

DOCUMENTO DEL BANCO INTERAMERICANO DE DESARROLLO

**ARGENTINA**

**PROGRAMA DE GESTIÓN INTEGRAL DE RESIDUOS SÓLIDOS URBANOS II  
(AR-L1342)**

**PERFIL DE PROYECTO**

Este documento fue preparado por el equipo compuesto por: Henry A. Moreno (INE/WSA), Jefe de Equipo; Manuela Velásquez (INE/WSA), Jefa de Equipo Alterno; Jorge Oyamada y Gustavo Gonnelli (WSA/CAR); Alfredo Rihm, Magda Correal, Maria Gouvea, Germán Sturzenegger y Liliana López (INE/WSA); Juliana Almeida y Alfred Grünwaldt (CSD/CCS); Zachary Hurwitz e Iván Besserer (VPS/ESG); Mario González (SPD/SDV); Andrea Monje (SCL/GDI); Carolina Verissimo (LEG/SGO); Graciana Rucci (SCL/LMK); Roberto Laguado, Gustavo Pulella y Lilena Martinez (VPC/FMP); Blanca Pesado e Ignacio Sánchez (CSC/CAR).

De conformidad con la Política de Acceso a Información, el presente documento está sujeto a divulgación pública.

## PERFIL DE PROYECTO

### ARGENTINA

#### I. DATOS BÁSICOS

**Nombre del Proyecto:** **Primera Operación:** Programa de Gestión Integral de Residuos Sólidos Urbanos II

**Línea CCLIP:** Programa de Gestión Integral de Residuos Sólidos Urbanos

**Número de Proyecto:** AR-L1342 y AR-O0018

**Equipo de Proyecto:** Henry A. Moreno, Jefe de Equipo; Manuela Velásquez, Jefa de Equipo Alterno (INE/WSA); Jorge Oyamada y Gustavo Gonnelli (WSA/CAR); Alfredo Rihm, Magda Correal, Maria Gouvea, Germán Sturzenegger y Liliana López (INE/WSA); Juliana Almeida y Alfred Grünwaldt (CSD/CCS); Zachary Hurwitz e Iván Besserer (VPS/ESG); Mario González (SPD/SDV); Andrea Monje (SCL/GDI); Carolina Verissimo (LEG/SGO); Graciana Rucci (SCL/LMK); Roberto Laguado, Gustavo Pulella y Lilena Martinez (VPC/FMP); Blanca Pesado e Ignacio Sánchez (CSC/CAR).

**Prestatario:** República Argentina

**Modalidad de Préstamo:** Programa de Obras Múltiples dentro de una Línea de Crédito Condicional para Proyectos de Inversión (CCLIP)

**Organismo Ejecutor:** El Prestatario, a través del Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible (MAyDS)

Plan Financiero:	Primera Operación Individual (US\$)	Línea CCLIP (US\$)
BID (Capital Ordinario):	70.000.000	Hasta 300.000.000
Local:	17.500.000	Hasta 75.000.000
Cofinanciamiento:	Por definir	Por definir
<b>Total:</b>	<b>87.500.000</b>	<b>375.000.000</b>

**Soluciones Ambientales y Sociales:** Clasificación de Riesgo: Substantial

Clasificación de Impacto: B

**Procesamiento:** ☒ Estándar ☐ Especial

#### Alineación estrategia País

#### Alineación Estratégica:

**Desafíos:** ☒ Inclusión Social ☒ Productividad e Innovación ☐ Integración Económica

**Transversales:** ☒ Igualdad de género ☒ Diversidad ☒ Sostenibilidad ambiental ☒ Cambio Climático ☒ Capacidad Institucional y Estado de Derecho

## II. JUSTIFICACIÓN GENERAL Y ESTRATEGIA DEL PROGRAMA

- 2.1 **Antecedentes y problemática.** La República Argentina, dividida en 23 provincias y la Ciudad Autónoma de Buenos Aires, tiene una población de 45.376.163 habitantes<sup>1</sup>, altamente concentrada en el sector urbano (92%). La cobertura de recolección de Residuos Sólidos Urbanos (RSU) es de 94,8%, la tasa de disposición final en Rellenos Sanitarios (RS) de 62,5% y la de generación per cápita de RSU de 1,15 kg/hab/día, lo que representa que unas 18.500 toneladas se disponen de manera inadecuada diariamente (BID-AIDIS-OPS).
- 2.2 La cobertura de disposición final esconde inequidades geográficas, dado que es menor en la Provincias del Norte, 50%, y en las de Cuyo y la Mesopotamia, 15%<sup>2</sup>, mientras en el resto del país es de 79%. Alrededor del 35% de la población cuenta con una disposición final inadecuada: 9,9% en vertederos controlados y 24,6% en Basurales a Cielo Abierto (BCA), generando efectos negativos en forma de contaminación, sanitarios y sociales, cuya solución demanda importantes inversiones. Esta problemática de los BCA está definida como uno de los aspectos ambientales prioritarios y urgentes del país y es uno de los focos de mayor generación de Gases de Efecto Invernadero (GEI). Adicionalmente, aún persiste un modelo económico lineal de generación de grandes volúmenes de RSU con muy bajos índices de valorización.
- 2.3 La responsabilidad por la gestión de los RSU recae en los municipios (54% de la población recibe el servicio de recolección en forma tercerizada y el 46% como prestación directa municipal), los cuales presentan problemas de falta de recursos técnicos y financieros. La recolección, tratamiento y disposición final, implican grandes recursos presupuestarios, humanos, logísticos y de gestión que, muchas veces, se desarrollan en un marco de desarticulación normativa, interjurisdiccional, y de falta de conocimientos y personal capacitado. Los municipios, en promedio, destinan el 13% de su presupuesto a servicios de RSU y limpieza urbana, y aunque en la mayoría se han establecido aranceles, en promedio apenas cubren el 30% del costo del servicio, por lo cual se requieren subsidios municipales para prestarlos. A nivel nacional, las funciones de definición de políticas, asistencia técnica y cofinanciación de las inversiones recaen en el Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible (MAyDS).
- 2.4 **Estrategia del Programa y justificación de la Línea Condicional de Crédito para Proyectos de Inversión (CCLIP).** Dadas las cuantiosas necesidades de financiamiento para universalizar la gestión integral de RSU, de acompañar el mejoramiento de capacidades de planificación y ejecución de las inversiones, y de fortalecer y mejorar la eficiencia de los municipios, se propone como mecanismo de financiamiento una CCLIP; la cual brindaría al prestatario recursos oportunos que garanticen la continuidad en el largo plazo a su política y plan de inversiones identificado (el MAyDS ha identificado necesidades de inversión en este sector por más de US\$500 millones en los próximos cinco años).

---

<sup>1</sup> Proyecciones a 2020, basado en Censo 2010.

<sup>2</sup> Incluye las provincias de Catamarca, Chaco, Formosa, Jujuy, La Rioja, Salta, Santiago del Estero y Tucumán (Región Norte); Corrientes, Entre Ríos y Misiones (Región Mesopotamia); Mendoza, San Juan y San Luis (Región Cuyo).

- 2.5 La primera operación de la CCLIP financiará obras y dotación de equipamientos que contribuyan a incrementar la disposición adecuada de RSU, mejorando la recuperación y valorización, y desarrollando instrumentos institucionales y de gestión innovadores. El Programa buscará atraer recursos de Fondos Climáticos que apoyen el financiamiento de las inversiones necesarias. Adicionalmente, se implementarán acciones que promuevan la inclusión social y laboral de recicladores, desarrollando trayectorias de aprendizaje y laborales de calidad (formación en nuevas tecnologías y ocupaciones/habilidades más verdes con enfoque de género y diversidad).
- 2.6 **Alineación Estratégica.** La CCLIP y esta primera operación se alinean con la Estrategia del Grupo BID con Argentina 2021 - 2023 ([GN-3051](#)), al contribuir al objetivo estratégico “avanzar hacia la sostenibilidad ambiental” que define como resultado mejorar la gestión en la disposición final de RSU. El Programa es consistente con la Segunda Actualización de la Estrategia Institucional 2020-2023 ([AB-3190-2](#)) y se alinea con el desafío de desarrollo de “Inclusión Social e Igualdad”, al promover la inclusión social de los recicladores. Adicionalmente, se alinea con el desafío de “productividad e innovación” al mejorar la disposición final usando tecnología e innovación para su implementación y operación. Se alinea con las áreas transversales de: (i) Capacidad Institucional y Estado de Derecho, al contribuir a la mejora de la capacidad de gestión municipal del servicio; (ii) Igualdad de Género y Diversidad, al incorporar en la construcción de centros ambientales con infraestructura inclusiva y con guarderías que permitan cuidar a los niños de los trabajadores; y (iii) Cambio Climático (CC) y Sostenibilidad Ambiental, al contribuir con el cierre de BCA, la disposición adecuada de RSU, la recuperación y tratamiento de RSU y la reducción de emisiones de GEI.
- 2.7 **Objetivos de la CCLIP y primera operación individual.** La línea CCLIP y la primera operación individual tienen como objetivo general contribuir a mejorar la gestión integral de RSU. Los objetivos específicos de la primera operación son: (i) incrementar la disposición adecuada de RSU; (ii) mejorar la recuperación y valorización de RSU con perspectiva de inclusión social; y (iii) mitigar los impactos negativos ambientales de BCA. Tanto la línea CCLIP como la primera operación contemplan tres componentes:
- 2.8 **Componente 1. Estudios y diseños (US\$2 millones).** Financiará proyectos ejecutivos, estudios de generación y calidad de residuos, y la inspección de las obras. Adicionalmente, financiará estudios para cuantificar, monitorear y definir acciones para reducir emisiones de GEI y la estructuración de proyectos para buscar financiamiento de fondos climáticos.
- 2.9 **Componente 2. Infraestructura y Equipamiento (US\$75,8 millones).** Financiará la construcción de RS y obras complementarias, incluyendo sistemas de captación de biogás que faciliten su eventual uso como medio de energía, cierre, saneamiento y/o reconversión de BCA, incluyendo la quema controlada de metano en los casos que sea viable, operación de las instalaciones contratadas bajo el esquema Diseño-Construcción-Operación, construcción o mejora de plantas de separación, transferencia, recuperación y/o tratamiento; adquisición de equipamiento para el procesamiento de materiales aprovechables y mejora de los servicios de higiene urbana y recolección; así como infraestructura y equipamiento básico para apoyar la integración de los recicladores en actividades de recuperación y clasificación de RSU.

