**Documento del Banco Interamericano de Desarrollo**



**PERU**

**PROGRAMA DE RECUPERACIÓN DE ÁREAS DEGRADADAS POR RESIDUOS SÓLIDOS EN ZONAS PRIORITARIAS**

**(PE-L1153)**

**Informe de gestion ambiental y social**

**(IGAS)**

**6 de MARZO de 2017**

Este documento fue preparado con la ayuda de: Edgar Orellana Arévalo (WSA/CPE), Jefe de Equipo; Alfredo Rihm (INE/WSA), Jefe de Equipo Alterno; María Julia Bocco, Keisuke Sasaki, Manuela Velásquez, Diana M. Rodríguez, Germán Sturzenegger y Yolanda Galaz (INE/WSA); Israel Fernández (WSA/CPE); Milagros Aime (VPS/ESG); Maria Elena Castro Muñoz (VPS/ESG), María del Pilar Jiménez (LEG/SGO); Ariel Rodríguez y Fernando Glasman (FMP/CPE); y las consultoras Miriam Arista y Patricia Nardelli.

|  |  |
| --- | --- |
| **INFORME DE GESTION AMBIENTAL Y SOCIAL (IGAS)** | |
| **Nombre de la Operación** | PROGRAMA DE RECUPERACIÓN DE ÁREAS DEGRADADAS POR RESIDUOS SÓLIDOS EN ZONAS PRIORITARIAS |
| **Número de la Operación** | PE-L1153 |
| **Detalles de la Operación** | |
| **Sector del BID** | Agua y Saneamiento |
| **Tipo de Operación** | Obras específicas |
| **Clasificación de Impacto[[1]](#footnote-2)** | B |
| **Indicadores del Riesgo de Desastres** | Moderado |
| **Prestatario** | República de Perú |
| **Agencia Ejecutora** | Ministerio del Ambiente (MINAM) |
| **Préstamo BID US$ (y costo total del proyecto)** | BID: US$ 30.000.000 |
| Total: US$ 36.000.000 |
| **Políticas/Directrices Pertinentes** | OP-102; OP-704; OP-710; OP-761; OP-765; OP-703 (B.2, B.3, B.4, B.5, B.6, B.7, B.10, B.11, B.17) |
| **Resumen Ejecutivo** | |
| El proyecto de cierre de los doce (12) botaderos permitirá la recuperación de áreas degradadas y su principal impacto ambiental positivo de largo plazo será la disminución de vectores y de generación de líquido lixiviado, así como malos olores. Se prevén los impactos negativos temporales característicos de las obras civiles de movimiento de suelo, pero estos serán de corta duración, dado que el plazo de obra estimado para cada proyecto es de 4 meses.  Se realizó un Análisis Ambiental y un Plan de Gestión Ambiental y Social (PGAS) para cada una de estas 12 obras, los cuales se encuentran publicados en el sitio web del Banco. El análisis sociocultural descrito en cada uno de los Análisis Ambientales indica que no habrá impactos significativos para las comunidades donde se ubican los botaderos. Dado que no hay población asentada en las áreas de los proyectos no se prevé reasentamiento físico de población. Sin embargo, habrá desplazamiento económico de los aproximadamente 100 recicladores que actualmente obtienen ingresos en 7 de los botaderos. Para atender este impacto se ha preparado un Plan de Inclusión Social de Recicladores (PISO) el cual se encuentra publicado en el sitio web del Banco. La ejecución del PISO permitirá el restablecimiento de las condiciones de vida de los recicladores afectados.  En las zonas a intervenir existe riesgo bajo o moderado de desastres naturales, particularmente asociado a sismos (en la costa) y lluvias intensas (en la sierra y selva). Se ha incluido en cada uno de los Análisis Ambientales la identificación y clasificación de estos riesgos, y se han considerado en los diseños básicos de los proyectos, como por ejemplo la inclusión de obras complementarias de canales pluviales y la consideración de coeficientes de seguridad para la estabilidad de los botaderos. La ingeniería de detalle de las medidas de mitigación estructurales serán desarrollados en profundidad durante la elaboración de los expedientes técnicos en la etapa de inversión. Además, se incorporará en los pliegos de licitación la necesidad de contar con planes de contingencia durante la construcción  Durante la preparación del programa se llevaron a cabo varios tipos de consulta: talleres con involucrados, consultas con los recicladores y con las comunidades campesinas titulares de cuatro de los doce predios en que se encuentran los botaderos (Yauyos, Andahuaylas, Aymaraes y Huamanga). Las comunidades reconocen los beneficios del cierre y tienen una posición positiva respecto a los proyectos. Sin embargo, demandan que se agilice la construcción de los rellenos sanitarios ligados al cierre de botaderos que garantice una solución definitiva al manejo de desechos. Tres de las cuatro comunidades campesinas están en proceso de formalizar los acuerdos de cesión de uso que son necesarios en caso de propiedad comunal. En el caso de Huamanga no se han alcanzado acuerdos debido a las expectativas de la comunidad que exceden la capacidad de respuesta del proyecto (un estadio, caminos de acceso, entre otras obras). De hecho, el municipio ha abierto un sitio de depósito alternativo para evitar conflictos. Esta situación se ha identificado como un riesgo que podría inviabilizar la obra en este botadero. Se ha advertido al ejecutor que, en caso de no alcanzarse un acuerdo de cesión de uso de los terrenos, este proyecto no podría participar en el Programa. Además, aunque el proyecto beneficia a la comunidad se ha establecido dentro de las condiciones contractuales especiales de ejecución del Programa que en el caso de los botaderos ubicados en tierra de comunidades campesinas debe contarse con los acuerdos de cesión de uso y su transferencia temporal al ámbito municipal. Dichos procedimientos deben cumplir con lo requerido por la legislación local como se indica más adelante en este documento.  Para asegurar la implementación de las medidas de mitigación identificadas en el PGAS, el Organismo ejecutor contará con un especialista social y un responsable del seguimiento ambiental y social de las obras. | |
| **Descripción de la Operación** | |
| El Ministerio del Ambiente (MINAM) de Perú, se encuentra ejecutando el Programa de inversión de gestión de residuos sólidos en zonas prioritarias, el cual incluyó la construcción de rellenos sanitarios en 31 ciudades. Mediante el Programa PE-L1092, el BID se encuentra financiando la construcción de 8 de estos de rellenos sanitarios, y los restantes se financian a través de un prestamos de *la Japan International Cooperation Agency* (JICA).  Con estos antecedentes, el MINAM propone la realización del “Programa de recuperación de áreas degradadas por residuos sólidos en zonas prioritarias” compuesto por 30 proyectos de cierre de botaderos en las mismas ciudades de la etapa 1 del programa excepto en San Juan Bautista[[2]](#footnote-3). El BID financiará el cierre de 12 de tales botaderos mediante el programa PE-L1153 y la JICA los restantes 18. Debido a que los botaderos no podrán cerrarse hasta que entren en operación los correspondientes rellenos sanitarios, donde pasarán a disponerse los residuos y los líquidos lixiviados, éstos se consideran instalaciones asociadas a la presente operación. El programa se estructura en dos componentes:   1. **Componente 1:** Infraestructura (US$31 millones), que financiará el cierre de los botaderos de: Tarma, Chancay, Pozuzo, Chincha, Oxapampa, Bagua, Huacho, Abancay, Andahuaylas, Yauyos, Aymaraes y Huamanga. La mayoría de estos se ubica distante de la zona urbana y tiene entre 5 y 20 años de antigüedad (ver mapa en el anexo II). 2. **Componente 2**: Fortalecimiento de la gestión municipal y social (US$2 millones), que se orienta al fortalecimiento municipal, el cual mejorará las capacidades de los municipios de efectuar los monitoreos y controles post-clausura establecidos en los PGAS. Dado que el proyecto se orienta al cierre de botaderos ya existentes, no existen alternativas de localización. Sin embargo, se han analizado alternativas técnicas para el cierre, las cuales se incluyeron en los análisis económicos de las obras. En este componente se incluye así mismo la preparación e implementación de los Planes de Inclusión Social de Recicladores.   De acuerdo con la Ley General de Residuos Sólidos Nº 27.314 de 2000, es competencia directa de cada Municipalidad Provincial el desarrollo de Planes Integrales de Gestión de Residuos Sólidos (PIGARS). El Decreto reglamentario, el Decreto 57 de 2004, determina que los lugares de disposición final inapropiada de residuos sólidos, identificados como botaderos, deberán ser clausurados por la Municipalidad Provincial, en coordinación con la Autoridad de Salud de la jurisdicción y la municipalidad distrital respectiva. También establece que las municipalidades deben ejecutar programas para la progresiva formalización de las personas, operadores y demás entidades que intervienen en el manejo de los residuos sólidos sin las autorizaciones correspondientes. Los Municipios deberán formular Planes de recuperación para los botaderos, los cuales deberán ser aprobados por la Dirección General de Salud Ambiental e Inocuidad Alimentaria (DIGESA). Finalmente, se establece que queda prohibida la habilitación urbana o la construcción de edificaciones de cualquier naturaleza en áreas que fueron utilizadas como infraestructura de disposición final. | |
