de gestión descritos en el PGAS.

En las áreas a intervenir existen especies de árboles y arbustos que deberán ser extraídos del cauce y de las riberas del río a fin de lograr el mejoramiento hidráulico e implementar las obras de mitigación de inundaciones. Dentro de las especies de árboles se encuentra el molle (*Schinus molle*), que está protegida su tala por ley al constituirse en el símbolo de los valles interandinos de Bolivia. Por esta situación se deberá evaluar en las áreas de intervención con las obras esta prohibición a fin de proceder a un trasplante o bien a la obtención de una autorización para su reposición. Por otro lado, existen sectores del río donde la cobertura de la vegetación es de 100%, entre árboles y arbustos, lo cual significará que la remoción de esta alcanzará volúmenes elevados que deberán tener una adecuada disposición final, además de obtener las autorizaciones correspondientes por parte de los municipios, así como los procedimientos y acuerdos para la reposición.

Para las etapas de operación y mantenimiento los impactos solamente están relacionados a la generación de residuos sólidos y restos vegetales, así como generación de residuos sólidos y líquidos por el personal encargado de las tareas previstas en estas etapas.

Entre los impactos indirectos y acumulativos están la valoración de la propiedad privada al disminuirse el riesgo de inundaciones y deslizamientos, mejoramiento vial con la construcción de puentes cajón en los sitios del río donde se instalarán compuertas y acceso a transporte público por la mejora de

los dos anteriores aspectos. Entre los principales riesgos identificados están el riesgo de contaminación del personal en obras debido a la mala calidad de las aguas del río, falta de áreas de disposición final adecuada de los materiales y sedimentos contaminados a ser extraídos y falta de áreas en los municipios para la realización de la reposición de la vegetación extraída. La principal contingencia ambiental que se podría producir es el derrame de combustibles y lubricantes.

Para los proyectos de la muestra no se han identificado facilidades asociadas. Para el proyecto de la subcuenca Rocha si se ha identificado la existencia de la Serranía de Cota declarada Patrimonio Nacional, Ecológico, Religioso, Turístico, Arqueológico, tangible e intangible que abarca los municipios de Quillacollo, Vinto y Sipe Sipe, sin embargo, el proyecto atraviesa el área destinada a uso urbano y agrícola. Así también, existe en las cercanías sitios arqueológicos incaicos: Cotapachi Central, Kharalaus Pampa, Jahuintiri (Quillacollo), Kenamari (Colcapirhua) e Incarracay (Sipe Sipe), por lo que el proyecto considera un protocolo para hallazgos fortuitos de restos arqueológicos.

El PGAS dará orientaciones de aspectos que podrán ser incorporados en la licencia ambiental. Sin embargo, su cumplimiento en función a las características del proyecto deberá ser llevadas a cabo bajo la responsabilidad del prestatario y ejecutor del proyecto, sean o no parte de la licencia ambiental otorgada por la autoridad ambiental competente. Contiene: (i) Plan de gestión del ruido; (ii) Plan de gestión de polvo y material particulado; (iii) Plan de gestión de residuos sólidos asimilables a urbanos producidos por el personal en obra; (iv) Plan de gestión de residuos líquidos generados en obra; (v) Plan de gestión de residuos sólidos producidos por la obra; (vi) Plan de gestión para la vegetación extraída del río; (vii) Plan de gestión para la disposición final de sedimentos extraídos del río; (viii) Plan de reposición de vegetación; (ix) Plan de señalización en obra; (x) Plan de higiene, seguridad y salud ocupacional; Plan de abandono, cierre y rehabilitación de áreas, Plan para hallazgos arqueológicos fortuitos, (xi) Plan de Monitoreo; (xii) Plan de Relacionamiento Vecinal/Comunitario; (xiii) Plan de seguridad y acceso vial para la comunidad.

El Plan de gestión para la disposición final de materiales y sedimentos extraídos del río considera los resultados y recomendaciones dadas por el estudio específico “Caracterización de sedimentos y materiales en el río Rocha” que brinda soluciones de disposición final y protocolos de manejo de los mismos necesarios a fin de evitar riesgos de contaminación al entorno y a la salud de las personas. De acuerdo a la normativa vigente y normas internacionales los sedimentos altamente contaminados deberán ser completamente aislados en determinados espacios y de acuerdo a técnicas que no permitan poner en riesgo de contaminación a las personas y al entorno, como rellenos sanitarios o encapsulados cen depresiones del suelo, previa autorización del municipio, donde posteriormente sean cubiertos por tierra vegetal para la revegetación de estas áreas con especies silvestres no palatables para el ganado. Su ubicación deberá estar lejos de cuerpos de agua, viviendas y cultivos.

Para evitar accidentes y daños a la salud, durante la ejecución de obras de construcción y mantenimiento es importante la señalización en las áreas de trabajo, así como el uso de ropa especial de trabajo y elementos de protección personal adecuados para este tipo de trabajos, considerando el trabajo manipulando materiales y sedimentos contaminados de los ríos.

Los riesgos e impactos potenciales sociales más relevantes asociados al proyecto se refieren principalmente a las actividades de construcción, entre los que se encuentran: afectaciones a medios de vida para personas ubicadas en las franjas de seguridad del río; riesgos a la salud y seguridad de los trabajadores; y riesgos de conflictos con población local relacionada al flujo de trabajadores y el manejo inadecuado de relaciones comunitarias.

El proyecto tendrá impactos y riesgos moderados relacionados a reasentamiento. Se ha determinado hasta el momento (el número de afectaciones puede aún reducirse al contar con los diseños finales de las obras) que existirán afectaciones parciales y temporales a cultivos, afectaciones parciales a estructuras y afectaciones parciales a 2 viviendas (se requerirá desplazamiento dentro del mismo terreno). No se afectarán actividades económicas dado que se considera que las afectaciones parciales a las estructuras no afectarán el desarrollo de las actividades económicas. Las afectaciones se producen al encontrarse en la franja de seguridad del río. Se ha preparado un Plan de Reasentamiento para las obras de la subcuenca de Rocha y un Marco de Reasentamiento como parte del MGAS, de acuerdo a la OP-710. Los costos de compensaciones están considerados como parte del presupuesto del proyecto.

A fin de evitar posibles conflictos sociales el Plan de Relacionamiento Vecinal Comunitario que incluye un plan de comunicación con las comunidades y vecinos del proyecto antes, durante y después de la construcción. Se incorpora además un mecanismo para el manejo y atención de quejas que permita atender oportunamente inconformidades antes que se conviertan en conflictos. Este Plan tiene un enfoque participativo para asegurar que los vecinos y comunarios se involucren en las obras y contribuyan a su adecuada operación y mantenimiento, contribuyendo así a su sostenibilidad.

Se ha identificado que en buena parte del área del proyecto existe actividad de asociaciones de regantes que usan el agua del Río Rocha para regar sus parcelas. Por datos e informaciones de las Alcaldías del área del proyecto y verificación de campo se ha evidenciado que la actividad de riego se ha intensificado en los últimos años, es por esto que existe el riesgo que este tipo de actividad por su crecimiento pueda vulnerar, o en el peor de los casos, colapsar algunas estructuras de las obras previstas, esto por la acción de los regantes que mediante motobombas y tuberías improvisadas pretendan acceder al agua del río.

Para evitar este riesgo se ha previsto que en el Plan de Relacionamiento Vecinal Comunitario en su plan de comunicación desarrolle contenidos específicos sobre este tema con las comunidades y vecinos del proyecto antes, durante y después de la construcción, además del mecanismo de manejo y atención de quejas que permita atender oportunamente inconformidades antes que se conviertan en conflictos. Se realizaron negociaciones de buena fe con los regantes como parte de los procesos de consulta para que la infraestructura prevista en las obras sea cuidada y respetada. Se establecerán acciones conjuntas entre el MMAyA y los municipios beneficiarios para continuar con la interacción con el sector de los regantes.

Comunidades Indígenas. Debido a la naturaleza de los impactos que consisten en afectaciones temporales y parciales a cultivos sin compra de tierra o propiedad, ya que estos cultivos se desarrollan en la franja de seguridad del río que es de propiedad municipal, y la afectación de dos viviendas rústicas, que se refiere a un desplazamiento de las infraestructuras dentro de los predios, por esto los impactos sobre esta población serán moderados o incluso mínimos. Hasta el momento en base a las afectaciones identificadas (que se confirmarán con los diseños finales) no se requiere la adquisición/expropiación de terrenos, ya que las obras se desarrollan dentro de la franja de seguridad de 25 metros. Tomando en cuenta estos dos tipos de impactos identificados en los procesos de consulta pública ejecutados, la población indígena rural fue mayoritaria y en las consultas se realizaron negociaciones de buena fe sobre las obras de los proyectos de la muestra, donde incluso a pesar de que los impactos identificados no son significativos se llegó a acuerdos respecto a la continuación del proceso de relacionamiento comunitario y considerar sus observaciones en cuanto a los pre-diseños presentados de las obras. También se realizaron las consultas sobre el Plan de Reasentamiento, informando debidamente a los afectados sobre los posibles tipos de afectaciones y

medidas de compensación y obteniendo su acuerdo sobre ellas y el procedimiento a seguir cuando se definan los diseños finales, de acuerdo a la OP-710 y OP-765.

La Unidad de Coordinación y Ejecución del Programa Mi Riego (UCEP MI RIEGO) será fortalecida para con la contratación de un especialista ambiental que apoye a los municipios en la obtención de la licencia ambiental durante la fase de preinversión y la supervisión ambiental durante la fase de inversión de seguimiento a las medidas de mitigación establecidas en el PPM-PASA y PGAS y MGAS. También se fortalecerá con la contratación de un especialista social que apoye a los municipios en los procesos de socialización y consulta durante la fase de preinversión y supervisión durante la fase de inversión del PGAS y MGAS.

El Plan de Relacionamento Comunitario está constituido por los siguientes programas: (i) Programa de Comunicación e Información a la Comunidad; (ii) Programa de Inducción y Concientización a los Trabajadores; (iii) Programa de Protección a la Infraestructura Social y Económica; (iv) Programa de contratación de mano de obra local y servicios locales; y (v) Gestión Documental. La implementación del Plan requiere las siguientes actividades en la etapa de inversión:

- Una Oficina de Relacionamento Comunitario/vecinal en cada municipio
- Ejecución de Reuniones Informativas: una primera acción de esta actividad es la de socializar los diseños finales con la población ya que este ha sido uno de los compromisos asumidos en los diferentes eventos de consulta pública ejecutados tanto en Cochabamba como en La Paz.
- Contratación de mano de obra local
- Compra de servicios locales
- Establecimiento de un “Código de Conducta y relacionamiento”

En la Fase post inversión (operación) se continuará con las acciones comunicacionales dirigidas a fortalecer las capacidades para la operación y mantenimiento de las obras mediante:

- Comunicación y Difusión del proyecto: mediante medios de comunicación masiva y medios impresos como boletines y trípticos
- Seguimiento al cumplimiento de compromisos

Por otro lado, a fin de prevenir, controlar, corregir o mitigar interferencias sobre la circulación peatonal y vial, interferencias con accesos a viviendas, comercios e instituciones se debe tomar las medidas del Plan de Seguridad.

El Programa es riesgo ambiental y social moderado debido principalmente a que cuenta con los siguientes riesgos de nivel medio: (i) oposición de pobladores y/o afectados para la ejecución de proyectos, para lo cual se cuenta con un Plan de Relacionamento Comunitario, que incluye actividades de información en las distintas etapas, entre las que se encuentra la consulta de los diseños finales de las obras; (ii) retrasos en la obtención de las licencias ambientales de los proyectos por parte de los municipios para lo cual se considera la firma de convenios intergubernativos y la incorporación de personal para su gestión; y (iii) desastres naturales y otras contingencias durante la fase constructiva para la cual se tomarán previsiones en los pliegos licitatorios, mantenimiento de obras y capacitación a los beneficiarios.

Préstamos de Política e Instrumentos Flexibles de Préstamo

OP-703 (Política de Medio Ambiente y Cumplimiento de Salvaguardias): B.13 (Préstamos de Política e Instrumentos Flexibles de Préstamo)

N/A

Modo de Vida y Reasentamiento**OP-710 (Política Operativa sobre Reasentamiento Involuntario)**

Dado que el marco jurídico local no contempla un procedimiento reglamentado para formular y ejecutar planes de reasentamiento, particularmente en lo referente a compensaciones económicas, tratamiento de poseedores y acompañamiento, se seguirán los lineamientos del Marco y Plan de Reasentamiento elaborados, de acuerdo a la OP-710, a fin de cubrir las brechas identificadas.

Durante la debida diligencia se identificó que algunas de las obras de los proyectos de la muestra en la subcuenca del río Rocha tendrán impactos relacionado a reasentamiento (desplazamiento físico y/o económico). Se ha identificado un estimado de 63 predios afectados (37 de ellos son las afectaciones temporales y parciales a cultivos, ver Anexo D). Este número puede ser reducido con los diseños finales, con los cuales se realizará el diagnóstico socioeconómico y se actualizará el Plan de Reasentamiento previo al primer desembolso.

Se elaboró un Plan de Reasentamiento para las obras de la muestra en la subcuenca del río Rocha. Se identificó la afectación temporal y parcial a cultivos, 2 viviendas rústicas y edificaciones (chancherías, piscina, galpón y/o depósitos) que se encuentran dentro de la franja de seguridad del río. Hasta el momento en base a las afectaciones identificadas (que se confirmarán con los diseños finales) no se requiere la adquisición/expropiación de terrenos, ya que las obras se desarrollan dentro de la franja de seguridad de 25 metros. Los propietarios/poseedores serán compensados de acuerdo a la OP-710.