- 2.10 **Componente 3. Gestión operativa, ambiental y social (US\$8,5 millones).** Se financiará la mejora en la capacidad operativa de los municipios, incluyendo planes de gestión, acciones para mejorar la recuperación de costos, aspectos de desarrollo organizacional, sostenibilidad financiera, educación y capacitaciones a toda la gama de actores, incluyendo entrenamiento orientado a la identificación de oportunidades para incluir acciones que conlleven a la reducción de GEI o a reducir los riesgos asociados con el CC. Apoyará el desarrollo de trayectorias de aprendizajes y laborales de calidad, mejorando la empleabilidad y acceso a empleos de calidad, la inclusión social y laboral, especialmente de recuperadores informales, considerando aspectos de género y discapacidad.
- 2.11 **Administración y Evaluación (US\$ 1,2 millones).** Financiará gastos administrativos y de supervisión, la auditoría externa y las evaluaciones del Programa.
- 2.12 **Beneficios y Beneficiarios potenciales.** Se espera que el Programa beneficie unos 300.000 hogares con acceso a una gestión integral de RSU, lo que se traduce en mejoras de calidad de vida y sostenibilidad ambiental. Los beneficios específicos corresponden a la separación y comercialización de productos recuperados, cierre de BCA eliminando los impactos ambientales negativos y disposición adecuada de RSU en rellenos sanitarios. Adicionalmente, estos proyectos tienen un enfoque de inclusión social, al tener un impacto positivo en los recuperadores que pasarán a tener mejores condiciones laborales.
- 2.13 **Modalidad del instrumento financiero.** La AR-O0018 será estructurada bajo la modalidad de CCLIP sectorial, en el marco de la cual se prevé financiar tres operaciones individuales de préstamo de inversión en un plazo de utilización de hasta 10 años. La CCLIP tendrá un monto máximo de hasta US\$300 millones, con una contrapartida local de hasta US\$75 millones. La primera operación individual bajo la CCLIP será estructurada como un préstamo de inversión, bajo la modalidad de Programa de Obras Múltiples, dado que contemplará proyectos independientes y físicamente similares que pueden entrar en operación de manera individual y que atenderán a criterios de elegibilidad y priorización. El monto será de hasta US\$70 millones con cargo a recursos del Capital Ordinario (CO) del Banco y una contrapartida local de hasta US\$17,5 millones. El periodo de desembolsos de la primera operación será de cinco años.
- 2.14 **Cofinanciamiento.** El Gobierno de Argentina prevé que el Programa pueda contar con el apoyo de otros financiadores que permitan al MAYS atender de forma más integral las necesidades de los municipios.

### III. CONOCIMIENTO DEL SECTOR Y PLAN DE PREPARACIÓN

- 3.1 **Experiencia del Banco en el sector y en el país.** El Banco tiene amplia experiencia en preparación y ejecución de programas de RSU. En la última década la cartera de proyectos en el sector<sup>3</sup> ha incluido una variedad de intervenciones: estudios de generación, caracterización, y factibilidad; planes de mejora de la gestión; construcción de RS; cierre de basurales; adquisición de maquinaria; construcción de

---

<sup>3</sup> Experiencias recientes: Belice ([2056/OC-BL](#)-y [3684/OC-BL](#)); México ([GRT/FM-16409-ME](#)); Perú, ([2759/OC-PE](#) y [4291/OC-PE](#)); Brasil ([ATN/OC-17056-BR](#)); Uruguay ([ATN/OC-18298-UR](#)) y Argentina ([1868/OC-AR](#) y [3249/OC-AR](#)).

estaciones de transferencia; inclusión de recuperadores; fortalecimiento institucional; implementación de sistemas de aprovechamiento y disposición final; incorporación de plantas de reciclaje y compostaje; piloto innovador de RSU en zonas de difícil acceso; construcción de biodigestores; campañas de sensibilización; y recolección selectiva. En Argentina, esta operación sería el tercer programa de Gestión Integral de Residuos Sólidos Urbanos (GIRSU) que se financiaría en el país, y seguirá una misma línea de trabajo que se viene implementando en el préstamo 3249/OC-AR con una visión integral de la gestión de los RSU.

- 3.2 **Lecciones aprendidas.** Entre las principales lecciones aprendidas se destacan: (i) fortalecer las capacidades del Organismo Ejecutor (OE) incorporando técnicos con experiencia en ejecución de proyectos de RSU; (ii) contar con una cartera de proyectos elegibles que puedan licitarse en los primeros años de ejecución para acelerar el compromiso de recursos; (iii) fortalecer las capacidades municipales y provinciales para asegurar una adecuada Operación y Mantenimiento (OyM), incluyendo esquemas contractuales del tipo Diseño-Construcción-Operación; (iv) fomentar la participación comunitaria con programas de educación y cambio de comportamiento para que los hogares asuman la responsabilidad de separación de los residuos en origen; y (v) adelantar procesos de comunicación y participación continua de la población, para anticipar y atender posibles quejas y reclamos los proyectos.
- 3.3 **Aspectos técnicos por considerar durante la preparación del proyecto.** Se analizará una muestra representativa de proyectos del tipo de intervenciones a financiar con el Programa de al menos el 30% de su monto total. El OE cuenta con una cartera de ocho proyectos, por más de US\$190 millones con expedientes técnicos avanzados. Para la preparación de la primera operación se definió una muestra representativa de dos proyectos: (i) Santiago del Estero – La Banda; y (ii) Miramar - General Alvarado. El equipo de proyecto revisará los aspectos técnicos, económicos, financieros, institucionales, ambientales y sociales de estos proyectos, a fin de analizar la viabilidad del Programa.
- 3.4 **Aspectos socioambientales.** El Programa ha sido clasificado categoría de impacto socioambiental “B” porque las actividades a desarrollar pueden generar impactos ambientales y sociales negativos moderados, temporales y reversibles. La clasificación de riesgo socioambiental es Sustancial; la clasificación de riesgo de desastre y CC es moderado. Estas clasificaciones serán confirmadas durante la debida diligencia del Banco y con información de los estudios ambientales y sociales que se están preparando.

#### **IV. ASPECTOS DE EJECUCIÓN Y FIDUCIARIOS, Y RIESGOS AMBIENTALES**

- 4.1 **Prestatario y OE.** El Prestatario será la República de Argentina. El Prestatario, por medio del MAyDS, será el OE de la CCLIP y de la primera operación. El OE tiene experiencia ejecutando proyectos del Banco, y actualmente ejecuta el préstamo 3249/OC-AR. El esquema de ejecución, incluyendo los mecanismos de coordinación entre el OE, la Secretaría de Asuntos Estratégicos (SAE) y los municipios y provincias beneficiarios del Programa, se detallará en el POD.