| **Impactos, Riesgos y Medidas de Mitigación Principales** | |
| **Requisitos de Evaluación**  OP-703 (Política de Medio Ambiente y Cumplimiento de Salvaguardias): B.3 (Preevaluación y Clasificación), B.4 (Otros Factores de Riesgo), y B.5 (Requisitos de Evaluación y Planes Ambientales) | |
| Mediante la cooperación técnica PE-T1273 se contrataron los servicios de consultoría de la empresa IDP para la elaboración de los doce (12) proyectos, sus respectivos Análisis Ambientales, y el Plan de Inclusión Social del Programa. Dicho Plan integra los planes aplicables a los siete (7) botaderos en que se verificó la presencia de recicladores, como se describe más adelante.  Los Análisis Ambientales incluyen la descripción de las características del medio físico y los resultados de sondajes eléctricos verticales que permitieron identificar la disposición y distribución de los líquidos lixiviados en base a las cuales se han seleccionado las alternativas de cobertura y sistemas de captación más apropiados. También incluyen la descripción del entorno sociocultural de los sitios dentro del Programa. No se identificaron impactos significativos sobre las comunidades donde se ubican los botaderos, salvo los relativos a la fase de construcción. Se identificó el desplazamiento económico de recicladores en siete de los doce tiraderos. En los Análisis Ambientales se registraron las actividades de socialización realizadas y el PGAS diseñado para cada obra. Grupos clave como las comunidades involucradas y los recicladores participaron en estas reuniones.  Dado que los botaderos sólo podrán cerrarse una vez que entren en operación los correspondientes rellenos sanitarios, se ha identificado como un potencial riesgo para la operación, el atraso en la ejecución de estos últimos. De las doce (12) localidades en que se intervendrá con el presente Programa, siete (7) cuentan con su relleno sanitario en etapa incipiente de construcción. La construcción de estos siete (7) rellenos es financiada por el BID mediante el Programa PE-L1092 (Ver Anexo I). En todos los casos se cuenta con un EIA y permiso ambiental, y se ha socializado el proyecto siguiendo lo dispuesto en el Decreto Supremo D.S. N° 002-2009-MINAM, Reglamento sobre Transparencia, Acceso a la Información Pública Ambiental y Participación y Consulta Ciudadana en Asuntos Ambientales, y la Ley 27446, Ley del Sistema Nacional de Evaluación de Impacto Ambiental. El cumplimento de las salvaguardas ambientales y sociales previstas durante la etapa de construcción de estas instalaciones se corroborará mediante visitas de supervisión programadas dentro del Programa PE-L1092. Los otros cinco (5) rellenos sanitarios asociados se financiarán a través de la JICA. Dado que no se tiene una responsabilidad directa sobre estas obras, se han identificado como un factor de riesgo para la presente operación (siendo instalaciones asociadas). Para mitigar este riesgo la Unidad Ejecutora asegurará que estas obras cuenten con EIA y permiso ambiental otorgado, y supervisará que los PGAS sean adecuados para la construcción y operación. Además, se establece como condición especial de ejecución que, previo a la adjudicación de las obras, cada municipalidad presente evidencia de la correcta puesta en marcha del relleno sanitario, así como de su Plan de Gestión Ambiental y Social.  En aquellos casos en que como resultado de la recuperación del área degradada se implementen nuevas actividades en el relleno sanitario asociado, se presentará una modificatoria al EIA del 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-761 (Política Operativa sobre Igualdad de Género en el Desarrollo), y OP-704 (Política de Gestión del Riesgo de Desastres Naturales) de resultar aplicables. | |
| Se han llevado a cabo tres tipos de proceso de consulta:   1. **Análisis de actores y consulta durante la preparación de los Análisis Ambientales**: Durante la preparación de los Análisis ambientales el MINAM encabezó el taller de diagnóstico de actores siguiendo la Guía General de Formulación de Proyectos de Inversión Pública, que implica un proceso participativo para la identificación y priorización de los problemas, alternativas de solución para lograr acuerdos y compromisos. A este taller asistieron representantes de entidades públicas, representantes de organizaciones vecinales, recicladores, representantes de las comunidades campesinas, dirigentes vecinales, funcionarios municipales, representantes de ONGs y otras organizaciones de base interesadas o vinculadas con el proyecto. Dichos talleres constaron de dos partes: una expositiva (en que se presentaron las características del proyecto) y otra de trabajo grupal, (con el objetivo de recibir retroalimentación de los asistentes). Los principales aspectos comentados por los asistentes se centraron en diversos componentes de la gestión integral de los residuos de sus municipios, como la disconformidad por el servicio de limpieza pública y los riesgos asociados a la existencia de botaderos a cielo abierto. Por esta razón, expresaron también su preocupación en caso que los procesos se retrasen y no se lleve a cabo el proceso de cierre. Los Análisis Ambientales incluyen anexos con los registros de participación en estas consultas, actas y resultados. 2. **Consulta con recicladores afectados**: A finales de 2016, se actualizó el análisis sobre impactos identificándose la existencia de recicladores en siete de los 12 botaderos que serán cerrados bajo el proyecto; esta información se revisó nuevamente en febrero de 2017 para actualizar el presupuesto requerido para restablecimiento de esta población. Se han llevado a cabo consultas con todos los recicladores que operan en dichos botaderos con el fin de contar con sus perspectivas en la preparación del Plan de Inclusión Social de Recicladores (PISO). Esta consulta incluyó así mismo la presentación y selección, por parte de los recicladores, de alternativas específicas para mitigar los impactos de desplazamiento. Dada la inestabilidad de este tipo de ocupación se actualizará el registro de recicladores previo al proceso de cierre para definir fecha de corte de afectados y se revisará la selección de medidas de mitigación dentro de las propuestas del PISO. 3. **Consulta con Comunidades Campesinas**: En el caso de los cuatro botaderos localizados en Comunidades Campesinas se han estado realizando procesos de consulta para informarles sobre los beneficios del cierre de botaderos y las medidas de seguridad e higiene que se establecerán en los sitios después del cierre. Estas consultas permitieron identificar posibles pasivos sociales relacionados con los botaderos en operación para remediarlos antes del cierre. Sólo en el caso de Andahuaylas existe un acuerdo de pago por el uso de los terrenos del botadero que será compensado con un pago por el terreno en que se implantará relleno sanitario. En las consultas se planteó también la necesidad de contar con acuerdos de cesión de uso de los terrenos comunales a las municipalidades correspondientes, como se estipula en la Ley General de Comunidades Campesinas (Ley N° 24656 del 13 de abril de 1987). De acuerdo con dicha reglamentación, luego de las reuniones preparatorias para acordar alcances y términos de la consulta se han llevado a cabo asambleas comunales para obtener los acuerdos de cesión de uso del suelo al ámbito municipal. Se han llevado a cabo en promedio tres reuniones por comunidad en las que se convoca al pleno de los comuneros habilitados que tienen la obligación de asistir. Se pasa lista de asistencia y se han presentado opciones de los acuerdos que deben ser ratificados al menos por dos tercios de los comuneros. La principal preocupación manifestada en las consultas es que se retrase el cierre de los botaderos por retrasos en la construcción de los rellenos sanitarios.   Se tiene ya un acuerdo firmado con Aymaraes y un borrador aprobado con Andahuaylas. Está en proceso de regularización el proceso en Yauyos. En Huamanga sin embargo no se ha avanzado en los acuerdos. Estas consultas fueron encabezadas por las autoridades municipales que tienen los registros y acuerdos alcanzados. Esta situación representa un riesgo por lo que dentro de las condiciones especiales de ejecución del Programa se ha establecido como condición que previo a la licitación de las obras se cuente con la evidencia de que los Municipios cuentan con acuerdos de cesión de uso de los terrenos necesarios para las obras de clausura de botaderos, de acuerdo con la Ley de Comunidades Campesinas aplicable al caso y a la directriz B.2 de la Política OP-703.  **Estrategia de intervención social durante la ejecución del proyecto:** Durante la ejecución se aplicarán las medidas de mitigación incluidas en el PGAS incluyendo un mecanismo operativo de recepción, manejo y resolución de quejas. Además, se pondrá en marcha un Programa de Comunicación Social con incentivos para la participación de los beneficiarios directos, aliados estratégicos y población municipal para apoyar la sostenibilidad social del proyecto. El Programa incluye presupuesto para esta actividad. | |