El Plan de Reasentamiento se basa en la inicial identificación de 63 afectaciones por las obras previstas. Las intervenciones se ubican en áreas de la franja de seguridad de 25 mts. del río Rocha. Tomando en cuenta la extensión territorial del río Rocha, que en el caso del proyecto de la muestra abarca a cinco municipios, esta identificación fue realizada por una consultoría específica para elaborar una línea de base de posibles compensaciones. El estudio cuenta con resultados que deberán complementarse una vez obtenido el diseño final de todas las obras.

El censo de afectaciones se realizaría en dos etapas:

- Una primera etapa de identificación preliminar de afectaciones, donde la consultoría realizaría las siguientes actividades: (i) Identificación de las zonas de afectación; (ii) Identificación de las afectaciones y mejoras; (iii) Identificación preliminar de los afectados de la zona intervenida por el proyecto; y (iv) Fichas de información física y agrícola por afectado con avalúos preliminares, según tipificación de mejoras.
- Una segunda etapa de información consolidada donde se realizarían las siguientes actividades: (i) Información detallada final de los afectados; (ii) Información detallada final de las afectaciones y mejoras; (iii) Fichas de información legal, socioeconómica, física y agrícola por afectado con avalúos definitivos según tipificaciones; y (iv) Carpetas Individuales con información detallada en los componentes legal, socioeconómico, infraestructura y agrícola por afectado con montos de avalúos consolidados.

Los resultados que sirven como principal insumo a este Plan de Reasentamiento están enmarcados en la primera etapa de estudio del censo de afectaciones. La segunda etapa se realizaría al contar con los diseños finales de las obras de los proyectos de la muestra. En este sentido el censo de afectaciones en su primera etapa ha identificado que por las obras previstas en el proyecto se vayan a tener cuatro tipos de afectaciones:

- Afectaciones a Cultivos
- Afectaciones a Viviendas y Edificaciones
- Afectaciones a Actividades Comerciales y negocios

Las afectaciones en cultivos serán parciales y temporales y 2 viviendas rústicas (se requerirá desplazamiento dentro del mismo predio) que se encuentran dentro de la franja de seguridad del río de 25 mts. de propiedad municipal.

El censo describe afectaciones a actividades comerciales que se realizan en el borde del río, tales como chancherías rústicas, y algunos criaderos de pollos rústicos, pero que por el área de afectación al terreno que es mínima estas actividades no se verán obstaculizadas o detenidas, en estos casos específicos se procederá al traslado de la infraestructura en el mismo terreno. Esta actividad estará a cargo de la contratista con la supervisión de los Municipios.

Las afectaciones de tipo agrícola ocurren en las obras tipo compuertas y obras de protección. Las afectaciones a infraestructuras ocurren en obras de acondicionamiento hidráulico a ser emplazadas en la zona Pico de Loro. Por la magnitud de los montos de resultados el mayor cuidado en diseño se deberá asumir en la zona poblada con edificaciones, Pico de Loro (ver Anexo D – Matriz de Afectaciones). No se está afectando en ningún caso la totalidad de los predios. Todavía no se tiene el porcentaje de las afectaciones ni el total del predio, pero es importante aclarar que todas las afectaciones son parciales, y en el caso agrícola es temporal. Las afectaciones a infraestructura se dan solamente en los Municipios de Vinto y Sipe Sipe. Afectaciones parciales a 2 viviendas rústicas, donde no se afectará la totalidad de la infraestructura, sino se considera desplazarlos dentro del mismo predio ya que el área es suficiente para dicho objetivo.

Al contar con los diseños finales de las obras de los proyectos de la muestra se deberá actualizar el Plan de Reasentamiento, que incluye la contratación de la segunda etapa de la consultoría de la línea de base de compensaciones para el diagnóstico socioeconómico, entre otras actividades. Treinta días antes del inicio de las actividades de reasentamiento se deberá presentar el Plan de Reasentamiento actualizado para la no objeción del BID, incluyendo el respectivo informe de consulta

Se realizaron las consultas sobre el Plan de Reasentamiento de las obras en la subcuenca del río Rocha con los directamente afectados, específicamente sobre el tipo de afectaciones, medidas de compensación y procedimientos a seguir, incluyendo los de relacionamiento comunitario, de acuerdo a la OP-710 y a la OP-765.

Los objetivos de la consulta del PR fueron los siguientes: (i) socializar la información técnica de la Línea de Base de Posibles Afectaciones; (ii) informar el tipo y características de las afectaciones y las medidas de compensación propuestas; (iii) informar acerca del proceso de actualización del PR; (iv) responder a las inquietudes e iniciativas de la población sobre las afectaciones y medidas de compensación; y (v) elaborar un acta que explicita el proceso realizado y los acuerdos alcanzados en cuanto a las medidas de compensación ofrecidas y el procedimiento explicado.

Se realizó de la misma manera que las anteriores consultas un proceso socioculturalmente apropiado de acuerdo a los siguientes criterios: (i) participación de las instituciones gubernamentales y comunales/indígenas representativas del área del proyecto; (ii) en los eventos estuvieron presentes técnicos de las alcaldías que ayudaban en la comunicación en quechua, cuando era necesario; y (iii) en los 5 municipios se consensuó previamente con las alcaldías y dirigentes la fecha, hora y formato más conveniente para asegurar la participación. En cuanto este

último punto, en los municipios de Cercado, Sipe Sipe y Vinto se realizaron visitas domiciliarias a cada uno de los afectados. Ver más detalles en la sección OP-710 Política de Reasentamiento.

En consenso entre los 5 municipios contemplados en PR (Cercado, Quillacollo, Vinto, Sipe Sipe, y Colcapirhua) el MMAyA, con la colaboración de los Municipios, planificó preliminarmente contactar a los dirigentes de las zonas identificadas como afectadas por las obras previstas en el proyecto. Las actividades se enmarcaron en los siguientes 4 momentos:

- 1) Remisión de Información de la Línea base de Compensaciones a los Municipios
- 2) Reunión con dirigentes de las zonas afectadas para identificar a los afectados específicos
- 3) Convocatoria a los eventos de consulta pública a los afectados
- 4) Desarrollo de los eventos de consulta pública del PR

Remisión de Información de la Línea base de Compensaciones a los Municipios: En base al censo agrícola y de infraestructura ejecutado por la consultora encargada de la Línea base de Compensaciones se identificaron cuadros consolidados de afectaciones por Municipio y se las georeferenciaron en mapas para su fácil ubicación. Dichos cuadros y mapas fueron remitidos a los 5 municipios respectivos para su análisis, los cuales solicitaron mayor información, que fue entregada a plena conformidad de los municipios.

Reunión con dirigentes de las zonas afectadas para identificar a los afectados. Una vez validada la información de la Línea Base con los Municipios, los mismos procedieron a ejecutar reuniones con los dirigentes de las juntas vecinales y comunidades de las áreas de afectación previstas con el objetivo de identificar a los afectados con nombres y apellidos. Una vez identificados todos los afectados, los dirigentes elaboraron una lista consolidada de los mismos por zona para poder convocarlos ya sea una reunión conjunta o a visitas domiciliarias en el lugar de la afectación.

Convocatoria a los eventos de consulta pública del PR. En esta etapa el MMAyA y los municipios en coordinación con las juntas de vecinos y organizaciones comunales, consensuaron el día, hora, y lugar de la consulta del PR.

Desarrollo de los eventos de consulta del PR. Las reuniones se inician con la presentación del PR a los afectados, características de las posibles afectaciones y sus medidas de compensación. Concluida la presentación se da paso a la participación de los interesados para que formulen sus preguntas, manifiesten sus problemas e inquietudes sobre cada uno de los posibles impactos de las afectaciones. La participación y propuestas fueron registradas, analizadas y tomadas en cuenta en un acta habilitada para el efecto.

Los eventos se realizaron en las siguientes fechas y formatos:

Cochabamba (Cercado), 5 de octubre de 2017, visita domiciliaria
 Quillacollo, 6 de octubre de 2017, realizada en la Municipalidad
 Colcapirhua, 8 de octubre de 2017, realizada en la sede comunal
 Vinto, 9 de octubre de 2017, visitas domiciliarias
 Sipe Sipe, 10 de octubre, visitas domiciliarias

Las consultas se realizaron de la manera programada, las reuniones o visitas se iniciaron con la presentación del PR, las afectaciones y medidas de compensación por parte de la alcaldía, MMAyA y consultor social. Concluida la presentación se pasó a la participación de los afectados/as para que formulen sus preguntas, manifiesten sus problemas e inquietudes sobre cada lo expuesto. La participación y propuestas fueron registradas, analizadas y tomadas en cuenta en un acta habilitada

para el efecto. Encontrar a los afectados se dificultó ya que muchos de ellos no residen en el lugar de la afectación (chancherías en Sipe Sipe) y fueron los dirigentes los que se ocuparon de buscar a los afectados en sus domicilios y traerlos al lugar de afectación. En otros casos donde los afectados viven en el lugar se procedió a realizar la consulta domicilio por domicilio (Vinto y Cochabamba), se asistió también a sus reuniones comunales (Colcapirhua), o como en el caso de Quillacollo se los convocó a instalaciones del Municipio.

De las 73 afectaciones identificadas (las consultas se hicieron en base a los diseños preliminares que se contaban hasta el momento, siendo ahora el número de afectaciones 63) se logró la asistencia/participación de 62. A pesar de los esfuerzos para realizar visitas domiciliarias, reuniones en el mismo sitio de afectación, incluso se dio encuentro a algunos de los afectados en labores de cultivo, no se pudo llegar al 100% de los afectados. Algunos se encontraban en otras ciudades o sus actividades laborales los alejan por periodos de tiempo prolongados de sus domicilios. Ante esto se tomó la previsión de dejar una copia del acta de conformidad con los técnicos de los Municipios para que comuniquen a los afectados y/o apoderados, familiares de la afectación y logren las firmas faltantes.

De esta manera, se cumplió con los objetivos de obtener el acuerdo de los afectados sobre las medidas de compensación e informar acerca de las posibles afectaciones resaltando que se cuenta con diseños preliminares y sobre los procedimientos que se seguirán en la actualización del PR al obtener los diseños finales de las obras.

La versión final del Plan de Reasentamiento incluye el informe de consulta con la documentación requerida (actas de consulta firmadas, presentación y fotografías) asegurando el cumplimiento con la OP-710 y la OP-765.

Se ha elaborado un Marco de Reasentamiento como parte del MGAS para garantizar que la compensación sea realizada de acuerdo a la OP-710 durante la implementación del Programa.

Pueblos Indígenas

OP-765 (Política Operativa sobre Pueblos Indígenas)

Subcuenca río Rocha

Si tomamos en cuenta los cinco municipios que intervienen en el proyecto podemos observar que la población mayoritariamente se auto identifica como quechua y habla la lengua de esa cultura. Para este objetivo se han utilizado las Fichas Estadísticas Municipales de Información (FEMI) con base al Censo de Población y Vivienda 2012.

En el Municipio de Cochabamba (Cercado) las personas que se declaran como no indígenas triplican a las personas que declararan pertenecer a la cultura quechua. En el Municipio de Quillacollo la población declarada no indígena es mayoritaria, pero existe una cantidad considerable de personas que reconocen pertenecer a la cultura quechua. En el Municipio de Sipe Sipe la mayoría de la población se auto identifica como quechua y por ende perteneciente a un pueblo indígena u originario. En el Municipio de Sipe Sipe existe un número importante de personas que se declaran quechuas apenas por debajo de las personas que no se identifican como indígenas. Como sucede en los municipios más urbanizados como ser Cochabamba y Quillacollo en el Municipio de Colcapirhua una importante mayoría de la población se auto identifica como no indígena y muy por debajo están las personas que se declaran como pertenecientes a la cultura quechua.

En relación con la Política Operacional sobre Pueblos Indígenas (OP- 765) se considera pertinente activarla por la presencia en un segmento poblacional importante de población quechua en los cinco Municipios intervinientes en el proyecto.

En la subcuenca del Río Rocha se ha identificado la existencia de población indígena de origen principalmente quechua y en menor medida aymara que responde a la figura organizativa rural-indígena del Sindicato Agrario. Este Sindicato si bien está conformado por población rural – indígena responde a características sindicales, es decir, son asociaciones integradas por trabajadores rurales en defensa y promoción de sus intereses laborales. Se debe reconocer que en parte su organización ha conservado elementos de organización indígena, pero sus principales diferencias con los ayllus, por ejemplo, es que han perdido la calidad de Tierras Indígenas Originarias Campesinas (TIOC). En el Sindicato Agrario existe también propiedad comunal pero no está protegida y puede ser vendida, comercializada y/o negociada por ende la estructura territorial indígena es más débil.

En los municipios de Cochabamba (rural), Colcapirhua, Quillacollo, Vinto y Sipe Sipe, el sindicato agrario es la base de las organizaciones y es la asamblea comunal donde se toman las decisiones más importantes. Generalmente los sindicatos campesinos se agrupan en Subcentrales, que a veces siguen los límites cantonales. Esas subcentrales a su vez se agrupan en Centrales.

El sindicato agrario comunal está compuesto por un número determinado de miembros que varía de comunidad en comunidad, el Directorio es elegido de acuerdo a la lista de afiliados, tomando los criterios de persona mayor, y tenencia de tierra; en el nivel superior inmediato esta la sub Central que agrupa a un número determinado de comunidades, de manera inmediata a la sub Central está la Central Agraria.

La Central Agraria es la entidad social más importante del Municipio, su instancia máxima de consulta es el Ampliado, a la que asisten las sub Centrales y secretarios generales de las comunidades, los resultados a los que se llega en dichos ampliados se socializan con la base en reuniones mensuales, en donde asisten los comunarios.