- 4.2 **Elegibilidad del CCLIP y la primera operación.** La CCLIP propuesta cumple lo establecido en el ¶3.2 del Anexo III del documento [GN-2246-13](#) y en el ¶3.6 de las Guías Operativas CCLIP ([GN-2246-15](#)), dado que su objetivo está contemplado entre las prioridades definidas en la Estrategia del Grupo BID con Argentina 2021-2023 ([GN-3051](#)) (¶2.6). La primera operación individual cumple los criterios de elegibilidad establecidos en ¶3.5 (i) al (iv) del Anexo III de la Política CCLIP y en las Guías Operativas CCLIP: (ii) se efectuará un análisis de capacidad institucional al MAYDS utilizando la Plataforma para el Análisis de Capacidad Institucional (¶4.1); (iii) el objetivo de la operación contribuye al logro del objetivo sectorial de la CCLIP; (iv) la operación está contemplada en el sector y componentes de la CCLIP; y (v) en el POD se incluirán las acciones de mejora identificadas en la evaluación de capacidad institucional.
- 4.3 **Aspectos Fiduciarios.** Las adquisiciones financiadas con recursos del préstamo seguirán las políticas [GN-2349-15](#) y [GN-2349-15](#). La gestión financiera se realizará según lo previsto en la Guía [OP-273-12](#). A la fecha no se anticipan excepciones a las políticas del Banco ni financiamiento retroactivo o reconocimiento de gastos, situación que será confirmada en el POD. El nivel de riesgo fiduciario y la capacidad institucional serán evaluados aplicando la metodología PACI durante la preparación de la operación. Durante la preparación se confirmará la aplicación de lo establecido en el documento Mejora de las Salvaguardias Macroeconómicas del Banco.
- 4.4 **Riesgos.** Se identifica como riesgo de preparación, el retraso en los estudios de impacto ambiental y social de los proyectos de la muestra, para lo cual se contratarán consultores de apoyo al MAYDS para la realización de los estudios requeridos y preparación de los planes de participación de partes interesadas específicos para los proyectos de la muestra, que incluirán medidas de participación digital, incluido el envío de comentarios por correo electrónico y mensajes de texto, atendiendo la situación actual por la pandemia del COVID-19. Como riesgos de ejecución preliminarmente se han identificado: (i) demoras en la obtención de permisos y habilitaciones municipales y/o provinciales requeridos para el inicio de las obras, así como demoras en los plazos de ejecución de los contratos (diseño y construcción) por parte de los contratistas; (ii) oposición de grupos de interés (asociaciones de vecinos, ONG, particulares, etc.), que podría generar impactos negativos en los tiempos, costos y logro de resultados previstos; y (iii) falta de asignación de recursos humanos y económicos suficientes para la adecuada OyM de la infraestructura.

## **V. RECURSOS Y CRONOGRAMA DE PREPARACIÓN**

- 5.1 El proceso de preparación será Estándar. La distribución del POD al Comité de Calidad y Riesgo (QRR) está prevista para el 31 de mayo de 2022; la aprobación del Borrador de Préstamo al Comité de Políticas Operativas el 27 de junio de 2022; y la presentación al Directorio Ejecutivo el 27 de julio de 2022. Los recursos necesarios para complementar la preparación se detallan en el anexo II.

## **Anexos**

- I. [Resumen de la Revisión Ambiental y Social](#)
- II. [Cronograma y Recursos de Preparación](#)
- III. [Filtros para la determinación del tipo de procesamiento](#)



DOCUMENTO DEL BANCO INTERAMERICANO DE DESARROLLO



ARGENTINA

PROGRAMA DE GESTIÓN INTEGRAL DE RESIDUOS SÓLIDOS URBANOS  
AR-O0018/AR-L1342

RESUMEN DEL ESTUDIO AMBIENTAL Y SOCIAL  
03/15/2022

ISSUANCE v.1

OCT 2021

Este documento fue preparado por:  
Zachary Hurwitz e Iván Besserer (VPS/ESG)

Resumen de la revisión ambiental y social inicial	
Datos de la operación	
Número de la operación	AR-L1342
Sector/Subsector del BID	AGUA Y SANEAMIENTO / RESIDUOS SÓLIDOS
Tipo y modalidad de la operación	LON-GOM
Clasificación de impacto ambiental y social inicial (ESIC)	B
Calificación inicial de riesgo de desastre (ESRR)	Sustancial
Clasificación inicial de riesgo de desastre y cambio climático (DCCRC)	Moderado
Prestatario	REPÚBLICA DE ARGENTINA
Agencia Ejecutora	AR- MINISTERIO DE AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE (MAyDS)
Monto del préstamo BID (y coste total del proyecto)	<b>AR-L1342:</b> \$70,000,000.00 (\$70,000,000.00) <b>AR-O0018:</b> \$210,000,000.00 (\$210,000,000.00) <b>Cofinanciamiento:</b> a ser definido
Normas de desempeño relevantes	ESPS 1; ESPS 2; ESPS 3; ESPS 4; ESPS 5; ESPS 6; ESPS 7; ESPS 8; ESPS 9; ESPS 10
Resumen ejecutivo	
<p>De acuerdo con el Marco de Políticas Ambientales y Sociales (MPAS) del Banco, y con base en la información existente, el programa se clasifica como categoría de impacto socioambiental B, debido a que las actividades a desarrollar pueden generar impactos ambientales y sociales negativos temporales vinculados a la construcción de infraestructura de saneamiento, incluyendo la generación de lixiviados que podrían contaminar recursos de agua subterránea y superficial; la generación de olores y gases de efecto invernadero como el metano; posibles impactos en medios de vida de recicladores y de otras partes interesadas asociados al cierre de basurales a cielo abierto e impactos típicos de construcción como ruido, uso y manejo de sustancias peligrosas, e impactos en la salud y seguridad ocupacional, así como comunitaria. Dichos impactos se pueden gestionar mediante la aplicación de medidas de gestión ambiental y social conocidas en programas de gestión ambiental y social y planes de inclusión social. Los criterios de elegibilidad establecidos para la operación excluyen actividades que conlleven reasentamiento involuntario (físico o económico) y/o que generen impactos negativos sobre pueblos indígenas o hábitat crítico.</p> <p>La clasificación de riesgo socioambiental es Sustancial en base a los riesgos de impactos directos relacionados a la contaminación de recursos de agua, generación de gases de efecto invernadero, impactos en los medios de vida de recuperadores, e impactos en la salud y seguridad ocupacional y comunitaria; y riesgos contextuales relacionados a la oposición social a la ubicación de las obras de</p>	

saneamiento, que podría generar conflictividad, quejas, y reclamos. La clasificación de riesgo de desastre y cambio climático es moderado, relacionado al riesgo de inundación con y sin escenarios de cambio climático. Estas clasificaciones serán confirmadas durante el proceso de debida diligencia y la preparación de estudios ambientales y sociales adicionales para los proyectos de la muestra. Con el fin de atender los requerimientos establecidos en las Normas de Desempeño Ambiental y Social (NDAS), se realizarán las siguientes acciones durante la preparación de la operación: (i) Fortalecer el Sistema de Gestión Ambiental y Social (SGAS) para la operación, de acuerdo a la NDAS 1, incluyendo la preparación de un Marco de Gestión Ambiental y Social (MGAS) específico y un Plan de Participación de las Partes Interesadas que engloba una Estrategia de Pre-Consulta; (ii) Actualizar el Estudio de Impacto Ambiental y Social (EIAS) y Plan de Gestión Ambiental y Social (PGAS) del proyecto de la muestra Santiago del Estero-La Banda de manera que sea consistente con las NDAS; (iii) Realizar un EIAS y PGAS nuevo para el proyecto de la muestra Miramar/Gral. Alvarado; y (iv) Realizar un análisis de desempeño que evalúe el desempeño del ejecutor en una muestra de obras de la operación del mismo subsector AR-L1151 actualmente en ejecución y establezca lineamientos de gestión socioambiental para cada tramo solicitado bajo la CCLIP. También se prevé realizar un proceso robusto de participación de partes interesadas para ambos proyectos de la muestra.

### Descripción de la operación

El Programa de Gestión Integral de Residuos Sólidos Urbanos (AR-O0018) es una línea condicional de crédito de aproximadamente diez años de ejecución que apoya la gestión de residuos sólidos urbanos en municipios con población mayor a 10.000 habitantes en todo Argentina. El Programa busca fomentar la economía circular a través del cierre de basurales a cielo abierto y la instalación de infraestructura para la gestión de residuos sólidos.

El Programa de Gestión Integral de Residuos Sólidos Urbanos (AR-L1342) es el primer tramo de la CCLIP, una operación de Obras Múltiples (GOM) y tendrá igualmente un alcance nacional y un plazo de cuatro años. La operación será ejecutada por el Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible (MAyDS). Componente 2 (Infraestructura y Equipamiento) tiene como objetivo mejorar la calidad de los servicios de disposición final, recolección y transferencia, y facilitar el incremento en los niveles de recuperación y reciclado. Financiará la construcción de centros ambientales; rellenos sanitarios y obras complementarias; la construcción, ampliación y/o mejora de plantas de separación, transferencia, recuperación y/o tratamiento; el cierre, saneamiento y/o reconversión de basurales a cielo abierto (BCA); y la operación de la disposición final. La modalidad de licitación será diseño, construcción, y dos años de operación, para posteriormente entregar la infraestructura al municipio en cada caso para su operación continua. Los recursos de Componente 2 también apoyarán la adquisición de maquinaria para el procesamiento de materiales aprovechables; la provisión de equipamiento básico que contribuya a los servicios de higiene urbana y de recolección; y la provisión y/o construcción de infraestructura y equipamiento básico tendiente a apoyar el proceso de formalización de los recuperadores de residuos.

El Componente 3 (Gestión ambiental y social) tiene como objetivo la formalización e inclusión de recuperadores y el aprovechamiento de residuos sólidos urbanos, cumpliendo los requerimientos ambientales y sociales. Financiará actividades de concientización a nivel local; actividades de inclusión social y formalización e inclusión de recuperadores; fortalecimiento institucional mediante la generación de capacidad técnica en los equipos locales; participación ciudadana mediante el desarrollo de

estrategias para involucrar a la población; y actividades para la perspectiva de género mediante promoción de mujeres en puestos técnicos y operativos del sector.