| **Divulgación de Información**  OP-703 Política de Medio Ambiente y Cumplimiento de Salvaguardias): B.5 (Requisitos de Evaluación y Planes Ambientales);  OP-102 (Política de Acceso a la Información) | |
| Los Análisis Ambientales de los 12 proyectos, así como el PISO del programa han sido puestos a disposición del público en la página web del Banco, de acuerdo con la Política OP-102.[[3]](#footnote-4) | |
| **Impactos y Riesgos Ambientales y Sociales**  OP-703 (Política de Medio Ambiente y Cumplimiento de Salvaguardias): 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-761 (Política Operativa sobre Igualdad de Género en el Desarrollo)  OP-704 (Política de Gestión del Riesgo de Desastres Naturales) | |
| Aspectos ambientales   * El cierre y cobertura de los botaderos permitirá minimizar la infiltración del agua de lluvia y disminuir así el volumen de generación de lixiviados, resultando en una reducción sustancial del riesgo asociado a los mismos. Puesto que aun así puede esperarse una emisión residual de lixiviados se han diseñado sistemas de captación y extracción en función de la configuración de cada botadero y de los resultados de los estudios de Sondaje Eléctrico Vertical (SEV), que han permitido determinar en cada sitio la presencia y distribución actual de los líquidos. Los sistemas diseñados consisten en la instalación de pozos de profundidad y/o canales perimetrales y pozas, desde donde se captarán para ser trasladados a las instalaciones de los rellenos sanitarios. Los Análisis Ambientales incluyen un cálculo del volumen de lixiviados que se estiman una vez cerrado los botaderos, así como un análisis de la capacidad de los sistemas de los rellenos sanitarios para recibirlos. * Los proyectos también incluyen sistemas de gestión de biogás diseñados de acuerdo con la configuración particular de cada botadero (Ver Anexo I). Estos incluyen chimeneas de venteo (en los casos en que la profundidad de los residuos dispuestos supera los 5 metros) o redes de zanjas (en aquellos botaderos superficiales). Así mismo, en los botaderos de Huacho y Chincha no se prevén sistemas de venteo dada la poca profundidad de los residuos dispuestos y la mayor permeabilidad que tendrá la capa de cobertura final (escogida debido a la baja pluviometría del lugar). * En las zonas a intervenir existe riesgo bajo o moderado de desastres naturales, particularmente asociado a sismos (en la costa) y lluvias intensas (en la selva). Se ha incluido en cada uno de los Análisis Ambientales la identificación y clasificación de estos riesgos, y se han considerado en los diseños básicos de las obras. Las medidas de mitigación estructurales y los planes de contingencia para las etapas de construcción y operación serán desarrollados en detalle durante la elaboración de los expedientes técnicos. * Se prevén los impactos temporales característicos de la construcción de obras civiles, del movimiento de suelos y la instalación de obradores como generación de ruido, polvo, residuos y emanación de gases. Estos serán de corta duración, dado que el plazo de obra estimado es de 4 meses. Para cada caso particular, se ha cuantificado el volumen de suelo a requerirse para la cobertura, y se ha identificado en cada caso si podrá obtenerse del material sobrante de los trabajos propios de excavación de los rellenos sanitarios asociados (en caso de ubicarse en el mismo predio), o de las mismas parcelas en caso de contar con zonas aptas y suficientes. En este último caso, se deberá minimizará el impacto visual del área de la excavación, realizando los trabajos de manera que el espacio quede integrado con la morfología del lugar y no se observen diferencias importantes en la misma. Adicionalmente se han considerado medidas de mitigación, como el riego para evitar la generación de polvo durante esta etapa. Terminados los movimientos de suelo, la capa de cobertura finalizará con una capa de cobertura vegetal. Para esto, solamente se podrá utilizar especies nativas y no invasoras, conforme lo indicado en los Análisis Ambientales. * Los proyectos de cierre de botaderos se encuentran en predios ya intervenidos, y no se ubican dentro de hábitats naturales, como se aprecia en el mapa en el Anexo II. Tampoco se prevén impactos transfronterizos.   Aspectos sociales   * No se identificaron impactos significativos en las comunidades por el cierre de los botaderos. Por el contrario, se estima que se tendrán impactos positivos de largo plazo. Un impacto social negativo identificado es el desplazamiento económico que afectará a los recicladores que al momento de la preparación laboraban en siete (7) de los doce (12) botaderos del Programa, los cuales verán afectada su fuente de ingresos con el cierre. Para mitigar este impacto se elaboró un Plan de Inclusión Social, en el cual se describen las características de los recicladores de cada botadero y la factibilidad de incorporarse a alguna de las alternativas de restablecimiento de ingreso previstas. Estas alternativas se detallan en la sección Modo de Vida y Reasentamiento de dicho Plan. * Cuatro (4) de los botaderos incluidos en el Programa se ubican en terrenos de Comunidades Campesinas para los cuales no se identificaron impactos significativos. La consulta con estas comunidades se llevó a cabo de acuerdo con los lineamientos de la Ley peruana N° 24656 del 13 de abril de 1987. De acuerdo con esta Ley, dado que los terrenos comunales son inalienables es necesario obtener de parte de las comunidades la cesión temporal de uso en favor de la municipalidad; al respecto se ha establecido un periodo de cesión de 25 años incluyendo los 10 años de transición previstos para la recuperación ambiental de los predios. Por otro lado, se corroboró que no existieran acuerdos pre-existentes o pasivos sociales que afectaran a las comunidades. * Adicionalmente se corroboró en visitas de campo que las actividades económicas y la integridad territorial de las comunidades no serán afectadas y que por el contrario se beneficiarán del cierre de los botaderos. Las Comunidades Campesinas involucradas son pequeñas localidades rurales de ascendencia aymara dedicadas principalmente a la agricultura y la ganadería. Los terrenos ocupados no pueden ser utilizados para fines productivos ni tienen usos ceremoniales o tradicionales. El cierre de estos botaderos beneficiará las actividades agropecuarias de las áreas cercanas y la salud en general de la comunidad. Por otro lado, las áreas ocupadas por los botaderos son pequeñas en comparación a la totalidad de sus territorios (ver Tabla 1); esta situación y la corta duración de las obras por ejecutar (4 meses en promedio) permiten concluir que los impactos serán temporales y en el largo plazo beneficiosos.   ***Tabla 1- Tierras de Comunidades Campesinas***   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | Comunidad Campesina | Numero de comuneros | Tierras Comunales (ha) | Tierras del Botadero  (ha) | | Unión Chumbao (Andahuaylas) | 167 | 250 | 3.25 | | Tambo (Yauyos) | 80 | 47 | 0.58 | | Mutca (Aymaraes) | 60 | 4401 | 0.93 | | Uchuypampa (Huamanga) | 70 | 840 | 7.4 |   Fuente: MINAM  Situación sobre cesión de derechos por Municipio   * **Yauyos**: De acuerdo con la información presentada por el Ministerio de Medio Ambiente (MINAM), el municipio contaba con los terrenos, que fueron adquiridos de miembros de la comunidad campesina de Tambo, pero no había registrado el trámite notarialmente. Para regularizar esta situación el municipio ha recurrido a la aplicación del procedimiento administrativo indicado en el Decreto Supremo 130/2001 para realizar acciones de saneamiento legal de inmuebles de propiedad estatal. Se espera obtener la conformidad de la comunidad con respecto a este procedimiento. * **Andahuaylas**: Se cuenta en general con el apoyo de los miembros de la comunidad campesina de Unión Chumbao. Se cuenta ya con un borrador de acta de cesión de uso de los terrenos del botadero. Una vez se ajusten las dimensiones y coordenadas del terreno solicitadas por la comunidad, se presentará a la comunidad para su firma el acuerdo correspondiente. Sin embargo, algunos comuneros proponen que la firma del acta de cesión se condicione al inicio de las obras del rellenos sanitario antes de final de 2017; en tanto se ha acordado con el municipio mejorar el manejo sanitario del botadero mientras entra en operacion el relleno sanitario. La municipalidad ha establecido medidas con este fin. * **Aymaraes**: La comunidad campesina de Mutca, donde se encuentra ubicado el botadero, expresó su total conformidad con respecto al cierre del mismo y ya ha aprobado la cesión de uso cuyo procedimiento de registro está en trámite por parte de la municipalidad. Los comuneros demandaron que se les informe sobre los avances en el proceso de construcción del relleno sanitario y dar celeridad a ambos proyectos. En tanto, el municipio se ha comprometido a mejorar el manejo del actual botadero, instalando un cerco perimetral y cubriendo los residuos expuestos actualmente, así como apoyar a la comunidad en el control de vectores. Estos compromisos están en marcha conforme se verificó durante la visita al sitio. * **Huamanga**: En este caso, la comunidad campesina de Uchuypampa tiene expectativas de beneficios adicionales al cierre y como medida de presión ha impedido el acceso al predio, por lo que el municipio se ha visto en la necesidad de utilizar un sitio alternativo hasta tanto se encuentre operativo el relleno sanitario. Se espera que la construcción del relleno quitará presión al municipio y se pueda avanzar en los acuerdos para que este proyecto sea elegible. De no lograrse un acuerdo este botadero quedará excluido del Programa.   No se identificaron impactos económicos en las comunidades por el cierre de los botaderos. Sólo en el caso de Andahuaylas existe un acuerdo por pago por el uso del terreno del botadero que se perdería con el cierre. Sin embargo, este pago se verá compensado por los ingresos que recibirá por el uso de los terrenos del relleno sanitario que se ubica también en esta comunidad campesina (aproximadamente tres veces el monto recibido actualmente) y otros beneficios acordados con la comunidad como uso de composta y participación en la operación del relleno sanitario. En el caso de Aymaraes el acuerdo prevé el mejoramiento del manejo del actual botadero en tanto se construye el relleno sanitario que lo reemplace.  Como ya se indicó la cesión de usos será una de las condiciones contractuales especiales de ejecución del Programa.  Plan de Gestión de Manejo Social y Ambiental del Programa (PGAS)  Cada uno de los 12 proyectos posee su PGAS, el cual incluye:   * **Plan de mitigación de impactos**: durante la etapa de inversión incluye medidas de higiene y seguridad en obra, plan de manejos de lixiviados, y requisitos de forestación con especies nativas de la zona. El Organismo ejecutor deberá verificar que las obras se desarrollen en cumplimiento con las normas de higiene y seguridad. Así mismo, los documentos de licitación deberán incluir requerimientos en relación a la correcta gestión de residuos de obra, la promoción de contratación de mano de obra local y la capacitación en planes de contingencia para la etapa de construcción. * **Plan de mantenimiento post clausura:** incluye requisitos de monitoreo de biogás, lixiviados y agua subterránea, frecuencias de dichas mediciones y sitios de muestreo así como monitoreos de calidad de aire, agua y suelo. Adicionalmente, se hace imprescindible realizar periódicamente diferentes controles que permitirán ir supervisando que la alternativa de cierre está funcionando, garantizando que el residuo se va estabilizando y que los contaminantes han dejado de afectar al área del botadero. En este sentido se han incorporado también medidas de evaluación de estabilidad de taludes y asentamientos diferenciales. Todos los datos que se obtengan de las analíticas deberán ser adecuadamente confirmados y controlados para asegurar que pueden ser utilizados con confianza. Se deberá realizar un informe con cada una de las campañas de muestreo incluyendo resultados, metodología, equipos, informe del laboratorio y el histórico de los muestreos anteriores, para poder visualizar la evolución de todos los parámetros. Este informe se deberá remitir a la Dirección General de Calidad Ambiental para su control. Con el objetivo de asegurar la sostenibilidad de este plan, se suscribirá un convenio interinstitucional entre el MEF, MINAM, y cada municipio beneficiario, a través del cual este último compromete los recursos requeridos para la operación y mantenimiento del proyecto. Esta será una condición especial de ejecución. * **Plan de Inclusión Social de Recicladores**: este plan describe las características de los recicladores de cada botadero y las alternativas de mitigación por las que pueden optar, según las características de cada localidad. Las opciones de mitigación consideradas son las siguientes: a) continuar en la labor de reciclaje operando en rutas de segregación establecidas en el municipio, b) capacitarse en otra actividad productiva; o c) continuar en la gestión de residuos sólidos como empleados municipales en los rellenos sanitarios que se construirán. Los recicladores han sido consultados sobre las opciones a su disposición y se han registrado sus preferencias. Las opciones están diseñadas para asegurar el restablecimiento de las condiciones de vida previas al cierre. El programa cuenta con presupuesto para la implementación del PISO incluyendo una partida para actualización de estos datos y consultas, siguiendo los criterios de elegibilidad establecidos y la fecha de corte. Las condiciones contractuales especiales de ejecución incluyen la necesidad actualizar y firmar acuerdos con los recicladores antes de la licitación y que el PISO sea implementando adecuadamente. * **Plan de Comunicación Social**: El Programa se propone lograr el apoyo y la participación de los beneficiarios mediante un Plan de comunicación social orientado a: i) Promover acciones que contribuyan al establecimiento de un adecuado manejo de los desechos sólidos y la sostenibilidad del mismo; ii) Lograr que las comunidades donde existían botaderos respalden las medidas de protección establecidas para su propia salud y seguridad; iii) diseminar entre la población rural y urbana de las áreas de los proyectos mejores prácticas para el adecuado manejo de desechos sólidos en diferentes ámbitos: hogares, escuelas, centros de trabajo y entre organizaciones clave; e iv) Implantar un sistema de educación ambiental para el manejo de desechos sólidos que propicie la apropiación de mejores prácticas para el desarrollo de un sistema integral de desechos sólidos. Para tal fin se diseñarán las estrategias de comunicación culturalmente adecuadas para cada grupo clave identificado. Se incluye además un programa de capacitación para grupos multiplicadores como escuelas, comerciantes, grupos ambientales, organizaciones culturales reconocidas, pero no excluye a los directamente involucrados en los sitios de botaderos cerrados para lograr su mejor participación. La capacitación incluirá temas clave para la modernización del sistema de recolección. Así mismo, se deberá informar respecto de los avances de las obras. El programa se evaluará anualmente durante el periodo de ejecución del proyecto para mejorar sus resultados y obtener al final una evaluación de lecciones aprendidas. * **Mecanismo de gestión y manejo de quejas**: El PGAS incluye el establecimiento de este mecanismo para ofrecer un medio eficaz para atender posibles reclamos durante la construcción y post clausura, ya sea de las comunidades campesinas, recicladores y/o población en general. Este mecanismo se establecerá en el ámbito municipal. | |
| **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) | |