En la mayoría de los sindicatos agrarios, existe una mayor presencia de representantes del sexo masculino, pero existe también la imagen de la mujer autoridad que en el caso de los valles cochabambinos está representada por la Federación de Mujeres Campesinas Bartolina Sisa (FMC - BS), las “Bartolinas” como comúnmente se les llama son la contraparte, el complemento de la autoridad masculina en las comunidades.

También dentro de las organizaciones locales rurales está la Junta de vecinos (OTB's) son ante todo organizaciones que velan por el bienestar del pueblo, en la calidad de vida, infraestructura, educación y salud; tienen influencia sobre todo en sus lugares de asentamiento y no a un nivel territorial como la Central Agraria.

En el proyecto se ha activado la política de pueblos indígenas, por la presencia importante de indígenas quechuas organizados en Sindicatos Agrarios.

Los miembros de las comunidades indígenas serán objeto de afectaciones de cultivos temporales y parciales, parciales de estructura y parciales de dos viviendas rústicas (en este caso se requerirá desplazarse dentro del mismo terreno). Debido a la naturaleza de las afectaciones que radican en indemnización a las mejoras (afectaciones a cultivos sin compra de tierra o propiedad ya que los cultivos afectados se desarrollan en la franja de seguridad del río que es de propiedad municipal) y

la afectación de dos viviendas por esto los impactos sobre esta población se consideran moderados o mínimos, de acuerdo a la OP-765.

Tomando en cuenta estos dos tipos de impactos identificados en los procesos de consulta pública ejecutados, la población indígena rural fue mayoritaria y en los eventos de consulta se realizaron negociaciones de buena fe, donde incluso a pesar de que los impactos identificados no son significativos se llegó a acuerdos respecto a la continuación del proceso de relacionamiento comunitario y considerar sus observaciones en cuanto a los pre-diseños presentados de las obras. Respecto al Plan de Reasentamiento, acuerdos referidos a las medidas de compensación presentadas.

Subcuenca de Alpacoma

Culturalmente la población de Alpacoma y de la Comunidad de Titiri responde a características de población indígena rural con características muy parecidas a la de la cuenca del Río Rocha con organizaciones indígenas como los Sindicatos Agrarios, en este caso el análisis cultural de la cuenca del Rocha aplica perfectamente al contexto de Alpacoma.

La población de Achocalla es de origen aymara. La mayor parte de la población de 6 y más años habla el aymara (53,45%), seguido del castellano (45,47%).⁶ En el caso del municipio de Achocalla los habitantes se declaran mayoritariamente de origen aymara (56%)⁷.

La zona de Titiri se encuentra en el municipio Achocalla, este municipio forma parte de la provincia Murillo del Departamento de la Paz, está ubicado al sur de la ciudad de La Paz, a una distancia de 30 km. Las comunidades que se encuentran en cabecera de valle (Cututu, Cañuma, Titiri, Pucarani, Marquirivi) mantienen la producción de hortalizas y existen actividades comerciales y turísticas locales con una tendencia marcada a incorporarse a un proceso de urbanización por el crecimiento de la población.

En Titiri las formas de organización social se basan en organizaciones seccionales, comunales e intercomunales y organizaciones territoriales de Base y Asociaciones Comunitarias. En el municipio existen tres subcentrales o asociaciones comunitarias que tienen un número variado de afiliados las mismas que cuentan con personería jurídicas y 32 sindicatos agrarios. En el ámbito provincial existe una organización sindical que es la Federación Provincial que esta a su vez afiliada a la C.S.U.T.C-B. El Ejecutivo provincial es elegido en Congreso donde participan los representantes de los sindicatos agrarios afiliados y asociaciones comunitarias, es elegido por un año. En reuniones sectoriales es elegida por votación y/o aclamación los representantes de las Asociaciones Comunitarias (Centrales y Subcentrales) por el tiempo de 1 año.

Normalmente las actividades de preparación de suelos están a cargo del jefe de familia (padre), con ayuda de los hijos mayores y la esposa. La siembra, cosecha y las actividades intermedias en este proceso son llevadas a cabo por toda la familia. Otras actividades que están a cargo de las mujeres son la preparación de los alimentos, lavado de ropa, limpieza de la casa, atención a los hijos y otras actividades. La toma de decisiones en su mayor parte está a cargo del hombre previa consulta con la esposa para actividades agrícolas, sin embargo, existen actividades secundarias donde el hombre o la mujer pueden decidir solos. La participación de la mujer en la toma de decisiones se limita en general al ámbito familiar. En el ámbito comunal en las que solo son tomadas en cuenta para las actividades sociales y de capacitación meramente femeninas.

⁶ Datos del Censo Nacional de Población y Vivienda 2012

⁷ Plan de desarrollo Municipal de Achocalla 2011-2015

Cabe mencionar que la mujer juega un papel muy importante en el contexto familiar dado que realiza labores equivalentes o superiores al hombre, tal es el caso de las labores de ama de casa, actividades agropecuarias y actividades a nivel comunal.

En los documentos del AAS y PGAS se ha procedido con la Evaluación Sociocultural correspondiente que describe los niveles de organización cultural, usos y costumbres y mecanismo de participación y decisión de los indígenas quechuas que habitan en el área. Si bien los proyectos de la muestra no se desarrollan en tierras indígenas (TIOC'S), se activará la política de pueblos indígenas porque existen pobladores rurales con mayoritaria auto identificación quechua y aymara, por tal motivo se procederá a realizar negociaciones de buena fe mediante procesos de consulta socioculturalmente adecuadas con las comunidades indígenas y sus representaciones legítimas que consisten en Sindicatos Agrarios.

Se tomará en cuenta a las organizaciones de la dirigencia indígena en las consultas y también él se considera los tiempos culturales específicos de cada organización, así como el calendario de trabajos agrícolas. Por otro lado, el MGAS incluye lineamientos para la aplicación de la OP-765 dado que en las zonas de intervención del Programa Cochabamba (subcuenca río Rocha), La Paz (Subcuenca río Alpacoma), Beni y Pando se identificó presencia de pueblos indígenas.

- En la Zona Andina del departamento de Cochabamba, la mayor parte de la población es de origen quechua.
- La población indígena del departamento de La Paz es de origen aymara situada en el altiplano y valles interandinos y quechua en los valles, pero también existen etnias amazónicas en la zona de Yungas y la Provincia Iturralde como los Tacanas, Lecos, tsimanés, mosetenes, Ese Ejja,
- De acuerdo con el Censo de Poblaciones Indígenas, más de dos decenas de grupos de indígenas habitan el Beni. Se consideran indígenas en este contexto a los aborígenes de la amazonia o etnias. El total de indígenas censados alcanzó a 42,380 habitantes, es decir, el 15% de la población total de Beni.
- Los resultados principales del último Censo Nacional de Población y Vivienda 2012 muestran la existencia de pueblos indígenas en el departamento de Pando, es el caso concreto de los pueblos amazónicos que habitan la región acreana de Bolivia —es decir la zona fronteriza del departamento de Pando con Perú y Brasil demarcada por el río Acre— donde viven los Pacahuara que según el censo indica una población de 161 habitantes (85 hombres y 76 mujeres) mayores de 16 años.
- Los Tacana son 11.173 indígenas dispersos en municipios de Pando, Beni y Norte de La Paz. Los Cavineño, que también se expanden entre Beni y Pando, suman 1.677. Los Esse Ejja semi-aislados en los municipios de Gonzalo Moreno (Pando) e Iturralde (Norte de La Paz) son 695. Los Yaminahua, acreanos puros, son 132; y los Machinerí, también de Bolpebra, disminuyeron de 155 a sólo 38 debido a que huyeron al Brasil durante la inundación del río Acre en febrero del 2011.

El MGAS, en cuanto a la aplicación de las OP-765, requiere lo siguiente: (i) análisis de los riesgos e impactos de los subproyectos de este tipo en las comunidades indígenas; (ii) la elaboración de planes o inclusión de medidas en los PGAS respectivos, incluyendo el análisis sociocultural y consultas; y (iii) mecanismo de divulgación y consulta. En cada plan se describirán mecanismos de atención de quejas y reclamos que respondan a necesidades específicas.

Los eventos de consultas se realizaron de manera socioculturalmente adecuada, de acuerdo a la OP-765. Hubo participación de las instituciones gubernamentales y comunales/indígenas representativas

del área del proyecto. Se realizó mediante las juntas de vecinos, sindicatos agrarios y asociaciones de regantes reconocidas legalmente por Distrito Municipal beneficiado y OTB's (Organizaciones Territoriales de Base). Se contó con personal que habla los idiomas aymara y quechua y se hizo las aclaraciones y divulgación de la información en esos idiomas cuando fue necesario. En ambas subcuencas se consensuó previamente con los vecinos y comunarios las fechas y horarios más convenientes para la participación de los mismos, en la mayoría de los casos las reuniones se realizaron en días de semana cuando los vecinos y comunarios cuentan con más tiempo y en horarios nocturnos fuera de horas laborales. Se manifestó la participación equitativa en número de hombres y mujeres en todos los eventos de consulta pública.

Los principales comentarios y acuerdos para la siguiente etapa de socialización en los eventos de consulta fueron: (i) incorporar a los diseños de ITEC los requerimientos y observaciones de las comunidades y juntas vecinales que consisten principalmente en construcción de gaviones en zonas específicas con antecedentes de inundación; (ii) realizar recorridos conjuntos entre Municipio, ITEC y vecinos por el lugar de las obras previstas y de lugares sensibles identificados por los vecinos y comunarios; (iii) después de contar con los diseños finales las comunidades y dirigentes piden que los mismos sean socializados incorporando las observaciones y aportes de la consulta; y (iv) respeto del uso de riego que se hace tradicionalmente. En dos Municipios se han observado la pertinencia de las compuertas previstas en los pre-diseños presentados por ITEC.

Igualdad de Género

OP-761 (Política Operativa sobre Igualdad de Género en el Desarrollo)

Se busca asegurar que la consulta permita la participación de las mujeres en la misma medida que de los hombres para poder facilitar la participación activa de la población con equidad de género durante la ejecución del Programa. El MGAS y AAS/PGAS tienen referencias expresas al enfoque de género en las consultas.

En los planes de gestión social se han establecido indicadores para medir la participación efectiva de las mujeres en las diversas actividades del proyecto y también se han establecido actividades de capacitación a las mujeres que trabajen en las obras previstas.

Se proponen los siguientes indicadores cuantitativos como parte de los planes de gestión ambiental y social para que las mujeres accedan a beneficios del proyecto:

- Número de empleados hombres y mujeres (H/M) remunerados en los municipios de intervención, desglosados por categoría de empleo/nivel y capacidad de toma de decisiones (y salario, si está disponible)
- Intensidad de la participación H/M en reuniones del proyecto promovidas por los ejecutores, incluyendo resultados como la relación de las aportaciones de hombres y mujeres en las reuniones de toma de decisiones; porcentaje de decisiones adoptadas a partir de las aportaciones de las mujeres en las reuniones
- % de mujeres que participan en las asambleas
- % de mujeres en el Comité de Apoyo al Proyecto
- % de mujeres capacitadas en gestión de riesgos
- Número de hombres y mujeres que participan en la Asamblea Comunal promovidas por el proyecto
- Índice de participación de las mujeres, centrales agrarias y organizaciones indígenas
- Número de eventos de capacitación planificados para personal de la entidad ejecutora y contratistas en el enfoque de la transversalización de género en los proyectos

Contratación de mano de obra femenina. La empresa contratista promoverá la contratación de mano de obra de mujeres, considerando procesos de capacitación previos y durante el proceso, las labores y roles ejercidos por las mujeres deben considerar la carga de trabajo específica y las características del mismo. En especial promover la incorporación de mano de obra femenina que será verificada mediante la incorporación a planillas de pago de por lo menos el 30% de mano de obra femenina. Así mismo deberá fomentar la compra de los productos y servicios del área, que sean requeridos para la ejecución del proyecto.

Como parte del AAS/PGAS y MGAS se desarrollaron diversas medidas para: (i) promover la aplicación y contratación de mujeres durante la construcción a través de campanas de comunicación y capacitación; (ii) código de conducta para los trabajadores para promover respecto a las mujeres trabajadores como pobladoras de la zona y el respectivo monitoreo de cualquier queja al respecto. La agencia ejecutora deberá incluir estas medidas en los términos de referencias de las evaluaciones ambientales y sociales, que serán sometidas al Banco para no objeción.

La debida diligencia confirmó que las obras de los proyectos de la muestra en la subcuenca Rocha causarán afectaciones temporales y parciales a cultivos en su mayoría, parciales a edificaciones y a dos viviendas, dentro de la franja de seguridad del río, requiriendo compensaciones a propietarios/poseedores. El Plan de Reasentamiento y el Marco de Reasentamiento incluye criterios relacionados a género para determinar la vulnerabilidad de las personas afectadas y para realizar el diagnóstico socioeconómico y definir medidas de compensación y rehabilitación. Asimismo, la participación en las consultas de los proyectos de la muestra y el Plan de Reasentamiento reflejan este principio equitativo.