Una muestra de proyectos fue identificada por el MAYDS y el Banco que representa alrededor de 30% del monto de inversión e incluye las obras más complejas desde el punto de vista socioambiental. La muestra consiste en dos obras: Santiago del Estero-La Banda (cierre de BCA y construcción de una planta de separación y un centro ambiental y relleno sanitario) y Miramar/Gral. Alvarado (ampliación de un centro ambiental y relleno sanitario existente con la construcción de una nueva planta de separación) (ver Anexo A). La obra Santiago del Estero-La Banda ya cuenta con un EIAS que precisa ser complementado para alinearlo con las NDAS. La obra de Miramar/Gral. Alvarado cuenta con un anteproyecto, pero no un EIAS. Las mejoras al EIAS de la obra de Santiago del Estero-La Banda y el EIAS nuevo de la obra de Miramar/Gral. Alvarado serán realizados por consultores externos contratados con fondos de la División de Agua y Saneamiento. Ambas obras requieren la realización de consultas públicas, y estas serán realizadas por el MAYDS (ver NDAS10).

#### Fundamentos de las clasificaciones/calificaciones

Clasificación de impacto ambiental y social	<i>La clasificación de impacto socioambiental de la operación es “B” en base a los impactos negativos temporales, incluyendo la generación de lixiviados que podrían contaminar recursos de agua subterránea y superficial; la generación de olores y gases de efecto invernadero como el metano; posibles impactos en medios de vida asociados al cierre de basurales a cielo abierto y la formalización de recuperadores de basura; e impactos típicos de construcción como ruido, uso y manejo de sustancias peligrosas, e impactos en la salud y seguridad ocupacional y comunitaria. Están excluidas del Programa actividades que conlleven reasentamiento involuntario y/o que generen impactos negativos sobre pueblos indígenas y/o en hábitats críticos.</i>
Calificación de riesgo ambiental y social	<i>La calificación de riesgo socioambiental es “Sustancial” en base a los riesgos de impactos directos relacionados a la contaminación de recursos de agua, generación de gases de efecto invernadero, impactos en los medios de vida de recuperadores, e impactos en la salud y seguridad ocupacional y comunitaria; y riesgos contextuales relacionados a la oposición social a la ubicación de las obras de saneamiento, que podría generar conflictividad, quejas, y reclamos.</i>
Clasificación de riesgo de desastre y cambio climático	<i>La clasificación de riesgo de desastre y cambio climático es “Moderada,” basado en el riesgo moderado de inundación e inundación con cambio climático en las áreas de influencia de las obras de la muestra.</i>

¿Se considera el marco ambiental y social del prestatario?

No

No se utilizará el marco ambiental y social del prestatario para esta operación. La preparación se realizará con base en el MPAS del Banco y las Normas de Desempeño Ambiental y Social 1 al 10 en complementariedad con el marco ambiental y social del prestatario.

#### Normas de Desempeño Ambiental y Social aplicables al proyecto propuesto

NDAS-1. Evaluación y gestión de riesgos e impactos ambientales y sociales

Sí

El MAYDS entregó al Banco un borrador del Sistema de Gestión Ambiental y Social (SGAS) que requiere de mejoras en cada uno de los 7 pilares: (i) un marco ambiental y social específico al Proyecto, (ii) la

identificación de riesgos e impactos, (iii) programas de gestión ambiental y social, (iv) capacidad y competencia organizativas, (v) preparación y respuesta ante situaciones de emergencia, (vi) participación de las partes interesadas y (vii) seguimiento y evaluación del desempeño ambiental y social del Proyecto.

En relación a la capacidad organizacional para la gestión ambiental y social en cumplimiento con el MPAS, el MAYDS tiene una buena capacidad para ejecutar el Programa, en la cual la gestión ambiental y social del Programa será ejecutada por el equipo técnico, ambiental y social de la Dirección de Proyectos Ambientales, dentro de la Secretaría de Control y Monitoreo Ambiental (ver organigrama, Anexo A). Por decreto nacional, la Secretaría de Control y Monitoreo Ambiental es responsable por realizar los análisis ambientales, sociales, de seguridad y salud ocupacional; las consultas con las partes afectadas por el proyecto; y tramitar quejas internas o externas en materia ambiental, social, de salud y seguridad. La Dirección de Proyectos Ambientales es responsable específicamente por implementar el plan de gestión ambiental; implementar el plan de gestión social, de seguridad y salud ocupacional; supervisar los riesgos ambientales, sociales, de salud y seguridad, sus impactos y las acciones emprendidas (incluso en terreno, de ser necesario); y asegurar que los contratistas cumplan con las regulaciones y estándares en materia ambiental, social, de salud y seguridad.

Experiencias en operaciones similares en el país apuntan a que programas de saneamiento tienen un riesgo sustancial de conflictividad, quejas, y reclamos. La agencia ejecutora actualmente ejecuta un Programa de gestión de residuos sólidos urbanos similar (AR-L1151), sin relación con el CCLIP AR-O0018, que en 2021 recibió 78 quejas, de las cuales 4 han sido enviadas como solicitudes formales al Mecanismo Independiente de Consulta e Investigación (MICI), siendo 1 que se encuentra actualmente en Fase de Consulta. Las quejas están relacionadas con la ubicación de los predios elegidos para la construcción de la infraestructura de saneamiento, falta de socialización de información sobre alternativas de ubicación, y riesgos de impactos negativos en calidad de agua y aire, valores inmobiliarios, posibles impactos a recursos del agua superficiales y subterráneos, y preocupaciones asociadas a la modalidad de licitación (diseño, construcción, y operación por dos años) y posibles desfases entre las no-objeciones dadas por el Banco a los documentos de licitación y el proceso y plazos de aprobación de la autoridad de aplicación ambiental local. En esta modalidad, el ganador de la licitación es responsable por desarrollar el diseño de la obra, el Proyecto Ejecutivo, el EIAS, y la consulta pública. El Banco estableció en dicha operación un proceso de no-objeción en cada hito: los pliegos de licitación, el diseño del proyecto, el EIAS/PGAS, y la consulta pública, previo al inicio de obras.

Estos riesgos se manejarán mediante la preparación y ejecución de un Plan de Participación de Partes Interesadas robusto que incluya medidas de participación a lo largo de la vida del programa, incluyendo una Estrategia de Pre-Consulta mediante la cual se socializa el proyecto y su proceso de aprobación tanto por el BID como por la autoridad de aplicación local conforme a la modalidad de licitación, y un Mecanismo de Quejas y Reclamos que permita recoger y atender quejas en cuanto surjan.

En consistencia con NDAS1, será realizada un análisis de desempeño que evalúe el desempeño del MAYDS en la operación actual (AR-L1151) incluyendo un análisis de desempeño socioambiental en una muestra de obras bajo dicha operación. Incluirá también un análisis de los procesos y procedimientos del MAYDS en el relacionamiento con partes interesadas y la gestión de conflictos en el subsector de gestión de residuos sólidos urbanos, en base las experiencias de oposición social a las obras que encaró el ministerio durante 2021. El análisis de desempeño incluirá lineamientos de gestión ambiental y social

para cada tramo específico que fuera aprobada por el Banco bajo el Programa. El análisis de desempeño será realizado por consultores externos contratados por el Banco con fondos de la División de Agua y Saneamiento.

El MAYDS entregó al Banco un EIAS y un Plan de Inclusión Social (PISO) para el proyecto de Santiago del Estero-La Banda que fueron revisados en octubre del 2021 bajo el marco anterior de políticas socioambientales del Banco. Contiene un análisis de alternativas. El EIAS y el PISO confirmaron la presencia de recuperadores de basura que trabajan en el BCA. El PISO no identificó la presencia de personas o familias que vivan en el BCA. El Banco actualmente está llevando a cabo su debida diligencia del programa, por lo que está en marcha un proceso independiente de verificación para cerciorar que no haya personas o familias viviendo en el BCA. Los resultados de esta debida diligencia se incluirán en el siguiente ESRS. No ha sido preparado un Plan de Participación de Partes Interesadas ni un Plan de Consultas. Será realizado un EIAS Complementario con el apoyo de consultores externos contratados por el Banco, e incluirá los siguientes temas:

- o Fortalecimiento de la identificación de poblaciones y comunidades ubicadas en las áreas de influencia de los proyectos contemplados en el Programa, incluyendo la presencia de pueblos indígenas, comunidades tradicionales, y poblaciones potencialmente vulnerables en las áreas de intervención (como, por ejemplo, villas y asentamientos formales e informales, y poblaciones viviendo dentro de los predios del proyecto incluyendo los basurales a cielo abierto), de acuerdo con los criterios establecidos en el MPAS (NDAS 1, 4, 5, y 7)
- o La identificación del estado de dominio legal de los predios del proyecto, y de ser necesario, el plan de compra, alquiler, donación, u otra modalidad de adquisición o otorgamiento de los derechos de uso de dichos predios (NDAS 1, 5)
- o Actualización de la identificación de los impactos y riesgos potenciales negativos del proyecto (impactos sociales y ambientales, distinguiendo entre los directos, indirectos y acumulativos, para las etapas de construcción y operación), así como también los impactos positivos, alineados con la tipología de impactos y riesgos identificados en el Sistema de Gestión Ambiental y Social. Esta sección debería servir como lineamientos para el desarrollo del EIAS a ser desarrollado por la contratista.
- o Identificación de los riesgos de salud y seguridad ocupacional y comunitaria en las áreas de influencia respectivas de los proyectos del Programa, de acuerdo con los criterios establecidos en el MPAS (NDAS 1, 3, y 4)
- o Una narrativa de los riesgos de desastres y de cambio climático en las áreas de influencia respectivas de los proyectos del Programa, incluyendo riesgos de inundabilidad permanente o intermitente, de acuerdo con los criterios establecidos en el MPAS (NDAS 1 y 4).
- o Actualización del Plan de Gestión Ambiental y Social para el proyecto siguiendo la jerarquía de mitigación establecida en NDAS1 del MPAS, y que contenga los planes indicados en el Sistema de Gestión Ambiental y Social. Esta sección debería servir como lineamientos para el desarrollo del PGAS específico de obra a ser desarrollado por la contratista.
- o Presentación de un Plan de Consulta Pública que esté alineado con el Sistema de Gestión Ambiental y Social.