| No se han identificado personas viviendo en los botaderos, por lo que no se prevén reasentamientos físicos. Sin embargo, se afectarán los modos de vida de los recicladores que actualmente trabajan en siete de los botaderos que serán cerrados, y que han sido censados como se muestra en la tabla 2 abajo.  Para mitigar los impactos del desplazamiento económico se ha preparado un Plan de Inclusión Social con el propósito de restablecer y mejorar sus condiciones de vida. Sus principales objetivos son:   * Formalizar la actividad del reciclador informal que labora en el botadero; * Fortalecer sus capacidades de trabajo, organización y potenciar sus actuales habilidades o adquiriendo una nueva; * Promover su inclusión en las rutas de segregación y recojo selectivo de residuos reaprovecharles que gestiona la municipalidad; * Desarrollar alternativas de trabajo que contribuyan a su desarrollo y sostenibilidad   **Tabla 2. Recicladores afectados por ciudad**    *Fuente: Plan de Inclusión Social para Recicladores preparado por Ingeniería, Medio Ambiente y Arquitectura, febrero 2017.*  Son elegibles los recicladores que tengan al menos un año de trabajar en el botadero correspondiente. Las tres alternativas de inclusión presentadas a los recicladores son: i) incorporarse a la recolección en las rutas establecidas para ello en las ciudades respectivas; ii) recibir un curso de capacitación para dedicarse a una actividad alternativa; iii) incorporarse a actividades en los municipios responsables. Mediante las consultas efectuadas se cuenta con alternativas seleccionadas por los recicladores de cada ciudad las cuales serán actualizadas previamente al cierre del botadero. Para asegurar el restablecimiento de las condiciones de vida de esta población los PGAS del cierre de los siete botaderos incluirán las siguientes acciones:   * Plan de regularización de recicladores (registro) que les permita ser elegibles para los beneficios del PISO. Tomar en cuenta en la programación general el tiempo que este proceso requiere. * Definir e incorporar en el Plan un programa de acompañamiento para las personas vulnerables incluyendo: i) mujeres jefas de hogar; ii) hombres solteros jefes de hogar; iii) personas mayores de 65 años; iv) menores de 16 años. * Actualizar el proceso de consulta para formalizar acuerdos sobre alternativas aplicables con los recicladores mediante un proceso participativo que permita contar con un consenso mayoritario. Anunciar y poner en marcha un mecanismo de gestión de quejas y reclamos para atender oportunamente inconformidades y evitar posibles conflictos. * Asegurar que la alternativa seleccionada proporcione al reciclador un nivel ingreso similar o mayor al obtenido antes del cierre para asegurar el restablecimiento de sus condiciones de vida. Las estimaciones de ingresos sitúan tal nivel en un equivalente al salario mínimo en Perú (S/850) que está garantizado por las alternativas analizadas. La actualización de censo y la consulta, así como las condiciones de vulnerabilidad se tomarán en cuenta para definir opciones de restablecimiento, de acuerdo con las posibilidades de las ciudades para dar rutas de reciclaje y/o empleo. * Definir las alternativas para cada sitio tomando en cuenta los criterios de vulnerabilidad y factibilidad de alcanzar al menos el salario mínimo legal. * Establecer los acuerdos institucionales necesarios para que el PISO sea operativo incluyendo acuerdos con los municipios, definición y alcances de responsabilidades y un responsable de la ejecución general en los siete sitios en la Unidad Ejecutora del MINAM. * Presentar para aprobación del BID el programa de ejecución y presupuesto para asegurar la ejecución oportuna del PISO de acuerdo con el programa de cierre de botaderos.   Los indicadores para corroborar la efectividad del restablecimiento son los siguientes:   1. El 100% de los recicladores afectados se encuentran registrados en las actividades de mitigación que seleccionaron; 2. Numero de recicladores incorporados en trabajos de los rellenos sanitarios; 3. Recicladores capacitados y enrolados en actividades alternativas; 4. Numero de recicladores trabajando en rutas alternativas de recolección con ingresos de al menos el salario mínimo. | |
| **Pueblos Indígenas**  OP-765 (Política Operativa sobre Pueblos Indígenas) | |
| De acuerdo con el análisis sociocultural descrito en los diferentes Análisis Ambientales efectuados, las cuatro comunidades campesinas incluidas en el Programa, Yauyos, Andahuaylas, Huamanga y Aymaraes, no sufrirán impactos significativos; por el contrario, se beneficiarán por el cierre de los botaderos ubicados en sus tierras. La integridad de los terrenos comunitarios se garantiza a través de un proceso de cesión temporal de derechos al municipio; al final del plazo establecido el terreno revierte con pleno derecho a la comunidad. Por otro lado, dado que se trata de botaderos pequeños con relación al uso productivo no se ve afectado y el cierre beneficiara a las chacras aledañas y a la comunidad en su conjunto.  Previo al cierre los municipios han iniciado acciones de mejoramiento del manejo de los botaderos.  Para informar sobre el cierre y las condiciones del mismo se han aplicado los procesos de consulta previa e informada previstos en la legislación peruana para este tipo de comunidades en la Ley N° 24656 del 13 de abril de 1987, compatible con la OP-765. La consulta se llevó a cabo en español y aymara, que es la lengua de las comunidades de la Sierra, según opción de los comuneros.  Estas consultas permitieron conocer las perspectivas de las comunidades sobre el cierre e identificar posibles pasivos sociales. Al respecto se corroboró que las comunidades no tendrán tampoco un impacto económico. Sólo en el caso de Andahuaylas existe un acuerdo por pago por el uso del terreno del botadero, el cual se verá compensado por los ingresos que recibirá por el relleno sanitario que se ubica también en tierras de esta comunidad campesina. En el caso de Aymaraes el acuerdo prevé el mejoramiento del manejo del actual botadero en tanto se construye el relleno sanitario que lo remplace. El PGAS contempla el establecimiento de un mecanismo de manejo de quejas para atender oportunamente los reclamos que puedan surgir durante el proceso de cierre y el período de transición posterior. El Programa incluye un componente de comunicación social que incluye entre la población-objetivo acciones específicas para estas comunidades que sean culturalmente compatibles (medios, lengua, etc.) | |
| **Igualdad de Género**  OP-761 (Política Operativa sobre Igualdad de Género en el Desarrollo) | |
| Se propone incorporar un enfoque de género que incluya medidas específicas aplicables a las mujeres que trabajan en los botaderos estableciendo como criterio de elegibilidad la inclusión de mujeres jefas de hogar, ya que se considera que pueden ser particularmente vulnerables. Al respecto el PISO incluirá un proceso de apoyo orientado a asegurar el restablecimiento de las condiciones previas y mejorarlas cuando sea posible, brindando a las mujeres beneficiarias alternativas laborales o capacitación específicamente diseñadas para optimizar sus opciones. La consulta incluyó a las mujeres (ver arriba tabla 2 con desagregacion por genero) y se asegurara su participación durante la actualizacion. El seguimiento del PISO se establece por grupos especificos con énfasis en las mujeres y en los jovenes que puedan optar por una opción alternativa. Ver detalle en el anexo especifico de género. | |
| **Gestión del Riesgo de Desastres**  OP-704 (Política de Gestión del Riesgo de Desastres Naturales) | |
| Los sitios de proyecto se encuentran lejanos a los centros poblados. En las zonas a intervenir existe riesgo bajo o moderado de desastres naturales, particularmente asociado a sismos (en la costa) y lluvias intensas (en la sierra). Se ha incluido en cada uno de los Análisis Ambientales la identificación y clasificación de estos riesgos, y se han considerado en los diseños básicos de las obras, como por ejemplo la inclusión de obras complementarias de canales pluviales y la consideración de coeficientes de seguridad para la estabilidad de los botaderos. La ingeniería de detalle de las medidas de mitigación estructurales y los planes de contingencia para las etapas de construcción y operación serán desarrollados en profundidad durante la elaboración de los expedientes técnicos en la etapa de inversión. Adicionalmente, se incorporará en los pliegos de licitación la necesidad de contar con planes de contingencia durante la construcción | |
| **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) | |
| Se llevarán a cabo misiones de supervisión específicamente enfocadas en verificar el cumplimiento de las acciones para cumplimiento de las salvaguardas incluidas en el PGAS.  Así mismo, el Organismo Ejecutor (OE) deberá presentar en los Informes semestrales un reporte de desempeño ambiental y social de las obras del programa. | |
| **Requisitos Legales** | |