Gestión del Riesgo de Desastres

OP-704 (Política de Gestión del Riesgo de Desastres Naturales)

El Programa en sí considera inversiones dirigidas a mejorar la resiliencia de Bolivia frente a riesgos de desastres climáticos ocasionados principalmente por inundaciones y deslizamientos en áreas urbanas y periurbanas. Entre 2014 y 2016 el Banco apoyó al Gobierno del Estado Plurinacional de Bolivia en una reforma de política pública en el área de Gestión del Riesgo de Desastres (GRD) a través de una serie programática de dos operaciones (BO-L1104 y BO-L1107). Mediante dicha reforma Bolivia ha adoptado un moderno marco normativo, institucional y presupuestal para la GRD que está basado en buenas prácticas internacionales. Así también el diseño en curso de los proyectos de la muestra, como seguramente los proyectos futuros que se incorporarán en el Programa, se sustentarán en estudios previos realizados por el Banco como el "Perfil de Riesgo de Desastres para Bolivia" (RG-T2416), el estudio "Desarrollo del perfil de inversión pública para la reducción del riesgo de desastres" (RG-T2434), y el estudio "Integración de escenarios de cambio climático en un estudio de cálculo probabilista de precipitación y análisis de susceptibilidad de inundaciones, sequía y deslizamientos para Bolivia" (BO-T1249). Para el desarrollo de los diseños de las obras se cuenta con la identificación de puntos y zonas críticas para inundaciones y deslizamientos de acuerdo a recurrencia de los eventos, exposición a la amenaza, incluyendo en el análisis de exposición la población, cultivos de valor e infraestructura crítica.

El Programa también pretende continuar con el desarrollo de estudios y gestión del conocimiento sobre vulnerabilidad y riesgos climáticos que consideren los efectos del cambio climático a fin de lograr la integración del enfoque de GRD y ACC en el sector.

El riesgo de desastres del proyecto de la muestra por su ubicación geográfica (tipo 1) es moderado por ubicarse en zonas de inundación o de deslizamiento. Así también, el proyecto presenta un riesgo tipo 2 bajo, ya que son obras que contribuyen a minimizar los riesgos mencionados a través de

medidas estructurales y no estructurales que involucran la construcción de diques, muros de protección, contención de taludes y alerta temprana entre otros.

La zona de intervención en la subcuenca río Rocha se ubica en el Departamento de Cochabamba a lo largo de aproximadamente 23 km del río Rocha que atraviesa la zona urbana y periurbana de 5 municipios del valle central (Cercado, Colcapirhua, Quillacollo, Vinto y Sipe Sipe, anexo 1), el área susceptible a inundaciones abarca 75 km², la población expuesta es de 78.000 personas, el valor expuesto es de 1.000 millones de dólares americanos, las construcciones expuestas 14.000 y el área cultivada expuesta 2.500 ha.

La zona de intervención en la subcuenca Alpacoma está dentro de la jurisdicción del municipio de Achocalla, del Departamento de La Paz. Gran parte del área está caracterizada por una topografía ondulada a muy irregular con material parental no consolidado, fácilmente deleznable, pendientes irregulares y pronunciadas, cobertura vegetal poco densa. La erosión hídrica es el principal fenómeno de modelado de la geomorfología, ésta se produce principalmente durante la época de lluvias por las precipitaciones pluviales y el escurrimiento superficial resultante. El inadecuado manejo de suelos y de aguas por parte de la población asentada en la cuenca contribuyen con la formación de diversos tipos erosivos.

Supervisión

OP-703 (Política de Medio Ambiente y Cumplimiento de Salvaguardias): B.5 (Requisitos de Evaluación y Planes Ambientales) y B.7 (Supervisión y Cumplimiento)

OP-710 (Política Operativa sobre Reasentamiento Involuntario)

OP-765 (Política Operativa sobre Pueblos Indígenas)

OP-761 (Política Operativa sobre Igualdad de Género en el Desarrollo)

OP-704 (Política de Gestión del Riesgo de Desastres Naturales)

El FPS deberá realizar la licitación para las obras a ejecutarse en cada municipio, estableciendo en el Documento Base de Contratación el cumplimiento por parte de la empresa contratista de los compromisos planes ambientales y sociales para la fase de ejecución del proyecto establecidos en la licencia ambiental y en el PGAS, así como la obtención de los permisos necesarios para disposición de residuos sólidos y escombros, sedimentos y materiales extraídos de los ríos, tala de árboles y otros necesarios.

Los municipios involucrados en el proyecto deberán realizar las gestiones necesarias para que mediante las instancias correspondientes se otorguen dentro del marco de las normas y procedimientos vigentes los permisos necesarios para la implementación del proyecto. En la fase de construcción la empresa contratista que se adjudique las obras deberá implementar las medidas de mitigación y de seguimiento (PPM-PASA) especificadas en la licencia ambiental y en el PGAS, bajo el seguimiento de la supervisión y el fiscal.

La empresa contratista en base al PPM-PASA y PGAS deberá elaborar sus respectivos planes de gestión ambiental y social, de higiene, salud y seguridad y social que deberán ser aprobados por la supervisión de obra, el fiscal y el FPS. Para ello en la etapa de construcción (ejecución) una copia de los informes ambientales y sociales que genere la empresa contratista deberán ser recogidos por el FPS para la elaboración de los informes de cumplimiento del PGAS que deberán ser enviados al Banco.

El MMAyA preparará y presentará al Banco Informes Semestrales del Desempeño Ambiental y Social de los Proyectos, treinta (30) días contados a partir del final de cada semestre calendario, en contenido satisfactorio para el Banco, empezando al final del primer semestre calendario después de la entrada en vigencia del Contrato y hasta dos (2) años después de la finalización de

todas las actividades de construcción. En lo referido a la reposición de vegetación arbórea se deberá realizar el monitoreo durante 5 años garantizando 80% de prendimiento efectivo.

El FPS preparará informes trimestrales acerca de la marcha y los efectos del Plan de Reasentamiento durante la fase de implementación de las opciones de compensación, y semestrales durante la fase de monitoreo de restablecimiento de niveles de vida de los afectados. Este informe debe contener una información consolidada que permita obtener un panorama general de las acciones y repercusiones. Los informes de avance deben brindar información cuantitativa precisa sobre el número de personas afectadas, indemnizadas y si se hubiese presentado casos de desplazamiento. Se debe documentar el avance de la realización de los componentes de rehabilitación económica e infraestructura. Este informe también referirá los aspectos financieros del plan e indicar los problemas o las cuestiones pendientes que hayan afectado la ejecución del Plan de Reasentamiento.

5. Requisitos Ambientales y Sociales

Con el fin de cumplir con los requisitos de las Políticas de Salvaguardias Ambientales y Sociales del Banco, el Prestatario cumplirá a plena satisfacción del Banco con los términos contractuales y condiciones ESHS incluidos en el Anexo B. Estos términos y condiciones sólo podrán ser modificados mediando consentimiento previo por escrito del Banco, incluyendo el visto bueno de ESG. Estos incluyen (i) condiciones estándar para la implementación de los Planes y medidas ESHS, como también de los requisitos para los informes y supervisión; (ii) las condiciones referidas a riesgos e impactos de relevancia; (iii) las condiciones que se incluyan en el Manual de Operaciones; (iv) definiciones. Estas condiciones y definiciones se incorporarán al Acuerdo de Préstamo y por tanto el Prestatario estará obligado legalmente a cumplir con ellas.

6. Resumen de Cumplimiento con Políticas de Salvaguardias del BID

Anexo A: Resumen de Cumplimiento con las Políticas de Salvaguardias del BID⁸

Políticas / Directrices	Aspectos Pertinentes de Políticas / Directrices	Estado de Cumplimiento de Requisitos de Políticas / Directrices y Justificación	Requisitos / Acciones / Planes
OP-703 Política de Medio Ambiente y Cumplimiento de Salvaguardias			
B.2 Legislación y Regulaciones Nacionales	<p>Preparación de Estudio de Impacto Ambiental</p> <p>Cumplimiento con la legislación Nacional</p> <p>Obtener licencias y permisos ambientales</p>	<p>Cumplimiento alcanzable a través de condiciones específicas establecidas en documentos legales para acciones durante un período de tiempo definido.</p> <p>El MGAS describe la Legislación y Regulaciones Nacionales para que el organismo ejecutor garantice que los proyectos de la operación en cuestión se diseñen y se lleven a cabo en cumplimiento con la legislación y las normativas ambientales del país.</p> <p>El AAS/PGAS indica el requerimiento de Licencia Ambiental y permisos ambientales para la muestra en río Rocha. El proyecto en Alpcoma cuenta con licencia ambiental CD-C4 otorgado por la AACD de La Paz, el representante legal del promotor del proyecto deberá informar a la AACD sobre el inicio de obras y dar cumplimiento con los compromisos asumidos en la licencia ambiental.</p>	<p>Para alcanzar el cumplimiento. Los proyectos de la muestra y los futuros proyectos del Programa que se identifiquen deben obtener la licencia y permisos ambientales e implementar las medidas de mitigación y el plan de aplicación y seguimiento ambiental. Así mismo deberá cumplir con las obligaciones ambientales establecidas en los Acuerdos Ambientales de la operación.</p> <p>El ejecutor del proyecto deberá ser responsable de la gestión ambiental y dar cumplimiento de la normativa ambiental vigente en todas las fases del proyecto (planificación, diseño, ejecución, operación, mantenimiento y futuro inducido/abandono),</p>

⁸ Favor notar que la ESG está elaborando una lista de control de conformidad.

B.3 Preevaluación y Clasificación	El Programa ha sido clasificado en la categoría B.	<p>Cumplimiento pleno logrado. El programa se ha categorizado como B luego que la debida diligencia confirmara sus limitados impactos ambientales y sociales, para los que existen medidas de mitigación fácilmente identificables.</p> <p>Los proyectos de la muestra han sido clasificados y se cuenta con un Marco de Gestión Ambiental y Social (MGAS) para la clasificación de proyectos adicionales. Los criterios de elegibilidad han sido establecidos excluyendo proyectos de categoría A, a ser financiados por el programa, definidos de acuerdo con las Políticas del BID.</p>	<p>Para mantener el cumplimiento. Los futuros proyectos del Programa que se identifiquen deberán ser preevaluados y clasificados de acuerdo con sus impactos ambientales potenciales y estar dentro la categoría B o C.</p>
B.4 Otros Factores de Riesgo	Capacidad de gobernanza institucional ambiental	<p>Cumplimiento alcanzable a través de condiciones específicas establecidas en documentos legales para acciones durante un período de tiempo definido. Se ha realizado el análisis institucional en el AAS. La UCEP MI RIEGO y FPS tienen experiencia trabajando con el Banco.</p> <p>Sin embargo, el programa considera la incorporación de dos profesionales (ambiental y social) en la Unidad Ejecutora para que realicen el seguimiento de la implementación de las medidas de mitigación y de seguimiento establecidas en el PPM-PASA y en el Plan de Gestión Ambiental y Social (PGAS) aprobado por el Banco. También la incorporación de un especialista ambiental adicional para brindar apoyo a los municipios de los proyectos de la muestra en la obtención de las licencias y permisos ambientales.</p>	<p>Para alcanzar el cumplimiento. Se requiere contar con un especialista ambiental y uno social en la Unidad Ejecutora para la implementación del Programa y un especialista ambiental para apoyar a los Municipios en la obtención de licencias.</p> <p>Los promotores del proyecto (Municipios) deberán contar con capacidad de gestión para dar cumplimiento con los compromisos que se asuman con la licencia ambiental y los PGAS.</p>

B.5 Requisitos de Evaluación y Planes Ambientales	AAS/PGAS y MGAS	<p>Cumplimiento alcanzable a través de condiciones específicas establecidas en documentos legales para acciones durante un período de tiempo definido.</p> <p>Se cuenta con un AAS/PGAS para la muestra y un MGAS para el Programa El AAS/PGAS de la muestra de río Rocha ha identificado como impacto significativo el manejo y disposición de sedimentos del río Rocha para lo cual existe un estudio sobre la caracterización de los sedimentos y propone protocolos de tratamiento que han sido incorporados en el diseño de las obras.</p>	<p>Para alcanzar cumplimiento. Se deberán preparar las versiones finales del AAS/PGAS y Plan de Reasentamiento de la muestra y el MGAS del Programa antes de la distribución a OPC, que incluirá los informes de la consulta pública.</p> <p>El organismo ejecutor debe obtener la no objeción del AAS y PGAS para cada proyecto financiado por el Programa previo al inicio de obras.</p>
B.5 Requisitos de Evaluación y Planes Sociales			
B.6 Consultas	Consulta previa con comunidades afectadas acerca de impactos, riesgos y medidas de mitigación	<p>Cumplimiento pleno logrado.</p> <p>El MGAS incluye disposiciones para realizar actividades de consulta para cada proyecto durante la ejecución del Programa.</p> <p>Se realizaron consultas socioculturalmente apropiadas en los 6 Municipios de las zonas de intervención de los proyectos de la muestra.</p>	<p>Para mantener el cumplimiento. El organismo ejecutor debe obtener la no objeción del AAS/PGAS para cada proyecto financiado por el Programa, incluyendo evidencia de consulta pública, previo al inicio de obras. Durante la ejecución de cada proyecto, aplicar medidas de mitigación incluidas en el PGAS y MGAS incluyendo un mecanismo de recepción, manejo y resolución de quejas.</p>
B.7 Supervisión y Cumplimiento	Requerimientos de salvaguardas ambientales y sociales incluidos en contrato de préstamo.	<p>Cumplimiento pleno logrado. El presente IGAS incluye una sección de requerimientos legales, en las cuales se incluyen requisitos relacionados con la supervisión del programa.</p> <p>Se ha realizado la debida diligencia durante la preparación del Programa a través del apoyo a la complementación de estudios y planes ambientales y la</p>	<p>Para mantener el cumplimiento. El IGAS incluye una parte legal donde estipula que se debe de entregar previo al inicio de obra y previo a operación.</p>