Respecto a la otra obra de la muestra, Miramar/Gral. Alvarado, el MAYDS entregó al Banco documentos del Anteproyecto de la obra, pero no ha sido realizado un EIAS. El MAYDS confirmó la presencia de recuperadores de basura que trabajan actualmente sobre el BCA. Un EIA nuevo bajo el MPAS del Banco

que será realizado por consultores contratados por la División de Agua y Saneamiento del Banco. No ha sido preparado un Plan de Participación de Partes Interesadas ni un Plan de Consultas.

## NDAS-2. Trabajo y condiciones laborales

Si

El nivel de riesgo relacionado a temas laborales es sustancial. Los basurales a cielo abierto (BCA) son espacios en donde el riesgo de que exista trabajo forzado e infantil es elevado, especialmente en actividades de recuperación y reciclaje informal de residuos sólidos. Es importante señalar que uno de los objetivos de las actividades es cerrar el BCA e incorporar a los recuperadores a la economía formal mediante la ejecución de Planes de Inclusión Social (PISO). Esto significa que la operación en si tiene el objetivo de eliminar el riesgo de trabajo forzoso e infantil en basureros. Hay un riesgo moderado de trabajo forzoso y/o infantil relacionado con las actividades de construcción que pudieran implementar firmas contratistas del sector de construcción<sup>1</sup> que serán licitadas para construir la infraestructura. Adicionalmente, existen riesgos asociados a salud y seguridad ocupacional en el sector de agua y saneamiento.

Se espera que el proyecto que se desarrollara en Santiago del Estero-La Banda contrate un máximo de 150 trabajadores. El Plan de Inclusión Social (PISO) del proyecto indica que actualmente existen 49 personas que activamente llevan a cabo actividades de recuperación y que están incorporadas en una cooperativa. El PISO también indica que existen 80 personas que son socios de la cooperativa pero que son trabajadores eventuales, principalmente dedicados al cartoneo. El proyecto espera incorporar a todos los miembros de la cooperativa a la economía formal.

En el proyecto de Miramar/Gral. Alvarado, la cantidad de trabajadores será variable debido a la estacionalidad de la gestión de residuos, que suele ser más alta durante temporadas vacacionales. Se estima tener un máximo de 94 trabajadores durante temporada alta, y un máximo de 71 trabajadores durante temporada baja. No ha sido desarrollado un PISO para este proyecto. Información del anteproyecto indica que existe una cooperativa organizada de recuperadores, pero no existe un convenio entre la cooperativa y el municipio que formalizara su existencia.

El riesgo asociado a la cadena de suministros es sustancial dado que se instalarán paneles solares para iluminación y colectores solares para generar agua caliente sanitaria como parte de la operación. El riesgo de que paneles solares sean de producción China con trabajo forzoso es alto, por lo que se llevara a cabo una debida diligencia robusta para cerciorar que no se procuren paneles solares producidos bajo condiciones de trabajo forzado. No se tiene un estimado del número de paneles a ser adquiridos ni de su potencia. Estos datos estarán disponibles durante la conformación del Plan de Adquisición de la operación.

<sup>1</sup> Departamento de Trabajo de los Estados Unidos. "Resultados de las peores formas de trabajo infantil de 2020." <https://www.dol.gov/agencies/ilab/resources/reports/child-labor/argentina>

Como parte del EIAS Complementario para Santiago del Estero-La Banda, y el EIAS nuevo para Miramar/Gral. Alvarado, se llevará a cabo un análisis de riesgos e impactos potenciales relacionados a temas laborales, incluyendo el riesgo de trabajo infantil en la operación, discriminación en la contratación de trabajadores, sostenibilidad en la cadena de suministro, y la inadecuada implementación de medidas de salud y seguridad ocupacional.

Conforme avance la preparación de la operación se prepararán Procedimientos de Gestión Laboral (PGL) para la operación que cubrirán a trabajadores directos y contratados, así como trabajadores de la cadena de suministro principal. Entre otros elementos, los PGL incluirán medidas de salud y seguridad laboral, una descripción del Sistema de Gestión de Quejas para Trabajadores, así como lineamientos para la no discriminación de trabajadores, y la prevención del trabajo infantil.

<b>NDAS-3. Uso eficiente de los recursos y prevención de la contaminación</b>	<i>Sí</i>
---	-----------

Un screening inicial de las obras de la muestra identificó un riesgo sustancial de contaminación de recursos de agua, suelo, y aire. Específicamente, existe un riesgo de contaminación de la napa freática, cuerpos de agua superficial, y suelos por lixiviados y sedimentos generados en los rellenos sanitarios, plantas de separación y transferencia, si no fueran gestionados correctamente. En el proyecto de Santiago del Estero-La Banda, el relleno sanitario está diseñado como “relleno tradicional o convencional húmedo,” y el tratamiento de líquidos lixiviados será mediante lagunas de acopio, evaporación y recirculación. El relleno sanitario en Miramar/Gral. Alvarado no ha sido diseñado aún.

Existe un riesgo sustancial de generación de gases de efecto invernadero por los rellenos sanitarios y las plantas de separación y transferencia, incluyendo CO<sub>2</sub> y metano. La operación propone en cada proyecto la instalación de infraestructura de captura de biogás (metano) en los rellenos para la generación de electricidad de autoconsumo. Antes de la misión de análisis, la Unidad de Soluciones Ambientales y Sociales (ESG) del Banco realizará para las obras de la muestra el cálculo de toneladas de CO<sub>2</sub>e generadas por la operación (impacto), en base a los siguientes factores, como figuran en la metodología del Banco, y propondrá medidas de mitigación:

- Área de desbroce de vegetación en m<sup>2</sup> o hectáreas
- Construcción de edificios m<sup>2</sup>
- Toneladas por año promedio a ser vertidas en el relleno
- Tipo de relleno
  - o Semi-aeróbico vs. Anaeróbico vs. No manejado con profundidad menor o mayor a 5 mts
- Cantidad de metano recuperado en promedio
- Cantidad de energía consumida anual MWh/yr

La misma metodología será realizada para cada obra fuera de la muestra; los lineamientos respectivos para realizar la metodología y proponer medidas de mitigación serán incluidos en el Marco de Gestión Ambiental y Social específico de la operación, que es parte del SGAS.

La operación tiene entre sus objetivos una reducción de gases de efecto invernadero mediante el cierre de BCA. La operación plantea realizar el monitoreo de emisiones en línea con los compromisos de cambio climático a nivel nacional. La División de Cambio Climático del Banco calculará las reducciones estimadas en CO<sub>2</sub>e por el cierre de BCA por separado al cálculo arriba.



Existe un riesgo moderado de contaminación por ruido asociada a las obras de construcción de infraestructura, que es típico para el sector. Los EIAS para las obras de la muestra incluirán un análisis de impacto y programas de gestión específicos para mitigar los posibles impactos.

Hay un riesgo moderado asociado a la generación de residuos tradicionales y peligrosos durante la fase de construcción, debido al desmalezamiento y eliminación de la cobertura vegetal en los predios, al uso y mantenimiento de maquinarias, y al uso de obradores por personal asociado a la obra.

En relación con la eficiencia en el uso de recursos naturales, la operación plantea la incorporación de criterios sustentables y eficiencia energética tanto para compra de bienes como construcción de obras, y la aplicación de especificaciones técnicas basadas en etiquetas ambientales, uso de material recuperado/reciclado para bienes. Plantea también la recolección de agua de lluvia para actividades de riego / lavado de camiones durante la fase de obras.

Hay un riesgo moderado del uso de plaguicidas durante el cierre de BCA, y construcción y operación de los rellenos y plantas de separación y transferencia.

Tanto el EIAS Complementario (Santiago del Estero/La Banda) como el EIAS nuevo (Miramar/Gral. Alvarado) evaluarán estos impactos y riesgos y establecerán planes de gestión que deben orientar la elaboración del EIAS/PGAS de obra cuando fuese desarrollado por el contratista que gane la licitación para cada proyecto respectivo.

El análisis de desempeño también establecerá lineamientos para la gestión de estos impactos y riesgos que irán a orientar todos los tramos a ser financiados por la CCLIP.

#### **NDAS-4. Salud y seguridad de la comunidad**

*Sí*

Un screening inicial realizado de las obras de la muestra identificó un riesgo sustancial de impactos en la salud y seguridad de la comunidad, relacionado con la exposición de recuperadores informales y formales a sustancias tóxicas como residuos biosanitarios, sólidos, y peligrosos, y a condiciones precarias de seguridad, relacionados con su incorporación en nuevos esquemas laborales formalizados en los rellenos sanitarios y plantas de separación y transferencia a ser construidos tras el cierre de BCA.