| En cumplimiento a las medidas de salvaguarda las condiciones contractuales especiales de ejecución del Programa incluyen presentar evidencia a satisfacción del Banco de las siguientes medidas:   1. **Previo al primer desembolso del financiamiento:**   El Organismo Ejecutor (OE) deberá presentar evidencia del que cuenta con un especialista social y un responsable ambiental de las obras.   1. **Previo a la licitación de las obras:**   1) Cada una de las municipalidades cuenta con el derecho y/o autorización para el uso de los terrenos necesarios para las respectivas obras de clausura de botadores previstas bajo el Programa, y que dichos derechos y/o autorizaciones hayan sido obtenidos en cumplimiento con la normativa nacional y local aplicable, incluyendo la normativa aplicable a comunidades campesinas, cuando corresponda, así como las salvaguardias ambientales y sociales del Banco;  (2) Que el OE haya celebrado convenios de cooperación interinstitucional estableciendo los derechos y obligaciones de los municipios en relación a las obras de clausura de botaderos previstas bajo el Programa, incluyendo la responsabilidad de los respectivos municipios de (i) haber cumplido con cualquier compromiso adquirido con los propietarios de los terrenos, según surja de acuerdos otorgados previamente por escrito para la autorización y/o el derecho y/ de uso de los mismos (ii) adoptar las medidas de seguridad necesarias para garantizar el cierre (iii) ejecutar los planes de mantenimiento, monitoreo y control post clausura (10 años de supervisión); y (iv) actualizar y consultar el PISO para asegurarse que todos los afectados hayan seleccionado opciones de restablecimiento y que previo a la adjudicación de las respectivas obras, se esté implementando debidamente el Plan de Inclusión Social de Recicladores.   1. **Previo a la adjudicación de las obras:**   Cada municipalidad ha puesto correctamente en marcha el relleno sanitario así como su Plan de Gestión Ambiental. En caso que la capacidad del botadero se vea colmatada previo a la entrada en operación del relleno sanitario, se pondrá a consideración un plan de acción alternativo que permita minimizar los impactos.  Se está implementando debidamente el Plan de Inclusión Social de Recicladores.   1. **Durante toda la ejecución del Programa:**   El BID requerirá como parte del préstamo que el proyecto, el prestatario y el OE estén en cumplimiento con los siguientes requerimientos durante toda la duración del préstamo:   * Las políticas de Medio Ambiente y Cumplimiento de Salvaguardias (OP-703), la Política de Acceso a la información (OP-102), la Política Operativa sobre Pueblos Indígenas (OP-765), la Política de Gestión de Desastres Naturales (OP-704), Política Operativa sobre Reasentamiento Involuntario (OP-710) y la Política Operativa sobre Igualdad de Género en el Desarrollo (OP-270). * Requerimientos legales ambientales, sociales y de salud y seguridad del Perú. * Provisión de información al Banco incluyendo: (i) notificaciones al Banco de cualquier incumplimiento con los requisitos ambientales, sociales, de salud y seguridad y laborales, de cualquier accidente u otro nuevo riesgo ambiental, social, de salud y seguridad laboral relacionado al programa y las acciones correctivas propuestas; (ii) información del desempeño ambiental y social (incluyendo reportes y atención a quejas) de los proyectos en los informes semestrales. | |
| **Resumen de Cumplimiento con Políticas de Salvaguardias del BID** | |
|  | |

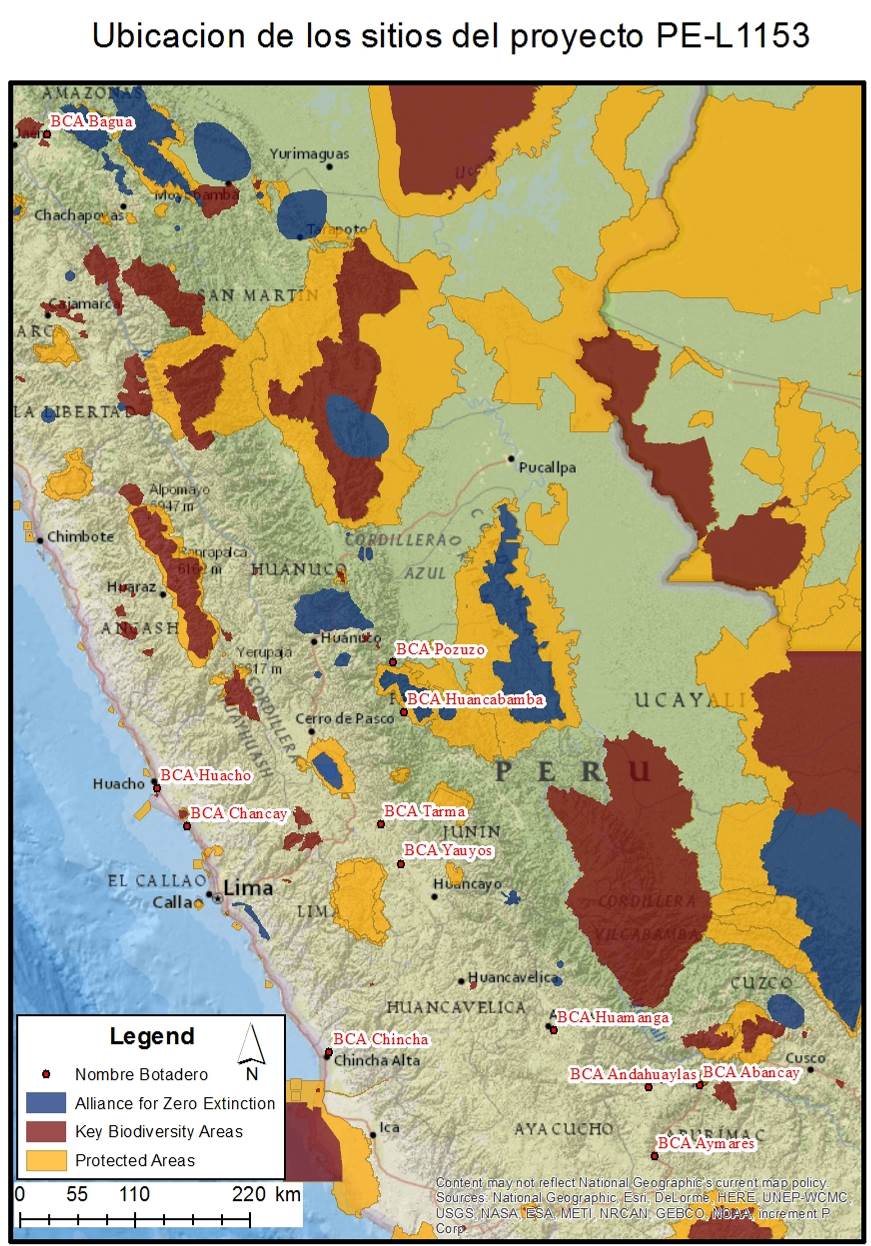
**Tabla: Resumen de Cumplimiento con las Políticas de Salvaguardias del BID**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **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 | Preparación de Análisis Ambientales. | Cumplimiento pleno logrado.  Se han elaborado Análisis Ambientales para los 12 proyectos de cierre de botaderos. | No Aplica (N/A) |
| Permiso Ambiental. | Cumplimiento esperado durante la implementación del programa. | Se presentarán las adendas a los EIAS de los rellenos sanitarios que darán tratamiento a los lixiviados de los botaderos clausurados. |
| Acuerdos de cesión de uso | Cumplimiento esperado durante la implementación del programa. | Se incluye como condición especial de ejecución que previo a la licitación de las obras cada una de las municipalidades cuente con el derecho de uso de los terrenos pertenecientes a las comunidades campesinas, en cumplimento con la Ley General de Comunidades Campesinas (Ley N° 24656). |
| B.3 Pre evaluación y Clasificación | Pre-evaluación y clasificación de la operación. | Cumplimiento pleno logrado.  El programa se ha categorizado como B. | N/A |
| B.4 Otros Factores de Riesgo | Instalaciones asociadas. | Cumplimiento esperado durante la implementación del programa. | Los rellenos sanitarios financiados por el BID cuentan con EIA y permiso ambiental. Se supervisará el avance de la construcción, en el Programa PE-L1092. La Unidad Ejecutora informará al BID lo propio de los restantes 5 rellenos sanitarios.  Condición previa a la adjudicación de las obras: Cada municipalidad deberá presentar evidencia de la correcta puesta en marcha del relleno sanitario así como su Plan de Gestión Ambiental y Social. |
| Vulnerabilidad ante desastres. | Cumplimiento pleno logrado.  Se han incorporado en los proyectos la identificación de riesgos de desastres y se han considerado en los diseños de cierre de los botaderos. | Se incorporará en los pliegos de licitación la necesidad de contar con planes de contingencia durante la construcción. |
| Capacidad institucional. | Cumplimiento esperado durante la implementación del programa. | Se incluye como condición contractual especial previa al primer desembolso que el OE cuente con un especialista social y un responsable ambiental de las obras. El programa prevé un componente de fortalecimiento institucional para capacitar a los municipios en aspectos del monitoreo post-clausura. |
| B.5 Requisitos de Evaluación y Planes Ambientales | Análisis Ambientales. | Cumplimiento pleno logrado.  Se ha elaborado un Análisis Ambiental y PGAS para cada uno de los 12 proyectos. | Durante la ejecución, se actualizará el censo de recicladores y la consulta sobre las opciones de restablecimiento en cada caso. |
| B.5 Requisitos de Evaluación y Planes Sociales | Planes de inclusión social. | Cumplimiento pleno logrado.  Se ha elaborado un Plan de Inclusión Social para los recicladores informales. | Durante la ejecución, se actualizará el censo de recicladores y las opciones de restablecimiento en cada caso. |
| B.6 Consultas | Consultas con las partes afectadas. | Cumplimiento logrado y esperable durante la implementación del programa.  Se han realizado consultados con la población, comunidades campesinas y recicladores durante la etapa de diseño. | Es necesario continuar realizando procesos de consulta con la comunidad campesina de Uchuypampa (Huamanga) hasta acordar la cesión de uso del predio. En caso de no logarse acuerdos el proyecto no será elegible bajo el Programa. |
| Información durante la ejecución de las obras. | Cumplimiento esperado durante la implementación del programa.  Se cuenta con un Plan de comunicación con la comunidad. | Los municipios implementarán el plan de comunicación, así como mecanismos de atención de reclamos asociados a los proyectos. |
| B.7 Supervisión y Cumplimiento | Requerimientos de salvaguardas ambientales y sociales incluidos en contrato de préstamo. | Cumplimiento esperado durante la implementación del programa.  El presente IGAS incluye una sección de requerimientos legales. | El organismo ejecutor 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. El seguimiento incluirá: 1) actualización de censos y consultas, fecha de cierre y acuerdos de reinstalación (selección de alternativas: con los recicladores; 2) reportes de ejecución del PISO en cada sitio indicando los avances en la puesta en marcha; 3) cumplimiento de restablecimiento según los indicadores acordados: i) ocupación alternativa; ii) restablecimiento de niveles de ingreso. Todos los reportes se desagregarán por género y atención a población vulnerable. |
| Monitoreo y supervisión. | Cumplimiento esperado durante la implementación del programa.  Requerimientos de reportes son incluidos en el contrato. |
| B.8 Impactos Transfronterizos | N/A | No se espera que la operación genere impactos transfronterizos. | N/A |
| B.9 Hábitats Naturales | N/A | Los proyectos no se encuentran en hábitats naturales críticos. | N/A |
| B.9 Especies Invasivas | Uso de especies nativas para reforestación. | Cumplimiento esperado durante la implementación del programa.  Se ha previsto la utilización de especies nativas y no invasoras para reforestación de los predios una vez clausurados. | Especificar en los pliegos de licitación que solo podrán utilizarse especies nativas y no invasoras, tal como indicado en los Análisis Ambientales, y supervisar su cumplimento durante la ejecución de obra. |