		<p>publicación de los mismos, así como el apoyo al proceso de consulta pública.</p> <p>En el acuerdo de préstamo se deberán establecer las responsabilidades de las partes para el cumplimiento de las salvaguardas del Banco y la normativa ambiental en todas las etapas del proyecto a fin de que el proyecto cuente con una gestión ambiental responsable</p>	
	Monitoreo y Supervisión	<p>Cumplimiento pleno logrado. Requerimientos de reportes son incluidos en el contrato.</p>	<p>Para mantener el cumplimiento. La Unidad Ejecutora remitirá reportes de seguimiento de los aspectos ambientales y sociales como parte del informe semestral, y designará una persona responsable del seguimiento de los mismos. El Banco realizará visitas de supervisión durante la ejecución de las obras para monitorear el cumplimiento con los acuerdos establecidos en el acuerdo de préstamo y estudios/planes de cada proyecto por al menos 5 años</p>
B.8 Impactos Transfronterizos	N/A	No se espera que la operación genere impactos transfronterizos.	N/A
B.9 Hábitats Naturales	Hábitats naturales	<p>Cumplimiento pleno logrado. Se identificó durante el análisis que el área de emplazamiento del proyecto en el río Rocha existe la presencia de la Serranía de Cota declarada Patrimonio Nacional, Ecológico, Religioso, Turístico, Arqueológico, tangible e intangible que abarca los municipios de Quillacollo, Vinto y Sipe Sipe, incluyendo a la laguna Cotapachi. Sin embargo, el proyecto atraviesa el área destinada a uso urbano.</p> <p>Ley N° 1278, del 22 de octubre de 1991. Declara al molle (<i>Schinus molle</i>), el árbol símbolo, de los valles interandinos de</p>	<p>Para mantener el cumplimiento. Se debe monitorear las medidas recomendadas en el PGAS de la muestra y hacer cumplir los lineamientos del MGAS para futuros proyectos.</p>

		Bolivia y prohíbe cualquier fin de tala de los valles bolivianos.	
B.9 Especies Invasoras	N/A	No se anticipa el uso de especies invasoras.	N/A
B.9 Sitios Culturales	Sitios culturales	Cumplimiento pleno logrado. Las obras del proyecto de la muestra no afectarán sitios culturales. Sin embargo, el MGAS incluye requisitos para desarrollar evaluaciones de impactos sobre sitio culturales y el desarrollo de medidas de mitigación. Se evaluarán futuros proyectos de acuerdo con el mencionado procedimiento. Otra ley declara Monumento Arqueológico Nacional los sitios arqueológicos incaicos: Cotapachi Central, Kharalaus Pampa, Jahuintiri (Quillacollo), Kenamari (Colcapirhua) e Incarracay (Sipe Sipe). Sin embargo, el proyecto no atraviesa estas áreas.	Para mantener el cumplimiento. El organismo ejecutor debe obtener la no objeción del EIAS para cada proyecto financiado por el Programa previo al inicio de obras. Las obras a realizar deberán considerar estas zonas y su situación de protección a fin de considerar la aplicación de protocolos para la posibilidad de hallazgos arqueológicos fortuitos. En el caso de hallazgos arqueológicos en la fase de construcción, la empresa contratista deberá informar a la UNAM (Unidad Nacional de Arqueología y Museos) y aplicar los procedimientos correspondientes. El reinicio de obras solo podrá realizarse con la autorización de la UNAM
B.10 Materiales Peligrosos	Las obras implicarán el uso y disposición final de materiales peligrosos como aceite y gasolina.	Cumplimiento pleno logrado. Se han incorporado lineamientos en el PPM/PASA y AAS/PGAS de la muestra. Se deberán identificar los materiales peligrosos que se utilicen como aceite y gasolina y/o produzcan con el proyecto en cualquiera de sus etapas y aplicar protocolos para su manipulación, transporte, almacenamiento y disposición final, así como dar cumplimiento a la normativa ambiental vigente De ser necesario, se deberá obtener la correspondiente Licencia con Sustancias	Para mantener el cumplimiento. Se debe monitorear las medidas recomendadas en el PGAS de la muestra y hacer cumplir los lineamientos del MGAS para futuros proyectos.

		Peligrosas (LASP) como parte de la licencia ambiental	
B.11 Prevención y Reducción de la Contaminación	En aire, suelo y agua.	<p>Cumplimiento pleno logrado. El PPM/PASA y PGAS atenderá estos aspectos.</p> <p>Prevención y reducción de la contaminación Las operaciones financiadas por el Banco incluirán, según corresponda, medidas destinadas a prevenir, disminuir o eliminar la contaminación resultante de sus actividades.</p> <p>El proyecto deberá cumplir con la normativa ambiental existente en lo referido la prevención y reducción de la contaminación para los impactos ambientales que sean identificados. En las etapas de construcción y operación se deberá promover la producción más limpia y/o eficiencia energética.</p>	Para mantener el cumplimiento. Verificar la adecuada implementación del PPM/PASA y PGAS, de acuerdo a los lineamientos del MGAS.
B.12 Proyectos en Construcción	N/A	La operación no está en construcción.	N/A
B.13 Préstamos de Política e Instrumentos Flexibles de Préstamo	N/A	La operación no será un préstamo de política, operación de intermediación financiera (FI), préstamo basado en criterios de desempeño ni enfoques sectoriales.	N/A
B.14 Préstamos Multifase o Repetidos	N/A	La operación no es un préstamo repetido o multifase.	N/A
B.15 Operaciones de Cofinanciamiento	N/A	La operación no tiene cofinanciamiento.	N/A
B.16 Sistemas Nacionales	N/A	Esta operación no utilizará los sistemas de salvaguardias nacionales.	N/A
B.17 Adquisiciones	Proceso de adquisiciones ambiental y socialmente responsable	<p>Cumplimiento pleno logrado. Se incluye criterios y procedimientos en el MGAS para proyectos que se incorporen al Programa. Se incluirá en</p>	Para mantener el cumplimiento. Se incluirá en los pliegos de licitación para firmas supervisoras y de construcción y de

		los pliegos de licitación para firmas supervisoras y de construcción el requisito de cumplir con los planes y medidas de gestión socioambiental acordado con el Banco.	<p>todos los contratistas el requisito de cumplir con el MGAS</p> <p>En el acuerdo de préstamo se deberá establecer que el proyecto deberá promover la adquisición de bienes, obras y servicios ambientalmente responsables y que cumplan con los planes y medidas de gestión acordadas con el Banco</p>
OP-704 Política de Gestión del Riesgo de Desastres Naturales			
Evaluación del Riesgo de Desastres	<p>Por su localización y el tipo de actividades contempladas en la operación, se consideró moderado el nivel de riesgos de desastres (por riesgo de deslizamientos e inundaciones en particular).</p>	<p>Cumplimiento pleno logrado. Se ha evaluado el riesgo por la ubicación geográfica del proyecto y por el proyecto en si mismo como parte del AAS de la muestra y es calificado como moderado y bajo respectivamente y se tienen medidas para mitigar las inundaciones y controlar los deslizamientos</p> <p>El proyecto incluye la evaluación de riesgos por inundaciones y deslizamientos (ITEC, 2016: Integración de escenarios de cambio climático en un estudio de cálculo probabilista de precipitación y análisis de susceptibilidad de inundaciones, sequía y deslizamientos para Bolivia, entre otros estudios.</p> <p>El proyecto incluye plan y acciones específicas para mitigar los riesgos de inundaciones y deslizamientos, al tratarse estos de la finalidad del proyecto mismo.</p> <p>En el país existe normativa orientada a la reducción de riesgos y atención de desastres mediante la Ley 602 Ley de Gestión de Riesgos del 14/11/2014</p>	<p>Para mantener el cumplimiento. Se incluyen criterios y procedimientos en el MGAS para proyectos que se incorporen al Programa. Se analizará el riesgo y evaluarán las medidas de mitigación estructurales y no estructurales propuestas en el diseño de las futuras obras.</p>

Plan de Acción del Riesgo de Desastres	No aplica. El riesgo ha sido calificado como bajo.	Cumplimiento pleno logrado. El nivel de riesgo identificado no requiere un plan de acción específico.	Para mantener el cumplimiento. Se deberá evaluar el riesgo en los futuros proyectos del programa.
OP-710 Política Operativa sobre Reasentamiento Involuntario			
Minimización del Reasentamiento	Evitar o reducir reasentamiento	<p>Cumplimiento alcanzable a través de condiciones específicas establecidas en documentos legales para acciones durante un período de tiempo definido.</p> <p>Los criterios de elegibilidad contenidos en el MGAS excluyen proyectos de categoría A, de acuerdo con las Políticas del Banco. El proyecto de la muestra de la subcuenca del río Rocha requiere afectaciones parciales y temporales de cultivos, parciales en infraestructura y parciales a dos viviendas que implicará el desplazamiento dentro del mismo predio. Las afectaciones se realizan dentro de la franja de seguridad del río. Se elaboró un MR como parte del MGAS.</p> <p>Se elaboró la versión final del Plan de Reasentamiento. Dicho Plan deberá ser actualizado con información del diagnóstico socioeconómico y ajustes de diseño final.</p> <p>El MGAS y el MR requieren el desarrollo de una evaluación de reasentamiento por cada proyecto incluido en el Programa, y si es necesario, de un Plan de Reasentamiento, en línea con las políticas del BID y la ley nacional.</p>	<p>Para mantener el cumplimiento. Se debe obtener la no objeción del AAS/PGAS previo al inicio de obras en cada proyecto para evaluar el nivel de impactos relacionados a reasentamiento, y de un Plan de Reasentamiento, de resultar necesario.</p> <p>Monitorear la implementación del MR, incluyendo el mecanismo de atención de quejas durante la ejecución del Programa para garantizar el cumplimiento de compensaciones por cualquier tipo de afectación de acuerdo con la OP-710.</p> <p>El Plan de Reasentamiento final deberá ser actualizado, con información del diagnóstico socioeconómico y ajustes de diseño final, al menos 30 días antes del inicio de las actividades de reasentamiento del proyecto de la muestra.</p>
Consultas del Plan de Reasentamiento	Consultas con los afectados por el reasentamiento	Cumplimiento alcanzable a través de condiciones específicas establecidas en documentos legales para acciones	Para mantener el cumplimiento. Se debe obtener la no objeción del AAS/PGAS, que debe contener el informe de consulta

		<p>durante un período de tiempo definido.</p> <p>Los criterios de elegibilidad contenidos en el MGAS excluyen proyectos de categoría A, de acuerdo con las Políticas del Banco. El proyecto de la muestra de la subcuenca del río Rocha requiere afectaciones parciales y temporales de cultivos, parciales en infraestructura y parciales a dos viviendas que implicará el desplazamiento dentro del mismo predio. Las afectaciones se realizan dentro de la franja de seguridad del río.</p> <p>Se elaboró un MR y un Marco de Consultas y Relaciones Comunitarias como parte del MGAS.</p> <p>Se elaboró la versión final del Plan de Reasentamiento, incluyendo el respectivo informe de consulta. Dicho Plan deberá ser actualizado con información del diagnóstico socioeconómico y ajustes de diseño final</p> <p>El MGAS y el MR requieren el desarrollo de una evaluación de reasentamiento por cada proyecto incluido en el Programa, y si es necesario, de un Plan de Reasentamiento/Compensación, en línea con las políticas del BID y la ley nacional.</p>	<p>pública, previo al inicio de obras en cada proyecto para evaluar el nivel de impactos relacionados a reasentamiento, y de un Plan de Reasentamiento, de resultar necesario.</p> <p>Monitorear la implementación del MR, incluyendo la realización de consultas y el mecanismo de atención de quejas durante la ejecución del Programa.</p> <p>El Plan de Reasentamiento final deberá ser actualizado, con información del diagnóstico socioeconómico y ajustes de diseño final, al menos 30 días antes del inicio de las actividades de reasentamiento del proyecto de la muestra.</p>
Análisis del Riesgo de Empobrecimiento	Análisis del Riesgo de Empobrecimiento de los afectados por el reasentamiento	<p>Cumplimiento alcanzable a través de condiciones específicas establecidas en documentos legales para acciones durante un período de tiempo definido.</p> <p>Se elaboró la versión final del Plan de Reasentamiento, que toma en cuenta criterios de vulnerabilidad.</p>	<p>Para mantener el cumplimiento. Se debe obtener la no objeción del AAS/PGAS previo al inicio de obras en cada proyecto para evaluar el nivel de impactos relacionados a reasentamiento, y de un Plan de Reasentamiento, de resultar necesario.</p>

		<p>El MGAS y el MR requieren el desarrollo de una evaluación de reasentamiento (incluyendo un análisis del riesgo por empobrecimiento) por cada proyecto incluido en el Programa, y si es necesario, de un Plan de Reasentamiento, en línea con las políticas del BID y la ley nacional.</p> <p>Se elaboró la versión final del Plan de Reasentamiento que deberá ser actualizado con información del diagnóstico socioeconómico y ajustes de diseño final.</p>	<p>Monitorear la implementación del MR durante la ejecución del Programa para garantizar el cumplimiento de compensaciones por cualquier tipo de afectación de acuerdo con la OP-710.</p> <p>El Plan de Reasentamiento final deberá ser actualizado, con información del diagnóstico socioeconómico y ajustes de diseño final, al menos 30 días antes del inicio de las actividades de reasentamiento del proyecto de la muestra.</p>
Plan de Reasentamiento o Marco de Reasentamiento (Previo a la Misión de Análisis / Aprobación del Directorio)	Plan de Reasentamiento Marco de Reasentamiento	<p>Cumplimiento alcanzable a través de condiciones específicas establecidas en documentos legales para acciones durante un período de tiempo definido.</p> <p>Se preparó un Marco de Reasentamiento, como parte del MGAS del Programa, y un Plan de Reasentamiento del proyecto de la muestra de la subcuenca del río Rocha. Se han identificado afectaciones parciales y temporales de cultivos, parciales en infraestructura y parciales a dos viviendas que implicará el desplazamiento dentro del mismo predio. Las afectaciones se realizan dentro de la franja de seguridad del río.</p> <p>Se elaboró la versión final del Plan de Reasentamiento que deberá ser actualizado con información del diagnóstico socioeconómico y ajustes de diseño final.</p>	<p>Para mantener el cumplimiento. Se debe obtener la no objeción del AAS/PGAS previo al inicio de obras en cada proyecto para evaluar el nivel de impactos relacionados a reasentamiento, y de un Plan de Reasentamiento, de resultar necesario.</p> <p>Monitorear la implementación del MR durante la ejecución del Programa para garantizar el cumplimiento de compensaciones por cualquier tipo de afectación de acuerdo con la OP-710.</p> <p>El Plan de Reasentamiento final deberá ser actualizado, con información del diagnóstico socioeconómico y ajustes de diseño final, al menos 30 días antes del inicio de las actividades de reasentamiento del proyecto de la muestra.</p>