Existe un riesgo sustancial de exposición de la comunidad a enfermedades relacionadas con y basadas en el agua, asociado mayormente al almacenamiento de agua generado por los rellenos sanitarios en lagunas de evaporación de lixiviados; en el almacenamiento de agua relacionado con las actividades de separación de residuos en las plantas de separación; y el almacenamiento e uso del agua en obradores durante la fase de construcción de la infraestructura.

Existe un riesgo sustancial asociado a impactos a los servicios ecosistémicos de aprovisionamiento relacionado en general al riesgo de contaminación con lixiviados a la napa freática, cuerpos superficiales de agua, y suelos que pudieran ser usados para el uso y consumo humano y animal en la región en las áreas de influencia de las obras de la muestra.

Existe un riesgo moderado de exposición de la comunidad a materiales peligrosos, asociado en general con el uso de materiales típicos para la construcción de los rellenos sanitarios y plantas de separación y transferencia como químicos, aceites, pinturas, y combustibles.

Un screening inicial de las obras de la muestra identificó un riesgo moderado de inundación e inundación con cambio climático para las obras de Santiago del Estero-La Banda (ver Anexo A). Para las obras de Miramar/Gral. Alvarado, el screening relevó un riesgo bajo de inundación e inundación con cambio climático. Los EIAS respectivos de los proyectos de la muestra incluirán narrativas sobre el riesgo de desastre y cambio climático conforme a la metodología del Banco. El Marco de Gestión Ambiental y Social específico de la operación, incluido en el SGAS, también incluirá una narrativa sobre el riesgo de desastre y cambio climático e identificará las medidas de mitigación del riesgo de inundación requeridas para cada obra fuera de la muestra para que reciba la no-objeción del Banco durante la ejecución de la operación. El diseño previsto en los Proyectos Ejecutivos para la infraestructura de saneamiento incluye, en el caso de riesgo de infiltración debido a calidad y tipo de suelo (por ejemplo, la presencia de napa a poca profundidad) la elevación de los predios en plataformas de concreto de 1-2 metros para reducir el riesgo de daño material por inundaciones que podría afectar la seguridad física de la infraestructura.

Existe un riesgo moderado asociado a la seguridad de la infraestructura frente a la comunidad. El Programa propone incluir infraestructura de accesibilidad y equidad en los centros ambientales, incluyendo rampas, baños para personas con movilidad reducida, señalética braille, y emprender actividades de capacitación y dictado de cursos con perspectivas de discapacidad.

Existe un riesgo bajo asociado al uso de fuerzas de seguridad ya que no se prevé la necesidad de emplear fuerzas de seguridad públicas ni privadas durante la construcción ni operación de los proyectos.

Tanto el EIAS Complementario (Santiago del Estero/La Banda) como el EIAS nuevo (Miramar/Gral. Alvarado) evaluarán estos impactos y riesgos y establecerán planes de gestión que deben orientar la elaboración del EIAS/PGAS de obra cuando fuese desarrollado por el contratista que gane la licitación para cada proyecto respectivo.

El análisis de desempeño también establecerá lineamientos para la gestión de estos impactos y riesgos que irán a orientar todos los tramos a ser financiados por la CCLIP.

<b>NDAS-5. Adquisición de tierras y reasentamiento involuntario</b>	<i>Desconocido</i>
<p>El programa excluirá todas las actividades que conlleven reasentamiento involuntario (físico y económico). Información preliminar de la operación apunta a que los terrenos que potencialmente serán usados para la construcción de nueva infraestructura son propiedad del gobierno, sin embargo, aún no se ha verificado si esos terrenos son usados u ocupados por personas o negocios. Información enviada por el MAYDS sobre los proyectos que posiblemente entrarían en el Programa indica que, en todos los casos, existen recuperadores que trabajan en los BCA que serán saneados. La misma información demuestra preliminarmente que no habrá población viviendo en los BCA que precisarían ser reasentados involuntariamente. Ya existe un Plan de Inclusión Social (PISO) para el Proyecto Santiago del Estero/Miramar que ha sido revisado por el Banco. Durante la preparación el MAYDS realizará un</p>	

<p>PSIO para el Proyecto de Miramar/Gral. Alvarado. Las Evaluaciones de Impacto Ambiental y Social a ser realizadas durante la preparación identificarán en sus líneas de base social la presencia o no de población viviendo en los predios objeto de intervención. En las EIAS se llevará a cabo un análisis de riesgos e impactos potenciales relacionados a la adquisición de tierra y reasentamiento involuntario, incluyendo riesgos e impactos relacionados al reasentamiento físico y económico. El Banco confirmará la presencia o ausencia de poblaciones habitando o usando los BCA y predios de las obras de la muestra mediante visitas de debida diligencia y análisis de documentación enviada por el MAYDS.</p>	
<p><b>NDAS-6. Conservación de la biodiversidad y gestión sostenible de los recursos naturales vivos</b></p>	<p><i>Sí</i></p>
<p>Un screening inicial realizado por GIS de las obras de la muestra demuestra que no existe hábitat natural crítico o áreas de alto valor para la conservación en las áreas de influencia respectivas de las dos obras de la muestra. El proyecto de Santiago del Estero-La Banda estará ubicado en la Ecorregión del Chaco Seco, Subregión Chaco semiárido en tierras previamente degradadas. Según el screening, el predio de la planta de separación en La Banda tendría presencia de bosque nativo (OTBN) de valor medio de conservación que, según la Ley de Bosques de Argentina, pueden estar degradados pero que si se los restaura pueden tener un valor alto de conservación (ver Anexo A). La Ley de Bosques permite los siguientes usos en dichas áreas: aprovechamiento sostenible, turismo, recolección e investigación científica. No hay presencia de bosque nativo en el predio destinado al relleno sanitario. El screening también indica que no existen Áreas Claves para la Biodiversidad (KBA) ni áreas protegidas en el área de influencia de los predios.</p> <p>El proyecto de Miramar/Gral. Alvarado estará ubicado en la Ecorregión Pampa, subregión Pampa Austral. No hay presencia de bosque nativo en ninguno de los predios. El screening también indica que no existen Áreas Claves para la Biodiversidad (KBA) ni áreas protegidas en el área de influencia de los predios.</p> <p>El Programa plantea el uso de barreras forestales con especies autóctonas alrededor de los predios de todas las obras.</p> <p>Tanto el EIAS Complementario (Santiago del Estero/La Banda) como el EIAS nuevo (Miramar/Gral. Alvarado) evaluarán estos impactos y riesgos sobre las áreas y sus servicios ecosistémicos, especialmente la presencia de hábitat inundable que pudiera hospedar especies de flora y fauna de interés de la conservación, y establecerán planes de gestión que deben orientar la elaboración del EIAS/PGAS de obra cuando fuese desarrollado por el contratista que gane la licitación para cada proyecto respectivo. El análisis de desempeño también establecerá lineamientos para la gestión de estos impactos y riesgos que irán a orientar todos los tramos a ser financiados por la CCLIP. Los criterios de elegibilidad excluirán proyectos que generan impactos significativos sobre hábitats críticos.</p>	
<p><b>NDAS-7. Pueblos indígenas</b></p>	<p><i>Desconocido</i></p>
<p>El programa excluirá todas las actividades que conlleven impactos negativos sobre pueblos indígenas. El screening inicial de los medios receptores de los predios a ser intervenidos en la en las obras de la muestra apunta a que no hay presencia ni uso por parte de pueblos indígenas en el área directa e indirecta de la operación. Durante la preparación se llevará a cabo un screening detallado del área directa e indirecta de cada obra de la muestra, y las EIAS de cada obra de la muestra evaluarán en sus</p>	