| B.9 Sitios Culturales | N/A | Las obras se realizarán en predios previamente afectados donde no se tiene referencia de sitios culturales. | N/A |
| B.10 Materiales Peligrosos | Uso y disposición de materiales peligrosos. | Cumplimiento esperable durante la implementación del programa.  Las obras implicarán el uso y disposición final de materiales peligrosos como aceite, gasolina y líquidos lixiviados. | Los planes de manejo de lixiviados y manuales de higiene y seguridad elaborados deberán ser implementados por las contratistas y posteriormente, los municipios. |
| B.11 Prevención y Reducción de la Contaminación | Inclusión de medidas destinadas a disminuir o eliminar la contaminación. | Cumplimiento esperado durante la implementación del programa.  Las obras tienen como objetivo disminuir la contaminación ambiental generada por los botaderos. Se incluyen además planes de manejo de lixiviados durante la etapa de construcción y operación, y medidas relativas al movimiento de suelos para cobertura. | Implementar adecuadamente los PGAS durante la etapa de construcción y post-clausura. |
| 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 | Esta operación no es una segunda fase respecto de la operación PE-L1092. | N/A |
| B.15 Operaciones de Cofinanciamiento | N/A | La operación no es de 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. | Cumplimiento esperable durante la implementación del programa. | Requisitos ambientales, sociales y de salud y seguridad deben ser incluidos en los contratos de las empresas constructoras y operadoras. |
| **OP-704 Política de Gestión del Riesgo de Desastres Naturales** | | | |
| Evaluación del Riesgo de Desastres | Identificación y evaluación de riesgos de desastres naturales. | Cumplimiento pleno logrado  Se ha incluido una identificación y evaluación de riesgos de desastres naturales en los Análisis Ambientales. | N/A |
| Plan de Acción del Riesgo de Desastres | Planes de contingencia. | Cumplimiento esperable durante la implementación del programa.  Los diseños de las obras de cierre de botaderos han incluidos criterios en función de los riesgos identificados. | Se incorporará en los pliegos de licitación la necesidad de contar con planes de contingencia durante la construcción. |
| **OP-710 Política Operativa sobre Reasentamiento Involuntario** | | | |
| Minimización del Reasentamiento | Desplazamiento económico de recicladores. | No se prevé la necesidad de reasentamiento físico de población debido al cierre de los botaderos. Se han identificado únicamente desplazamiento económico de recicladores. | Preparación e implementación de un Plan de Inclusión Social de Recicladores (PISO) |
| Consultas del Plan de Reasentamiento | Consultas con los recicladores. | Cumplimiento pleno logrado.  Se han efectuado consultas con los recicladores informales de cada botadero como parte de la elaboración del PISO. | Se actualizarán las consultas previamente a la ejecución de las obras para actualizar las acciones de mitigación factibles. Establecimiento de mecanismo de resolución de quejas. |
| Análisis del Riesgo de Empobrecimiento | Análisis del Riesgo de Empobrecimiento de los recicladores. | Cumplimiento pleno logrado  Como parte del PISO, se ha realizado una caracterización de los recicladores informales que se verán afectados, identificando género, otras fuentes de ingreso y otros factores socioeconómicos. | Actualización de las alternativas de restablecimiento y seguimiento de su ejecución para asegurar el restablecimiento, al menos, de condiciones previas. |
| Plan de Reasentamiento o Marco de Reasentamiento (Previo a la Misión de Análisis / Aprobación del Directorio) | Plan de Inclusión Social de Recicladores. | Se preparó el Plan PISO previamente a la misión de análisis. | N/A |
| Programa de Restauración del Modo de Vida | Restauración del Modo de Vida de los recicladores | Cumplimiento esperable durante la implementación del programa. | Se supervisará la efectividad de la implementación de las alternativas de inserción identificadas en el PISO, para asegurar que los recicladores no vean afectado su ingreso y se revisará el cumplimiento de los indicadores de restablecimiento acordados. |
| Consentimiento (Pueblos Indígenas y otras Minorías Étnicas Rurales) | Consentimiento de las comunidades campesinas. | Cumplimiento alcanzable mediante condiciones específicas de ejecución.  En marcha el procedimiento para contar con acuerdos de cesión de uso de los predios de 4 botaderos ubicados en comunidades campesinas. | Previo a la licitación de las obras: se debe contar con la evidencia que los Municipios cuentan con el derecho para el uso de los terrenos, obtenidos en cumplimiento con la normativa aplicable a comunidades campesinas, y las salvaguardias ambientales y sociales del Banco. |
| **OP-765 Política Operativa sobre de Pueblos Indígenas** | | | |
| Evaluación Sociocultural | Análisis socioeconómico de las comunidades campesinas. | Las Evaluaciones Ambientales incluyen un análisis sociocultural en el que se concluye que las comunidades no sufrirán impactos negativos significativos y que por el contrario se beneficiarán del cierre de los botaderos. | N/A |
| Negociaciones de Buena Fe | Negociaciones de Buena Fe. | Las consultas se han llevado a cabo de acuerdo con la Ley No 24656 aplicable a Comunidades Campesinas que incluye la negociación de buena fe. | El Municipio se compromete a establecer un mecanismo de gestión de quejas y reclamos que puedan surgir derivados de los acuerdos de cesión de usos, durante la ejecución de las obras y durante el proceso de supervisión.  . |
| Acuerdos con Pueblos Indígenas Afectados | Acuerdos con las Comunidades Campesinas. | No se han identificado impactos significativos a las comunidades campesinas. Se han llevado a cabo consultas de buena fe, y no se requieren acuerdos bajo esta Política. No obstante, de acuerdo con la legislación nacional aplicable es necesario contar con acuerdos de cesión de uso de los 4 botaderos situados en comunidades campesinas.  No podrán participar en el Programa las municipalidades que no presenten el acuerdo de cesión de uso de suelo correspondiente. | La ejecución del Programa está condicionada a que se haya recibido evidencia a satisfacción del Banco, previa a la licitación de las obras de que cada una de las municipalidades cuenta con el derecho y/o autorización para el uso de los terrenos necesarios para las respectivas obras de clausura de botaderos y que dichos derechos y autorización se hayan obtenido de acuerdo con la legislación nacional y local aplicable. |
| Plan o Marco de Protección, Compensación y Desarrollo de Pueblos Indígenas previo a Aprobación del Directorio | N/A | N/A | N/A |
| Evaluación y Tratamiento de Cuestiones Relacionadas con la Discriminación | N/A | N/A | N/A |
| Impactos Transfronterizos Afrontados | N/A | No se prevén impactos transfronterizos | N/A |
| Impactos sobre Pueblos Indígenas Aislados | N/A | No existen comunidades aisladas dentro del área del Programa. | N/A |
| **OP-761 Política Operativa sobre Igualdad de Género en el Desarrollo** | | | |
| Exclusión Basada en el Género Afrontada | Exclusión Basada en el Género Afrontada. | Cumplimiento esperado durante la implementación del programa  El PISO incluye una estrategia específica para la participación de las mujeres recicladoras. | El Municipio hará seguimiento de la efectividad de las medidas implementadas en el PISO, con particular atención al seguimiento de los acuerdos con las mujeres recicladoras. |
| Acceso Equitativo a Beneficios de Proyectos / Medidas de Compensación | Acceso Equitativo a Beneficios de Proyectos / Medidas de Compensación. | Cumplimiento esperado durante la implementación del programa.  El Plan de Inclusión social de recicladores incluye un criterio de vulnerabilidad, tomando en consideración la condición de género, como mujeres cabeza de hogar que estén trabajando en el botadero. | Correcta implementación del Plan de Inclusión Social de recicladores.  Supervisión de resultados y reportes del ejecutor |
| Impacto de Cargas Desiguales Afrontados | Impacto de Cargas Desiguales Afrontados. |
| Desglose de Información de Impacto por Género | Desglose de Información de Impacto por Género. | Cumplimiento pleno logrado.  Los censos de afectados y beneficiarios se encuentran desagregados por género | Toda la información de seguimiento y evaluación de resultados se desagregará por género. |