Programa de Restauración del Modo de Vida	Restauración del Modo de Vida	N/A	N/A
Consentimiento (Pueblos Indígenas y otras Minorías Étnicas Rurales)	N/A	N/A	N/A
OP-765 Política Operativa sobre Pueblos Indígenas			
Evaluación Sociocultural	Análisis Sociocultural	<p>Cumplimiento alcanzable a través de condiciones específicas establecidas en documentos legales para acciones durante un período de tiempo definido.</p> <p>El criterio de elegibilidad excluye proyectos de categoría A de acuerdo con las políticas del BID.</p> <p>En el área de influencia de los proyectos de la muestra se encuentran comunidades indígenas. En la subcuenca del río Rocha se identifica presencia en un segmento importante de población quechua en los cinco Municipios intervinientes en el proyecto. En el Municipio de Achocalla se identificó población mayoritariamente de origen aymara.</p> <p>Debido a la naturaleza de las afectaciones que radican en indemnización a las mejoras (afectaciones a cultivos sin compra de tierra o propiedad ya que los cultivos afectados se desarrollan en la franja de seguridad del río que es de propiedad municipal) y la afectación de dos viviendas rústicas, que se refiere a un retroceso de las infraestructuras dentro de los predios, por esto los impactos</p>	<p>Para mantener el cumplimiento. Se debe obtener la no objeción del AAS/PGAS previo al inicio de obras en cada proyecto para evaluar el nivel de impactos sobre estas comunidades. Si se identifican impactos se deberán seguir los lineamientos del MGAS en cuanto a la realización de análisis sociocultural, proceso de consulta socioculturalmente apropiados y medidas de mitigación y compensaciones adecuadas, entre otros.</p>

		<p>sobre esta población serán moderados o incluso mínimos.</p> <p>El MGAS incluye lineamientos para la aplicación de la OP-765, dado que en las zonas de intervención del Programa Cochabamba (subcuenca río Rocha), La Paz (Subcuenca río Alpacoma), Beni y Pando se identificó presencia de pueblos indígenas. El MGAS, en cuanto a la aplicación de las OP-765, requiere lo siguiente: (i) análisis de los riesgos e impactos de los subproyectos de este tipo en las comunidades indígenas; (ii) elaboración de planes o inclusión de medidas en los PGAS respectivos, incluyendo el análisis sociocultural y consultas; y (iii) mecanismo de divulgación y consulta. En cada plan se describirán mecanismos de atención de quejas y reclamos que respondan a necesidades específicas.</p>	
Negociaciones de Buena Fe	Negociaciones de buena fe	<p>Cumplimiento alcanzable a través de condiciones específicas establecidas en documentos legales para acciones durante un período de tiempo definido.</p> <p>Debido a la naturaleza de las afectaciones que radican en indemnización a las mejoras (afectaciones a cultivos sin compra de tierra o propiedad ya que los cultivos afectados se desarrollan en la franja de seguridad del río que es de propiedad municipal) y la afectación de dos viviendas rústicas, que se refiere a un retroceso de las infraestructuras dentro de los predios, por esto los impactos adversos sobre esta población serán moderados o incluso mínimos.</p>	<p>Para mantener el cumplimiento. Se debe obtener la no objeción del AAS/PGAS previo al inicio de obras en cada proyecto para evaluar el nivel de impactos sobre estas comunidades. Si se identifican impactos se deberán seguir los lineamientos del MGAS en cuanto a la realización de análisis sociocultural, proceso de consulta socioculturalmente apropiados y medidas de mitigación y compensaciones adecuadas, entre otros.</p>

		<p>Tomando en cuenta estos dos tipos de impactos identificados en los procesos de consulta pública ejecutados, la población indígena rural fue mayoritaria y en las consultas se realizaron negociaciones de buena fe, donde incluso a pesar de que los impactos identificados no son significativos se llegó a acuerdos respecto a la continuación del proceso de relacionamiento comunitario y considerar sus observaciones en cuanto a los pre-diseños presentados de las obras.</p> <p>Se realizaron también las consultas del Plan de Reasentamiento, en el que se informó y se obtuvo el acuerdo de los afectados sobre los posibles tipos de afectaciones y medidas de compensación, de acuerdo a la OP-710 y OP-765.</p> <p>La versión final del AAS/PGAS incluye el informe de consultas sobre los eventos realizados (6 Municipios) y el Plan de Reasentamiento cuenta con su respectivo informe de consultas también.</p>	
Acuerdos con Pueblos Indígenas Afectados	N/A	No se identificaron impactos significativos adversos.	N/A
Plan o Marco de Protección, Compensación y Desarrollo de Pueblos Indígenas previo a Aprobación del Directorio	<p>Medidas de Mitigación dentro del AAS/PGAS</p> <p>Marco de Pueblos Indígenas</p>	<p>Cumplimiento alcanzable a través de condiciones específicas establecidas en documentos legales para acciones durante un período de tiempo definido.</p> <p>El criterio de elegibilidad excluye proyectos de categoría A de acuerdo con las políticas del BID, que incluye</p>	<p>Para mantener el cumplimiento. Se debe obtener la no objeción del AAS/PGAS previo al inicio de obras en cada proyecto para evaluar el nivel de impactos sobre estas comunidades. Si se identifican impactos se deberán seguir los lineamientos del MGAS en cuanto a la realización de análisis sociocultural, proceso de consulta socioculturalmente apropiados y medidas de</p>

		<p>impactos significativos sobre pueblos indígenas.</p> <p>Debido a la naturaleza de las afectaciones que radican en indemnización a las mejoras (afectaciones a cultivos sin compra de tierra o propiedad ya que los cultivos afectados se desarrollan en la franja de seguridad del río que es de propiedad municipal) y la afectación de dos viviendas rústicas, además en el caso de las viviendas se refiere a un retroceso de las infraestructuras dentro de los predios, por esto los impactos sobre esta población serán moderados o incluso mínimos.</p> <p>Se incluyeron medidas en el PGAS para realizar proceso de consulta socioculturalmente adecuados tanto respecto a los proyectos de la muestra como sobre el Plan de Reasentamiento.</p> <p>El MGAS incluye lineamientos para la aplicación de la OP-765, dado que en las zonas de intervención del Programa Cochabamba (subcuenca río Rocha), La Paz (Subcuenca río Alpcoma), Beni y Pando se identificó presencia de pueblos indígenas. El MGAS, en cuanto a la aplicación de las OP-765, requiere lo siguiente: (i) análisis de los riesgos e impactos de los subproyectos de este tipo en las comunidades indígenas; (ii) elaboración de planes o inclusión de medidas en los PGAS respectivos, incluyendo el análisis sociocultural y consultas; y (iii) mecanismo de divulgación y consulta. En cada plan se</p>	<p>mitigación y compensaciones adecuadas, entre otros.</p>
--	--	---	--

		describirán mecanismos de atención de quejas y reclamos que respondan a necesidades específicas	
Evaluación y Tratamiento de Cuestiones Discriminatorias	N/A	N/A	N/A
Impactos Transfronterizos Afrontados	N/A	N/A	N/A
Impactos sobre Pueblos Indígenas Aislados	N/A	N/A	N/A
OP-761 Política Operativa sobre Igualdad de Género en el Desarrollo			
Exclusión Basada en el Género Afrontada	Medidas para prevenir, evitar o mitigar impactos adversos y/o riesgos de exclusión en base a género identificada durante el análisis	<p>Cumplimiento alcanzable a través de condiciones específicas establecidas en documentos legales para acciones durante un período de tiempo definido.</p> <p>Como parte del AAS/PGAS y MGAS se desarrollaron diversas medidas para: (i) promover la aplicación y contratación de mujeres durante la construcción a través de campañas de comunicación y capacitación; (ii) código de conducta para los trabajadores para promover respecto a las mujeres trabajadores como pobladoras de la zona y el respectivo monitoreo de cualquier queja al respecto. La agencia ejecutora deberá incluir estas medidas en los términos de referencias de las evaluaciones ambientales y sociales, que serán sometidas al Banco para no objeción.</p> <p>El Plan de Reasentamiento incluye criterios de vulnerabilidad relacionados con género y medidas para determinar medidas de compensación adecuadas.</p>	<p>Para mantener el cumplimiento. Obtener la no objeción del AAS/PGAS previo al inicio de obras de cada proyecto, a fin de garantizar el acceso equitativo a beneficios del proyecto y medidas de compensación.</p>

		El MGAS contiene medidas para promover participación equitativa en cuanto a la realización de consultas	
Acceso Equitativo a Beneficios del Proyecto / Medidas de Compensación	Acceso Equitativo a Beneficios del Programa	<p>Cumplimiento alcanzable a través de condiciones específicas establecidas en documentos legales para acciones durante un período de tiempo definido.</p> <p>Como parte del AAS/PGAS y MGAS se desarrollaron diversas medidas para: (i) promover la aplicación y contratación de mujeres durante la construcción a través de campañas de comunicación y capacitación; (ii) código de conducta para los trabajadores para promover respecto a las mujeres trabajadores como pobladoras de la zona y el respectivo monitoreo de cualquier queja al respecto. La agencia ejecutora deberá incluir estas medidas en los términos de referencias de las evaluaciones ambientales y sociales, que serán sometidas al Banco para no objeción.</p> <p>El Plan de Reasentamiento incluye criterios de vulnerabilidad relacionados con género y medidas para determinar medidas de compensación adecuadas.</p> <p>El MGAS contiene medidas para promover participación equitativa en cuanto a la realización de consultas</p>	<p>Para mantener el cumplimiento. Obtener la no objeción del AAS/PGAS previo al inicio de obras de cada proyecto, a fin de garantizar el acceso equitativo a beneficios del proyecto y medidas de compensación.</p>
Impacto Desigual de Cargas Afrontado	N/A	N/A	N/A
Desglose de Información de Impacto por Género	Desglose de Información de Impacto por Género	<p>Cumplimiento pleno logrado. El AAS/PGAS presenta información desagregada por género de la línea de base social.</p>	<p>Para mantener el cumplimiento. Obtener la no objeción del AAS/PGAS y/o del Plan de Reasentamiento que contenga, de ser posible, información desagregada por género, previo al inicio de obras de cada proyecto.</p>

Consulta a Mujeres Afectadas	Participación Equitativa en Consultas	<p>Cumplimiento alcanzable a través de condiciones específicas establecidas en documentos legales para acciones durante un período de tiempo definido.</p> <p>Se busca asegurar que la consulta permita la participación de las mujeres en la misma medida que de los hombres para poder facilitar la participación activa de la población con equidad de género durante la ejecución del Programa. El MGAS y AAS/PGAS tienen referencias expresas al enfoque de género en las consultas.</p> <p>Asimismo, la participación en las consultas de los proyectos de la muestra y del Plan de Reasentamiento garantizó equidad en los eventos. L</p>	<p>Para mantener el cumplimiento. Obtener la no objeción del AAS/PGAS previo al inicio de obras de cada proyecto para asegurar la participación equitativa en las consultas.</p>
OP-102 Política de Acceso a la Información			
Divulgación de Evaluaciones Ambientales y Sociales Previo a la Misión de Análisis	Se cuenta con versiones aptas para publicación del AAS/PGAS, Plan de Reasentamiento y MGAS	<p>Cumplimiento pleno logrado.</p> <p>El Banco publicó el AAS/PGAS de los proyectos de la muestra, el Plan de Reasentamiento de la subcuenca del río Rocha y el MGAS del programa previo a la misión de análisis.</p>	
Divulgación de PGAS/MGAS, PRI/MRI, PPI/MPI finales Previo a la Aprobación del Directorio	Publicación de versiones finales del AAS/PGAS, Plan de Reasentamiento y MGAS antes de Directorio	<p>Cumplimiento pleno logrado El Banco publicará el AAS/PGAS, Plan de Reasentamiento (y sus respectivos informes de consulta) y MGAS finales previo a aprobación del Directorio.</p>	
Disposiciones para la Divulgación de Documentos Ambientales y Sociales durante la	Disposiciones de Divulgación de Documentos Ambientales y Sociales	<p>Cumplimiento pleno logrado. El MGAS dispone la publicación de todas las evaluaciones ambientales y sociales durante la implementación del Programa.</p>	<p>Para mantener el cumplimiento. Si durante la ejecución se generaran nuevos documentos ambientales y sociales, el</p>

Implementación del Proyecto	durante la Implementación del Proyecto	Banco y el organismo ejecutor deberán publicarlos en sus páginas web.
-----------------------------	--	---

Anexo B. Requisitos Legales ESHS (Ambientales, Sociales, de Salud y Seguridad)

Sección II. Obras Múltiples e Intermediación Financiera:

A. Condiciones ESHS del Acuerdo de Préstamo

Las siguientes condiciones ESHS deben cumplirse a satisfacción del Banco y deberán ser incluidas en el Acuerdo de Préstamo a fin de cumplir con las Políticas de Salvaguardias ESHS del Banco:

1. Condiciones a Cumplir Previo al Primer Desembolso del Préstamo

a) El Prestatario, a través del Organismo Ejecutor (MMAyA), presentará evidencia de que la Agencia Ejecutora ha puesto en marcha la estructura de gobernanza ESHS y posee los recursos necesarios para implementar los requisitos ESHS, incluyendo: la incorporación de un especialista ambiental y un especialista social dentro de la UCEP MI RIEGO.

b) Que el Organismo Ejecutor (MMAyA) haya aprobado y se encuentre vigente el Reglamento Operativo del Programa (ROP) en los términos previamente acordados con el Fondo Nacional de Inversión Productiva y Social (FPS) y con la no objeción previa del Banco, el cual deberá incluir el Marco de Gestión Ambiental y Social (MGAS) entre sus anexos.