<p>líneas de base social para determinar con mayor certeza si hay presencia o uso del área por parte de Pueblos Indígenas. En caso de haber presencia o uso, se llevará a cabo un Análisis Sociocultural y Plan de Pueblos Indígenas, y sus correspondientes consultas culturalmente apropiadas para cerciorar que las personas indígenas sean beneficiarios equitativos de los beneficios de la operación. Toda actividad que genere impactos negativos sobre pueblos indígenas será excluida de la operación.</p>	
<b>NDAS-8. Patrimonio cultural</b>	Desconocido
<p>Los riesgos e impactos relacionados a patrimonio cultural (tangible e intangible) aún no se han identificado. Un screening inicial no ha identificado patrimonio cultural tangible en el área de impacto directo de la operación. Durante la preparación se llevará a cabo un screening detallado y las EIAS evaluarán el medio receptor de cada obra de la muestra para determinar con mayor certeza y detalle los riesgos e impactos potenciales sobre patrimonio cultural. De confirmar riesgos e impactos, el Plan de Gestión Ambiental y Social de cada obra de la muestra incluirá medidas para gestionar dichos riesgos e impactos.</p> <p>Tanto el EIAS Complementario (Santiago del Estero/La Banda) como el EIAS nuevo (Miramar/Gral. Alvarado) evaluarán estos impactos y riesgos y establecerán planes de gestión que deben orientar la elaboración del EIAS/PGAS de obra cuando fuese desarrollado por el contratista que gane la licitación para cada proyecto respectivo.</p> <p>La ESAS también establecerá lineamientos para la gestión de estos impactos y riesgos que irán a orientar todos los tramos a ser financiados por la CCLIP.</p>	
<b>NDAS-9. Igualdad de género</b>	Si
<p>Los riesgos e impactos relacionados a la NDAS 9 aún no se han identificado. Las EIAS que se desarrollarán durante la preparación evaluarán los riesgos e impactos potenciales relacionados a la NDAS 9, incluyendo impactos por violencia de género, y discriminación a causa de género y orientación sexual. Los PGAS establecerán medidas de mitigación para dichos impactos, incluyendo medidas en los códigos de conducta para trabajadores.</p> <p>Es importante resaltar que la operación tendrá medidas específicas para cerciorar que las mujeres sean beneficiarias equitativas de la operación. Entre otras medidas, se promoverá la participación de mujeres en puestos técnicos y operativos, y se tomarán medidas específicas para cerciorar que las recicladoras tengan acceso a servicios básicos, incluyendo acceso a la salud, cuidado, programas de capacitación, transferencias, etc. Asimismo, entre otras medidas Protección a la maternidad: guarderías y espacios de contención para hijos de recuperadoras en los Ecoparques/Centros Ambientales para emplearse en el mercado formal y asistir a capacitaciones.</p> <p>Tanto el EIAS Complementario (Santiago del Estero/La Banda) como el EIAS nuevo (Miramar/Gral. Alvarado) evaluarán estos impactos y riesgos y establecerán planes de gestión que deben orientar la</p>	

<p>elaboración del EIAS/PGAS de obra cuando fuese desarrollado por el contratista que gane la licitación para cada proyecto respectivo.</p> <p>El análisis de desempeño también establecerá lineamientos para la gestión de estos impactos y riesgos que irán a orientar todos los tramos a ser financiados por la CCLIP.</p>			
<b>NDAS-10. Participación de las partes interesadas y divulgación de información</b>			<b>Si</b>
<p>Esta operación conlleva riesgos altos relacionados a la participación de partes interesadas. Operaciones similares, en la misma área geográfica, y bajo la ejecución de la misma agencia ejecutora han sido sujeto de un gran número de quejas, incluidas varias solicitudes al MICI, la mayoría relacionadas a la falta de información detallada sobre alternativas de ubicación y de consultas significativas.</p> <p>Con lo anterior en mente, se prepararán Planes de Participación de Partes Interesadas y de Diseminación de información robustos y de largo alcance que tengan una Estrategia de Pre-Consultas y medidas de diseminación de información y participación a lo largo de la vida de las operaciones (diseño, ejecución, y cierre), así como medidas para recoger quejas, dudas, sugerencias, e halagos mediante un Sistema de Gestión de Quejas / Participación Ciudadana que este ampliamente disponible lo más temprano posible.</p> <p>Cabe mencionar que se realizarán eventos de consulta para los proyectos que son parte de la muestra (Santiago del Estero – La Banda y Miramar) como parte de las actividades de participación de partes interesadas. Estos estarán en los Planes de Participación de Partes Interesadas para los proyectos de la muestra. Además, se preparará un Marco de Participación de Partes Interesadas para los proyectos que no forman parte de la muestra. Con respecto a medidas respectivas al COVID-19: el plan de participación de partes interesadas incluirá medidas de participación digital, incluido el envío de comentarios por correo electrónico y mensajes de texto.</p> <p>Los EIAS/PGAS de la muestra y Evaluación Sectorial Ambiental y Social será divulgados en la página web del Banco previo a la Misión de Análisis. Los EIAS/PGAS de la muestra serán divulgados por al MAYDS previo a la realización de las consultas públicas respectivas.</p>			
<b>Diligencia ambiental y social debida en el BID</b>			
<b>Para las operaciones cofinanciadas, ¿se contempla un enfoque común con otros prestamistas?</b>			<b>Sí</b>
<p>La operación será cofinanciada por otra institución a ser definida.</p>			
<b>Estrategia de debida diligencia</b>			
<i>Requisito de evaluación ambiental y social</i>	<i>Estado de desarrollo</i>	<i>Recursos estimados para finalizar (especificar el costo para el Banco o el prestatario)</i>	<i>Calendario estimado para finalizar (incluida la consulta)</i>

<i>Sistema de Gestión Ambiental y Social (SGAS)</i>	<i>El MAYDS entregó un SGAS al Banco a finales de enero para ser evaluado. El SGAS requiere mejoras en todos los 7 pilares. El Banco contratará a un consultor para realizar mejoras en el SGAS.</i>	<i>Recursos existentes de la División de Agua y Saneamiento</i>	<i>Ejecución: comienzo previsto a inicios de febrero 2022. Duración 2 meses, a ser finalizado en abril 2022.</i>
<i>Evaluación Sectorial Ambiental y Social (AR-00018)</i>	<i>Se desarrollará un análisis de desempeño que evaluará el desempeño del MAYDS en las obras terminadas y en ejecución en AR-L1151 y en la gestión de quejas, reclamos, y conflictos sociales, para generar lineamientos aplicables a cada tramo específico bajo el Programa.</i>	<i>Recursos existentes de la División de Agua y Saneamiento</i>	<i>Ejecución: comienzo previsto a inicios de febrero de 2022, finalizado a inicios de mayo 2022.</i>
<i>Estrategia de Pre-Consulta</i>	<i>Ya está desarrollada. Será revisada entre el Banco y el MAYDS y incluida como parte del análisis de desempeño y como parte del SGAS de AR-L1342.</i>	<i>No requiere de recursos adicionales.</i>	<i>Ejecución: en caso de ser necesario, comienzo previsto a inicios de marzo 2022. Duración 1 mes, a ser finalizado en abril 2022.</i>
<i>Evaluación de Impacto Ambiental y Social (EIAS) con Planes de Gestión Ambiental y Social (PGAS) para cada obra de la muestra (AR-L1342)</i>	<i>Se desarrolló un EIAS para el proyecto Santiago del Estero-La Banda que fue analizado por el Banco bajo el viejo marco de políticas en octubre 2021. Actualizaciones necesarias en la línea de base social, los impactos sobre salud y seguridad ocupacional y comunitaria, un Plan de Participación de las Partes Interesadas, una narrativa del riesgo de desastre y cambio climático, y un análisis del dominio legal de los</i>	<i>Recursos transaccionales de la División de Agua y Saneamiento</i>	<i>Ejecución: comienzo previsto a inicios de febrero de 2022, finalizado a inicios de mayo 2022. Consultas a mediados de mayo 2022.</i>

	<p><i>predios. El Banco contratará a un consultor para realizar un EIAS Complementario.</i></p> <p><i>El Banco contratará a un consultor para realizar un EIAS/PGAS para el proyecto de Miramar/Gral. Alvarado.</i></p>		
<p><i>Informe de Consulta Pública para cada obra de la muestra (AR-L1342)</i></p>	<p><i>El MAYDS realizará las consultas públicas referentes a las obras de la muestra en base al EIAS Complementario (Santiago del Estero-La Banda) y el EIAS nuevo (Miramar/Gral. Alvarado), y entregará Informes de Consulta Pública que estarán incluidos en las versiones finales de los EIAS.</i></p>	<p><i>No requiere de recursos adicionales.</i></p>	<p><i>Ejecución: comienzo previsto a inicios de febrero de 2022, finalizado a inicios de mayo 2022. Consultas a mediados de mayo 2022.</i></p>
<p><i>Evaluación de Riesgo de Desastre y Cambio Climático</i></p>	<p><i>Se desarrollará la narrativa de riesgo como parte de los EIAS para las obras de la muestra. El Banco contratará a un consultor para realizar un EIAS Complementario, si fuese necesario, para Santiago del Estero-La Banda, y para realizar un EIAS para el proyecto de Miramar.</i></p>	<p><i>No requiere de recursos adicionales.</i></p>	<p><i>Ejecución: comienzo previsto a inicios de febrero de 2022, finalizado a inicios de mayo 2022. Consulta a mediados de mayo 2022.</i></p>
<b>Anexos</b>			
<b>Anexo A</b>		Mapas A&S	