| Asesoramiento de Mujeres Afectadas | Estrategia para promover la participación de mujeres. | El PISO incluye una estrategia para promover la participación de mujeres. | El Municipio hará seguimiento de la efectividad de las medidas implementadas en el PISO, con particular atención al seguimiento de los acuerdos con las mujeres recicladoras. |
| **OP-102 Política de Acceso a la Información** | | | |
| Divulgación de Evaluaciones Ambientales y Sociales[[4]](#footnote-5) Previo a la Misión de Análisis, QRR y envió de los documentos al Directorio[[5]](#footnote-6) | Divulgación de Análisis Ambientales y Sociales. | Cumplimiento pleno logrado  Los Análisis Ambientales y plan de inclusión social se encuentran publicados en la página web del Banco[[6]](#footnote-7). | N/A |
| Disposiciones de Divulgación de Documentos Ambientales y Sociales durante la Implementación del Proyecto | Disposiciones de Divulgación de Documentos Ambientales y Sociales durante la Implementación del Proyecto. | Cumplimiento esperado durante la implementación del Programa. | Si durante la ejecución se generaran nuevos documentos ambientales y sociales, tales como la actualización de los planes de inclusión social, éstos serán publicados. |

**Anexo I. Resumen de sitios de proyecto**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Municipio distrital** | **Nombre Botadero** | **Municipio provincial** | **Predio** | **Descripción**  **botadero** | **Respons. de monitoreo** | **Consultas** | **Cierre** | **Gestión de Lixiviados** | **Gestión de Biogás** | **Relleno sanitario** |
| TARMA | Sector Pampaya | **TARMA** | Municipal | * Antigüedad: 25 años * Profundidad: 20 m * Área: 4.8 has . | Provincial | Taller involucrados: 28/2/15  Entrevistas a involucrados clave: 27/2 a 2/3/15 | Geocompuesto de bentonita + 50 cm de suelo y tierra vegetal + Cobertura vegetal | Canal perimetral en la base inferior que por gravedad llegará a poza de lixiviados existente. | 8 chimeneas de venteo | JICA |
| **CHANCAY** | “Punta grita lobos" o "Cerro las tres tetas" | Huaral | Municipal | * Antigüedad: 10 años * Profundidad <5m. * Volumen de RSU: 172,217 m3 * Área: 4.9 has | Distrital | Taller recicladores: 8/6/16  Taller involucrados: 15/1/15  Entrevistas a involucrados clave: 21/4 a 24/4/15 | Capa de cobertura a base de suelo de la zona | 8 pozos de 17 m profundidad para extracción del lixiviado existente Se enviará al relleno sanitario | Baja generación prevista debido a la poca profundidad de los residuos. No se prevé sistema de venteo. | BID  EIA probado por Resolución Directoral 407/2015. |
| **POZUZO** | “El relleno”, sector El Delfín | Oxapampa | Municipal | * Antigüedad: 12 años * Trincheras alargadas. * Profundidad <5m. * Volumen de RSU: 6,930 m3 * Área: 0.6 has | Distrital | Taller involucrados: 26/1/15  Entrevistas a involucrados clave: 12/3/15 | Geocompuesto de bentonita + 50 cm de suelo y tierra vegetal + Cobertura vegetal | Dren perimetral, un pozo (17 m) y depósito PEAD de 10 m3.  Se enviará al relleno sanitario | Red de zanjas y un pozo de venteo pasivo donde confluya dicha red. | BID  EIA probado por Resolución Directoral 484/2014. |
| **YAUYOS** | Macón sur | Jauja | C.C de Tambo | * Profundidad: 10m. * Volumen de RSU: 18,096 m3 * Área: 0.5 has | Distrital | Taller involucrados: 28/1/15  Entrevistas a involucrados clave: 25/2/15 | Geocompuesto de bentonita + 50 cm de suelo y tierra vegetal + Cobertura vegetal | Dren perimetral. Se enviará al relleno sanitario. | 3 chimeneas de venteo pasivo, con una profundidad aproximada de 7.5 metros | BID  EIA probado por Resolución Directoral 363/2015. |
| HUANCA-BAMBA | “Sector Gramazú” Carolina iii etapa | **OXAPAMPA** | Municipal | * Trincheras * Profundidad <5m en zona Oeste y 10 m en la Este. * Volumen de RSU: 50,553 m3. * Área: 5 has | Provincial | Taller involucrados: 24/2/15  Entrevistas a involucrados clave: 20/2 a 6/3/15 | Geocompuesto de bentonita + 50 cm de suelo y tierra vegetal + Cobertura vegetal | Dren perimetral. Se enviará al relleno sanitario. | Sistema combinado de zanjas horizontales y 3 chimeneas verticales | BID  EIA probado por Resolución Directoral 391/2015. |
| **BAGUA** | Vista Alegre | Bagua | Municipal | * Área: 3.8 has | Provincial | Taller recicladores: 9/6/16  Taller involucrados: 19/1/15  Entrevistas a involucrados clave: 6/5 a 3/6/15 | Geocompuesto de bentonita + 50 cm de suelo y tierra vegetal + Cobertura vegetal | Dren perimetral y poza que se conectará a al sistema del RS  4 pozos para captar el lixiviado presente en el subsuelo | Red de zanjas rellenas de gravas para  Que conectará con cuatro chimeneas | BID  EIA probado por Resolución Directoral 366/2015. |
| **HUACHO** | Pampa Las Salinas | HUAURA | Municipal | * Antigüedad: 39 años * Profundidad <5m. * Área: 38 has | Provincial | Taller recicladores: 7/6/16  Taller involucrados: 16/1/15  Entrevistas a involucrados clave: 5/5/15 | Capa de cobertura, a base de suelo de la zona | Una vez cerrado, no se espera generación por pluviometría (EVTP mayor que PP) | Dada la permeabilidad de la capa de sellado, y la configuración del botadero no se prevé construir un sistema de gestión del biogás. | JICA |
| SAN JERÓNIMO | “Sector cerro San José” | **ANDAHUAYLAS** | C.C Union Chumbao | * Profundidad máxima: 25 m * Superficie: 3.2 has | Provincial | Taller recicladores: 13/6/16  Taller involucrados: 02/02/15  Entrevistas a involucrados clave: 30/03 a 13/4/15 | Geocompuesto de bentonita + 50 cm de suelo y tierra vegetal + Cobertura vegetal Muro de Gaviones | Dren perimetral. Se enviará al relleno sanitario. | 14 chimeneas de venteo pasivo, con una profundidad variable de entre 7 y 20 metros | BID  EIA probado por Resolución Gerencial 112/2016 |
| CHALHUANCA | Molle Molle | **AYMARAES** | CC Mutca | * Antigüedad: 5 años * Trincheras * Profundidad <5m * Volumen de RSU: 6,618 m3 * Superficie: 0.4 has | Provincial | Taller involucrados: 6/5/15  Entrevistas a involucrados clave: 24 y 25/3/15 | Geocompuesto de bentonita + 50 cm de suelo y tierra vegetal + Cobertura vegetal | Dren perimetral. Se enviará al relleno sanitario. | Red de zanjas horizontales y un pozo de venteo pasivo donde confluye la red+ 2 quemadores manuales | JICA |
| ABANCAY | Imponeda Quitasol | **ABANCAY** | Municipal | * Profundidad: algunas zonas alcanzan los 25 m. | Provincial | Taller recicladores: 14/6/16  Taller involucrados: 4/2/15  Entrevistas a involucrados clave: 27/3 a 1/4/15 | Geocompuesto de bentonita + 50 cm de suelo y tierra vegetal + Cobertura vegetal  Geotextil de refuerzo de 300 kN/m, y muro de gaviones | Zanja en el trasdós del muro de gaviones. Se enviará al relleno sanitario. | 11 chimeneas de venteo pasivo | JICA |
| Tambillo | Pampacruz | **HUAMANGA** | C.C Uchuypampa | * Profundidad: 10-15 m. | Provincial | Taller recicladores: 16/6/16  Taller involucrados: 12/5/15  Entrevistas a involucrados clave:  12 a 25/5/15 | Geocompuesto de bentonita + 50 cm de suelo y tierra vegetal + Cobertura vegetal | Sistema actual de lixiviados.  Adicionalmente se utilizarán los pozos de biogás para extracción.  Se llevarán al RS 1 vez al mes | 42 Chimeneas de venteo, de profundidad 7.5 a 11.25 m | BID  EIA probado por Resolución Directoral 263/2013. |
| Pueblo Nuevo | Pampa Chancheria | **CHINCHA** | Municipal | * Antigüedad: 57 años * Profundidad <5m. | Provincial | Taller recicladores: 6/6/16  Taller involucrados: 30/1/15  Entrevistas a involucrados clave: 25/8/15 | Capa de cobertura, a base de suelo de la zona | No se prevé generación de lixiviados una vez cerrado el botadero. | Baja generación prevista debido a la poca profundidad de los residuos y la permeabilidad intermedia de la capa de sellado. No se prevé sistema de venteo. | JICA |

**Anexo II**



1. Si la clasificación es B.13, favor indicar el nivel de riesgo (FI1, FI2, o FI3). [↑](#footnote-ref-2)
2. Se ha decidido no intervenir en dicho botadero toda vez que en el mismo se encuentran asentadas viviendas hace más de 10 años, las cuales incluso cuentan con servicios de luz y saneamiento básico. [↑](#footnote-ref-3)
3. <http://www.iadb.org/es/proyectos/project-information-page,1303.html?id=PE%2DL1153> [↑](#footnote-ref-4)
4. Evaluaciones Ambientales y Sociales incluyen los EIAS, PGAS, PRI, MRI y MGAS [↑](#footnote-ref-5)
5. Por favor referirse a los Protocolos para la Documentación y Divulgación de Información ambiental, social y de higiene y seguridad para más detalles sobre el momento de divulgación de las diferentes Evaluaciones Ambientales y Sociales. [↑](#footnote-ref-6)
6. <http://www.iadb.org/es/proyectos/project-information-page,1303.html?id=PE%2DL1153> [↑](#footnote-ref-7)