“2. Condiciones de Ejecución a Cumplir Durante la Vida del Préstamo”.

a) El Prestatario, a través del Organismo Ejecutor (MMAyA), deberá implementar y cumplir el MGAS y con los lineamientos establecidos en el AAS/PGAS de los proyectos de la muestra. Asimismo, deberá garantizar que la Agencia Ejecutora, así como el co-ejecutor (FPS) y todo contratista, operador y/o cualquier otra persona realizando actividades relacionadas con la Operación, diseñe, construya, opere, mantenga y/o supervise la Operación, cualquier actividad relacionada con la Operación y sus Subproyecto de conformidad con lo establecido en el MGAS integrado en el ROP. b) En adelante, todo cambio sustancial a las disposiciones ESHS o Planes ESHS deberá quedar asentado por escrito y ser aprobado por el Banco de manera consistente con las políticas de salvaguardias ambientales y sociales del Banco.

c) El Prestatario, a través del Organismo Ejecutor (MMAyA), no podrá, sin previo consentimiento escrito del Banco, involucrarse en *proyectos de Categoría A, de acuerdo a las Políticas del Banco*.

- d) El Prestatario, a través del Organismo Ejecutor (MMAyA), deberá (i) implementar procesos de participación con las partes interesadas en la Operación para garantizar que las comunidades afectadas sean informadas y consultadas acerca del progreso del trabajo y la gestión ESHS del Proyecto, y tengan acceso a mecanismos de resolución de conflictos; y (ii) divulgar toda evaluación y plan de gestión ESHS referidos a Subproyectos.
- e) En caso de que el Banco determine que es necesario un Plan de Acciones Correctivas (PAC), el Prestatario, a través del Organismo Ejecutor (MMAyA), entregará un PAC, que incluya los correspondientes cronograma y presupuesto, aceptados por el Banco, en un plazo no mayor a treinta días a partir de la solicitud del Banco.
- l) No más tarde de 30 días al inicio de las actividades de reasentamiento para el proyecto de la muestra en la subcuenca del río Rocha, el Organismo Ejecutor (MMAyA) deberá presentar para no objeción del Banco una versión actualizada del Plan de Reasentamiento final, que incluye el respectivo informe de consulta

3. Condiciones Especiales de Ejecución antes del inicio de obras

- a) Como condición de cumplimiento previo al inicio de obras en el río Rocha: El Prestatario, a través del co-ejecutor (FPS) deberá obtener todas las licencias y permisos ambientales y obtener la no objeción del Banco de las evaluaciones ambientales y sociales de acuerdo a la categorización establecida en el MGAS, para cada proyecto del Programa.
- b) Como condición de cumplimiento previo al inicio de las obras en los Municipios correspondientes, el Organismo Ejecutor (MMAyA) deberá realizar consultas con la población en cada uno de los Municipios (6) de las zonas de intervención de los proyectos de la muestra sobre los diseños finales de las obras en ambas subcuencas, río Rocha y Alpacoma. Se presentarán al Banco los informes de consulta respectivos para su no objeción.

4. Monitoreo, Informes y Supervisión

- a) A los fines del monitoreo y supervisión del cumplimiento ESHS, se aplicarán los siguientes requisitos:
 - (i) El Prestatario, a través del Organismo Ejecutor (MMAyA) con el apoyo del Organismo Co-Ejecutor (FPS), deberá preparar y presentar, a satisfacción del Banco, un Informe de Cumplimiento, de forma y contenido acordados con el Banco, como parte del informe de progreso semestral en un plazo no mayor a 30 días tras la culminación de cada período calendario respectivo durante dos años tras finalizar la construcción.
 - (ii) El Prestatario, a través del Organismo Ejecutor (MMAyA) con el apoyo del Organismo Co-Ejecutor (FPS), cooperará plenamente con el Banco, o un Consultor ESHS que lo represente, para llevar a cabo

la supervisión de la Operación y preparar informes de supervisión con el objetivo de (i) verificar el cumplimiento de la implementación de los requisitos ESHS para la Operación y (ii) abordar todo impacto ESHS u obligación que no haya sido adecuadamente mitigada o compensada; a tal fin, la Agencia Ejecutora permitirá y colaborará con el Banco y todo Consultor ESHS, incluyendo exigir y facilitar el acceso a documentación y sitios del Subproyecto.

5. Definiciones. “Con relación a la Operación y su gestión ambiental y social”

Las definiciones ESHS utilizadas serán aquellas establecidas en MGAS.

“6. Gestión ESHS”.

a) En lo que refiere al diseño, construcción, operación, mantenimiento y monitoreo de cada Proyecto, actividad del Proyecto y Subproyectos, el Organismo Ejecutor (MMAyA) y Organismo Co-Ejecutor (FPS) se comprometen a cumplir y garantizar que cada agencia responsable/entidad/subcontratista que realiza actividades relacionadas con el Proyecto, cumpla: (i) las Políticas de Salvaguardias ESHS del Banco, así como sus respectivos lineamientos de implementación, incluyendo la Política de Acceso a Información (OP-102), Política de Medio Ambiente y Cumplimiento de Salvaguardias (OP-703), y las siguientes, según correspondan, Política de Gestión del Riesgo de Desastres Naturales (OP-704); Política Operativa sobre Reasentamiento Involuntario (OP-710); Política Operativa sobre Igualdad de Género en el Desarrollo (OP-761); y Política Operativa sobre Pueblos Indígenas (OP-765), (ii) los requisitos ESHS establecidos por la legislación nacional vigente de Bolivia; (iii) los requisitos ESHS establecidos por el IGAS, Análisis Ambiental y Social y Plan de Gestión Ambiental y Social de los proyectos de la muestra, Plan de Reasentamiento de la Subcuenca del río Rocha y el Marco de Gestión Ambiental y Social del Programa, y toda actualización acordada por el Banco; (iv) todo plan ESHS específico, incluyendo Planes de Acción Correctivos (PAC).

b) No involucrarse, sin previo consentimiento escrito del Banco, en actividad alguna relacionada con la Operación o cualquiera de sus Subproyectos que: (i) pueda suponer impactos adversos significativos sobre pueblos indígenas, sus tierras, territorios o propiedad intelectual; (ii) impactos significativos relacionados a reasentamiento involuntario o desplazamiento de actividades de subsistencia; (iii) afecte recursos de biodiversidad crítica o recursos culturales, o (iv) de lo contrario, sería considerado Categoría A.

c) Todo subcontratista deberá (i) implementar procesos participativos con las partes interesadas del Subproyecto para garantizar que aquellas comunidades que puedan resultar afectadas sean informadas y consultadas acerca del progreso de las obras y la gestión ESHS del Subproyecto, y asimismo tengan acceso a mecanismos de resolución de conflictos, y (ii) divulgar toda evaluación y plan de gestión ESHS relativa a los Subproyectos.

d) Todo cambio sustancial a las disposiciones ESHS, Planes ESHS o ROP que se realice en adelante deberá quedar asentado por escrito y ser aprobado por el Banco de manera consistente con las políticas de salvaguardias ambientales y sociales del Banco.

e) Con respecto a Subproyectos, el Organismo Ejecutor (MMAyA) deberá notificar al Banco por escrito en un plazo no mayor a diez (10) días ante cualquier (1) incumplimiento material potencial o real de requisitos ambientales y sociales; (2) accidente, incidente u otro evento significativo relacionado a aspectos ESHS; (3) conflicto social actual o inminente; (4) acción ESHS normativa o (5) riesgo de impacto ambiental o social adicional identificado, que pueda afectar los aspectos ambientales y sociales del Subproyecto; en cada caso, dicha notificación deberá incluir acciones implementadas o propuestas en relación a tales eventos.

ANEXO C: Mapas de Ubicación
Figura 1: Zona de intervención Río Rocha

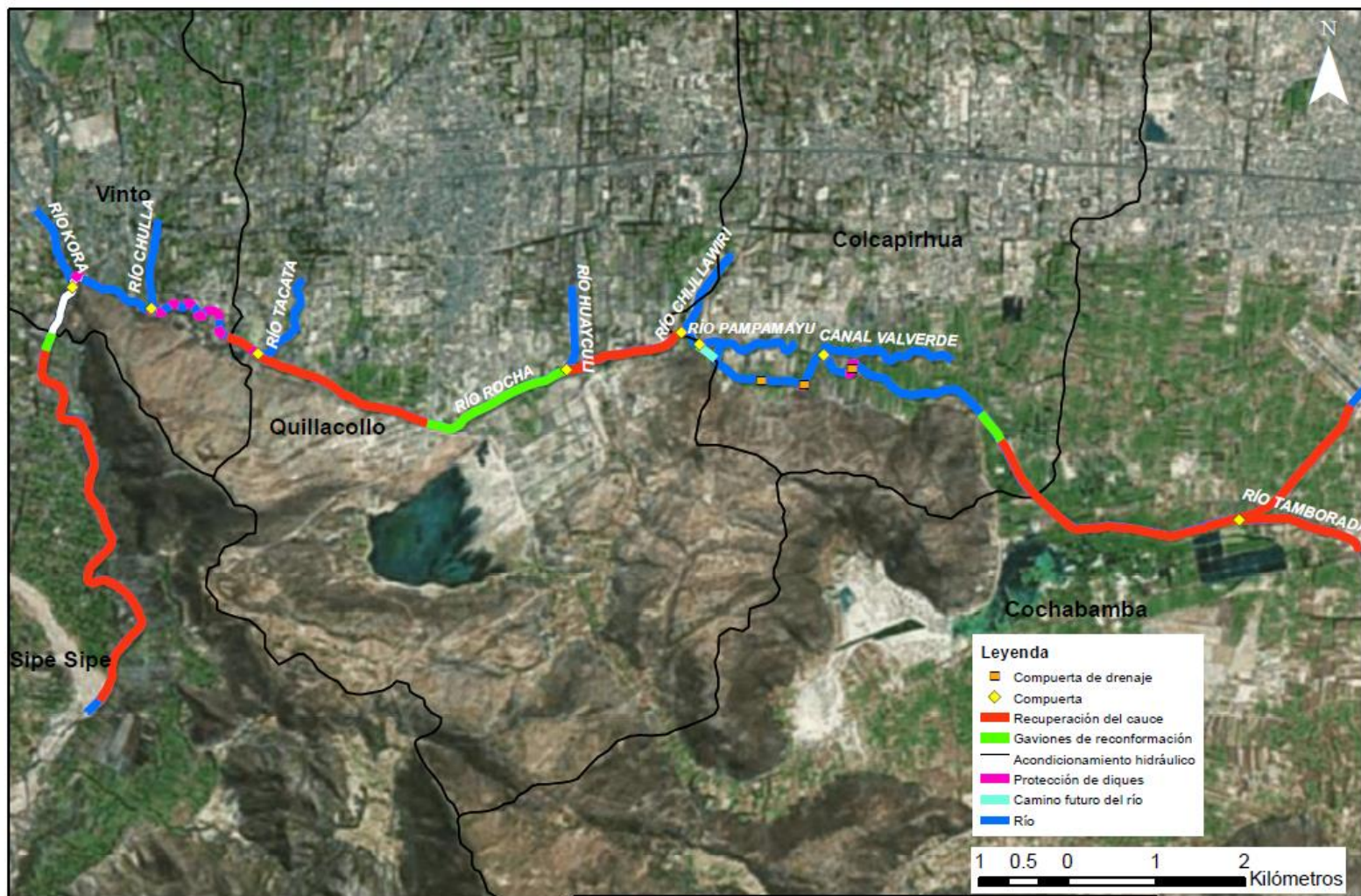
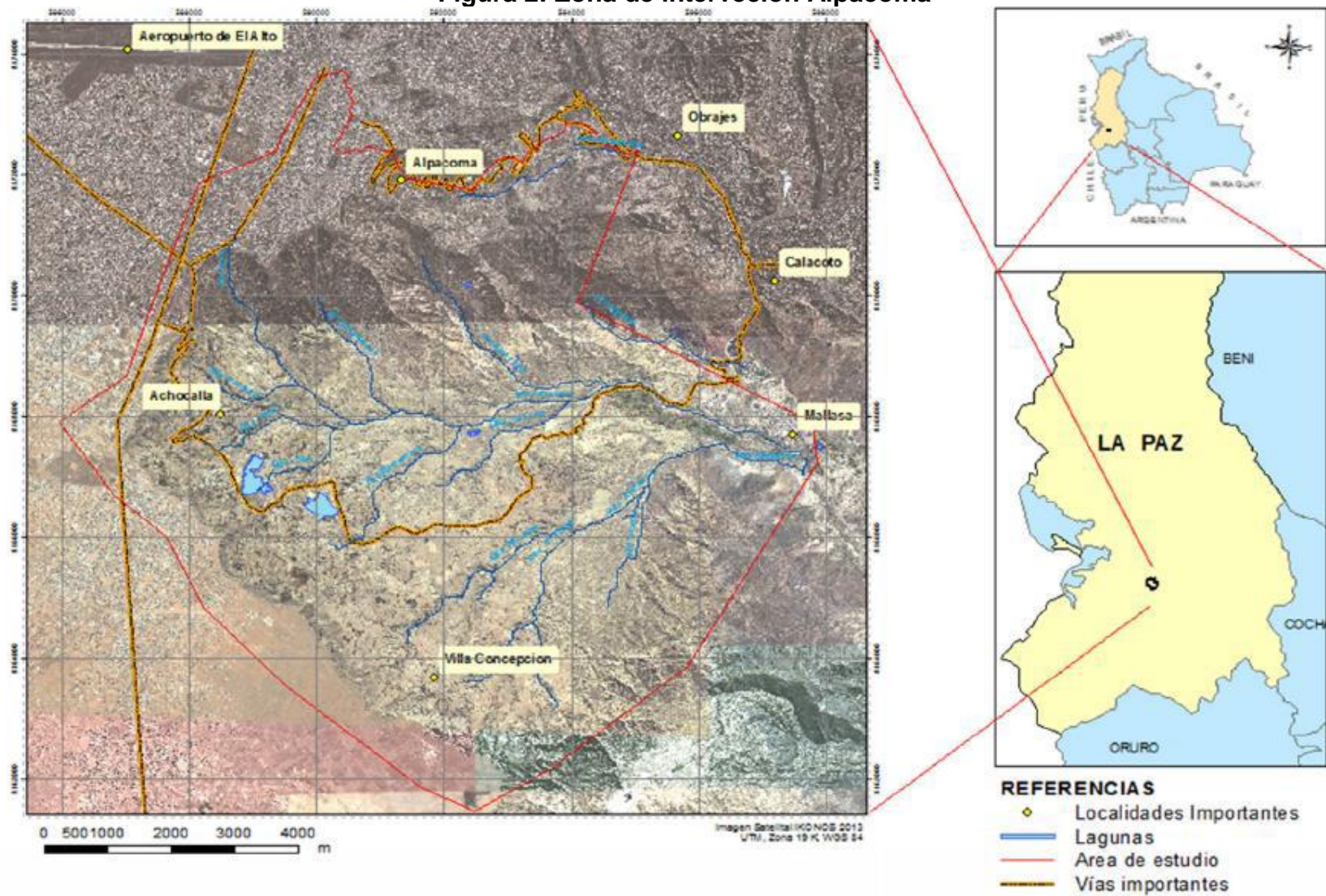


Figura 2: Zona de intervención Alpacoma



ANEXO D Matriz de Afectaciones – Subcuenca Río Rocha

Nº	NUEVO CÓDIGO	MUNICIPIO	COMUNIDAD U OTB	TIPO DE OBRA	TIPO DE AFECTACIÓN	TOTAL Bs.	TOTAL \$Us.
1	TC-01-DA	COCHABAMBA	TAMBORADA	COMPUERTA TAMBORADA	AGRÍCOLA	207,99	29,88
2	CP1-01-DA	COLCAPIRHUA	COLCAPIRHUA	OBRA DE PROTECCIÓN COLCAPIRHUA 1	AGRÍCOLA	113,15	16,26
3	CP1-02-DA	COLCAPIRHUA	COLCAPIRHUA	OBRA DE PROTECCIÓN COLCAPIRHUA 1	AGRÍCOLA	109,70	15,76
4	CP1-03-DA	COLCAPIRHUA	COLCAPIRHUA	OBRA DE PROTECCIÓN COLCAPIRHUA 1	AGRÍCOLA	1.151,14	165,39
5	CP2-01-IA	COLCAPIRHUA	COLCAPIRHUA	OBRA DE PROTECCIÓN COLCAPIRHUA 2	AGRÍCOLA	227,44	32,68
6	CP2-02-IA	COLCAPIRHUA	COLCAPIRHUA	OBRA DE PROTECCIÓN COLCAPIRHUA 2	AGRÍCOLA	232,66	33,43
7	CP2-03-IA	COLCAPIRHUA	COLCAPIRHUA	OBRA DE PROTECCIÓN COLCAPIRHUA 2	AGRÍCOLA	70,48	10,13
8	CP2-04-IA	COLCAPIRHUA	COLCAPIRHUA	OBRA DE PROTECCIÓN COLCAPIRHUA 2	AGRÍCOLA	143,68	20,64
9	CP2-05-IA	COLCAPIRHUA	COLCAPIRHUA	OBRA DE PROTECCIÓN COLCAPIRHUA 2	AGRÍCOLA	78,68	11,30
10	CP2-06-IA	COLCAPIRHUA	COLCAPIRHUA	OBRA DE PROTECCIÓN COLCAPIRHUA 2	AGRÍCOLA	105,49	15,16
11	CP3-01-DA	COLCAPIRHUA	VALVERDE	OBRA DE PROTECCIÓN COLCAPIRHUA 3	AGRÍCOLA	356,84	51,27
12	CP3-02-DA	COLCAPIRHUA	VALVERDE	OBRA DE PROTECCIÓN COLCAPIRHUA 3	AGRÍCOLA	59,23	8,51
13	CP4-01-IS	COLCAPIRHUA	VALVERDE	COMPUERTA VALVERDE	SERVICIOS	20.880,00	3.000,00
14	EC-01-IA	COLCAPIRHUA	VALVERDE	COMPUERTA VALVERDE	AGRÍCOLA	430,44	61,84
15	EC-02-DA	COLCAPIRHUA	VALVERDE	COMPUERTA VALVERDE	AGRÍCOLA	1.167,63	167,76
16	EC-03-DS	COLCAPIRHUA	VALVERDE	COMPUERTA VALVERDE	SERVICIOS	27.840,00	4.000,00
17	PC-01-IA	COLCAPIRHUA	PAMPAMAYU	COMPUERTA Y CORTE RIO PAMPAMAYU	AGRÍCOLA	395,55	56,83
18	PC-02-DA	COLCAPIRHUA	PAMPAMAYU	COMPUERTA Y CORTE RIO PAMPAMAYU	AGRÍCOLA	792,75	113,90

19	WC-01-IA	COLCAPIRHUA	CHIJLLA WIRI	COMPUERTA CHIJLLAWIRI	AGRÍCOLA	889,52	127,80
20	WC-02-DA	COLCAPIRHUA	CHIJLLA WIRI	COMPUERTA CHIJLLAWIRI	AGRÍCOLA	344,06	49,43
21	HC-01-IA	QUILLACOLLO	HUAYCULLI	COMPUERTA HUAYCULLI	AGRÍCOLA	291,43	41,87
22	AC-01-IA	QUILLACOLLO	TACATA	COMPUERTA TACATA	AGRÍCOLA	135,87	19,52
23	AC-02-DA	QUILLACOLLO	TACATA	COMPUERTA TACATA	AGRÍCOLA	699,99	100,57
24	AC-03-DA	QUILLACOLLO	TACATA	COMPUERTA TACATA	AGRÍCOLA	699,99	100,57
25	VP1-01-IA	VINTO	VINTO	OBRA DE PROTECCIÓN VINTO 1	AGRÍCOLA	919,30	132,08
26	VP1-02-IS	VINTO	VINTO	OBRA DE PROTECCIÓN VINTO 2	SERVICIOS	10.440,00	1.500,00
27	VP2-01-DS	VINTO	VINTO	OBRA DE PROTECCIÓN VINTO 2	SERVICIOS	69.600,00	10.000,00
28	VP4-01-DA	VINTO	VINTO	OBRA DE PROTECCIÓN VINTO 4	AGRÍCOLA	209,08	30,04
29	VP5-01-DA	VINTO	VINTO	OBRA DE PROTECCIÓN VINTO 5	AGRÍCOLA	128,05	18,40
30	VP5-02-DA	VINTO	VINTO	OBRA DE PROTECCIÓN VINTO 5	AGRÍCOLA	612,14	87,95
31	UC-01-IA	VINTO	CHULLA	COMPUERTA CHULLA	AGRÍCOLA	103,87	14,92
32	UC-02-DA	VINTO	CHULLA	COMPUERTA CHULLA	AGRÍCOLA	193,74	27,84
33	LA-02-DA	VINTO	VIRGEN DEL ROSARIO	OBRA DE PROTECCIÓN PICO DE LORO1	AGRÍCOLA	612,25	87,97
34	LA-04-DA	VINTO	VIRGEN DEL ROSARIO	OBRA DE PROTECCIÓN PICO DE LORO1	AGRÍCOLA	127,53	18,32
35	KC-01-IA	VINTO	VIRGEN DEL ROSARIO	COMPUERTA KHORA	AGRÍCOLA	612,25	87,97
36	KC-02-DE	VINTO	VIRGEN DEL ROSARIO	COMPUERTA KHORA	INFRAESTRUCTURA	259.030,69	37.217,05
37	LA-05-DE	VINTO	VIRGEN DEL ROSARIO	ACONDICIONAMIENTO HIDRÁULICO	INFRAESTRUCTURA	17.744,89	2.549,55
38	LA-06-DE	VINTO	VIRGEN DEL ROSARIO	ACONDICIONAMIENTO HIDRÁULICO	INFRAESTRUCTURA	40.942,47	5.882,54
39	LA-07-DE	VINTO	VIRGEN DEL ROSARIO	ACONDICIONAMIENTO HIDRÁULICO	INFRAESTRUCTURA	782.154,73	112.378,55
40	LA-08-DA	VINTO	VIRGEN DEL ROSARIO	ACONDICIONAMIENTO HIDRÁULICO	AGRÍCOLA	104,79	15,06
41	LA-14-IA	VINTO	VIRGEN DEL ROSARIO	ACONDICIONAMIENTO HIDRÁULICO	AGRÍCOLA	28,96	4,16

42	LA-16-DE	VINTO	VIRGEN DEL ROSARIO	ACONDICIONAMIENTO HIDRÁULICO	INFRAESTRUCTURA	627.207,77	90.116,06
43	LA-19-IS	SIPE SIPE	CARAMARCA/OTAVI	ACONDICIONAMIENTO HIDRÁULICO	SERVICIOS	62.640,00	9.000,00
44	LA-20-IE	SIPE SIPE	CARAMARCA/OTAVI	ACONDICIONAMIENTO HIDRÁULICO	INFRAESTRUCTURA	5.379,60	772,93
45	LA-22-IE	SIPE SIPE	CARAMARCA/OTAVI	ACONDICIONAMIENTO HIDRÁULICO	INFRAESTRUCTURA	232.086,86	33.345,81
46	LA-23-IE	SIPE SIPE	CARAMARCA/OTAVI	ACONDICIONAMIENTO HIDRÁULICO	INFRAESTRUCTURA	37.405,70	5.374,38
47	LA-24-IE	SIPE SIPE	CARAMARCA/OTAVI	ACONDICIONAMIENTO HIDRÁULICO	INFRAESTRUCTURA	269.036,06	38.654,61
48	LA-25-IE	SIPE SIPE	CARAMARCA/OTAVI	ACONDICIONAMIENTO HIDRÁULICO	INFRAESTRUCTURA	229.277,10	32.942,11
49	LA-28-IE	SIPE SIPE	CARAMARCA/OTAVI	ACONDICIONAMIENTO HIDRÁULICO	INFRAESTRUCTURA	170.190,02	24.452,59
50	LA-30-IE	SIPE SIPE	CARAMARCA/OTAVI	ACONDICIONAMIENTO HIDRÁULICO	INFRAESTRUCTURA	190.507,64	27.371,79
51	LA-32-IE	SIPE SIPE	CARAMARCA/OTAVI	ACONDICIONAMIENTO HIDRÁULICO	INFRAESTRUCTURA	571.766,82	82.150,40
52	LA-33-IE	SIPE SIPE	CARAMARCA/OTAVI	ACONDICIONAMIENTO HIDRÁULICO	INFRAESTRUCTURA	241.067,15	34.636,08
53	LA-34-IA	SIPE SIPE	CARAMARCA/OTAVI	ACONDICIONAMIENTO HIDRÁULICO	AGRÍCOLA	88,15	12,67
54	LA-36-IA	SIPE SIPE	CARAMARCA/OTAVI	ACONDICIONAMIENTO HIDRÁULICO	AGRÍCOLA	213,49	30,67
55	LA-37-IA	SIPE SIPE	CARAMARCA/OTAVI	ACONDICIONAMIENTO HIDRÁULICO	AGRÍCOLA	243,40	34,97
56	LA-38-IE	SIPE SIPE	CARAMARCA/OTAVI	ACONDICIONAMIENTO HIDRÁULICO	INFRAESTRUCTURA	519.398,88	74.626,28
57	LA-40-IE	SIPE SIPE	CARAMARCA/OTAVI	ACONDICIONAMIENTO HIDRÁULICO	INFRAESTRUCTURA	169.191,74	24.309,16
58	LA-42-IE	SIPE SIPE	CARAMARCA/OTAVI	ACONDICIONAMIENTO HIDRÁULICO	INFRAESTRUCTURA	224.998,35	32.327,35
59	LA-43-IE	SIPE SIPE	CARAMARCA/OTAVI	ACONDICIONAMIENTO HIDRÁULICO	INFRAESTRUCTURA	40.502,08	5.819,26
60	LA-47-IE	SIPE SIPE	CARAMARCA/OTAVI	ACONDICIONAMIENTO HIDRÁULICO	INFRAESTRUCTURA	7.619,23	1.094,72
61	LA-51-IE	SIPE SIPE	CARAMARCA/OTAVI	ACONDICIONAMIENTO HIDRÁULICO	INFRAESTRUCTURA	41.466,78	5.957,87
62	LA-52-IA			ACONDICIONAMIENTO HIDRÁULICO	AGRÍCOLA	160,89	23,12
63	LA-53-IE			ACONDICIONAMIENTO HIDRÁULICO	INFRAESTRUCTURA	4.614,96	663,07

TOTAL PRP	4.886.051,06	702.018,83

Fuente: Censo de afectaciones 2017 Rio Rocha