## Anexo A. Mapas ambientales y sociales





## SITUACIÓN ACTUAL

BASURAL A CIELO ABIERTO  
SANTIAGO DEL ESTERO

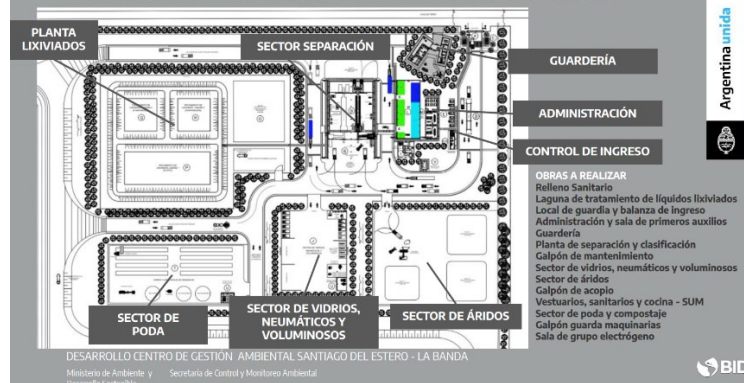


## IMPLANTACIÓN PROPUESTA

CENTRO AMBIENTAL SANTIAGO DEL ESTERO



### IMPLANTACIÓN PROPUESTA - CENTRO AMBIENTAL SANTIAGO DEL ESTERO

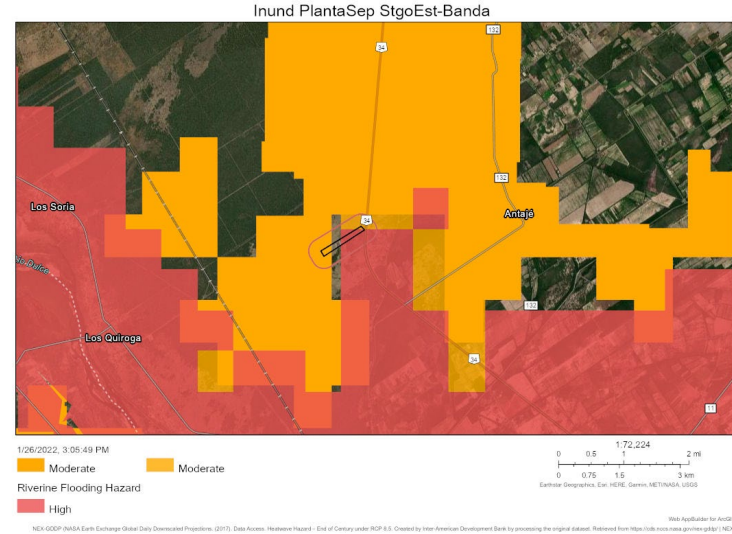
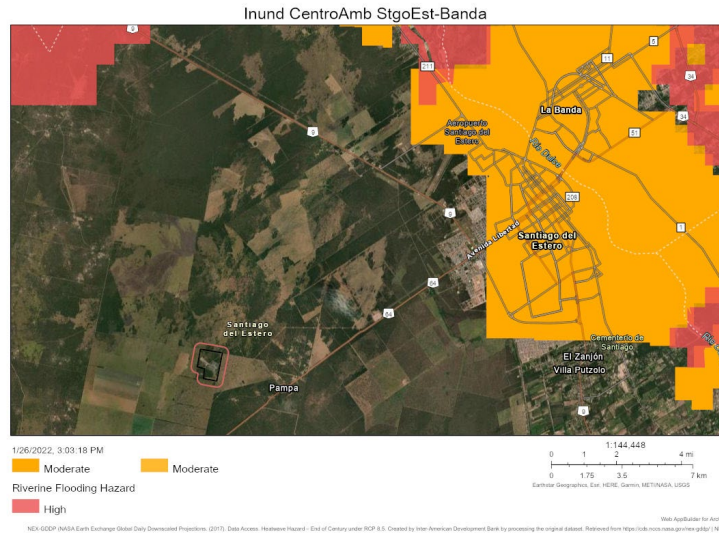


Diseños del anteproyecto de Santiago del Estero

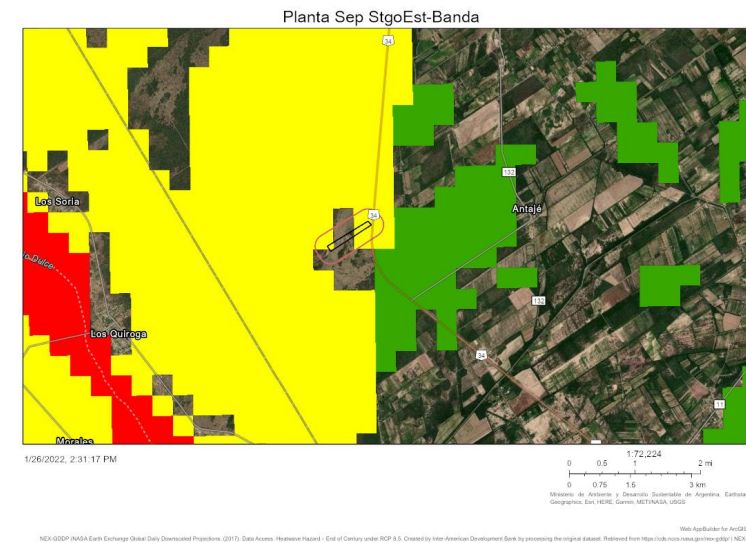
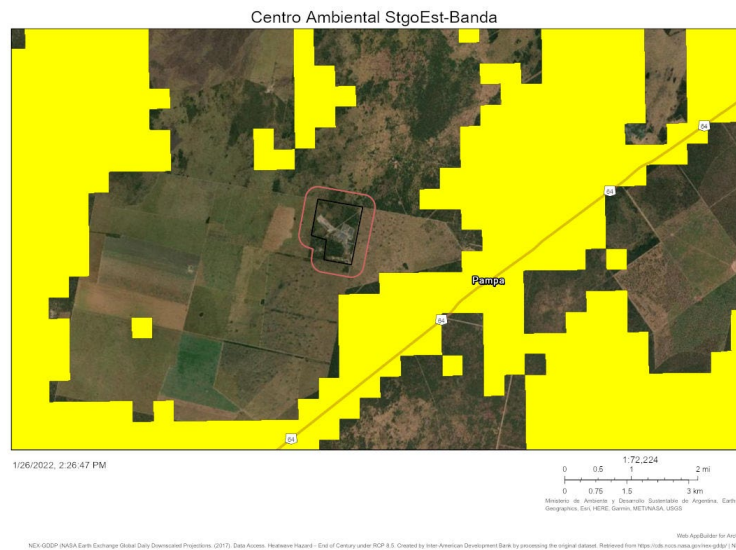


Diseños del anteproyecto, La Banda





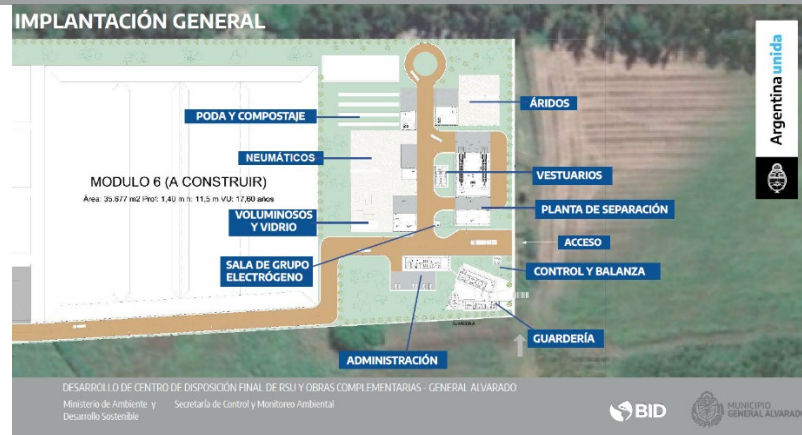
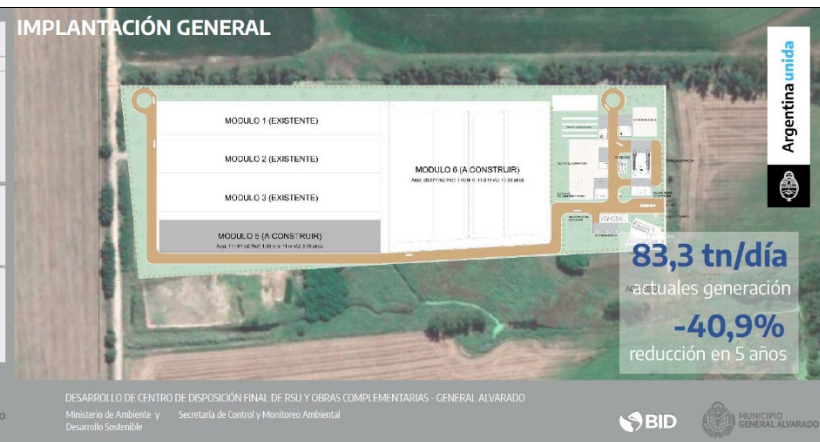
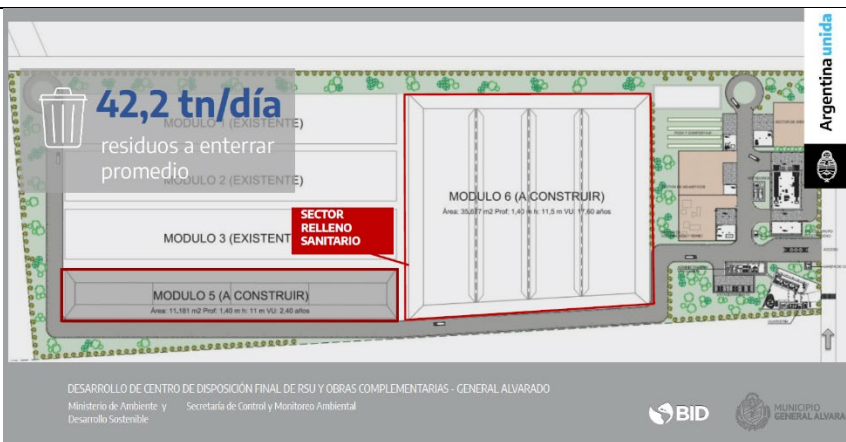
## Riesgo de inundación e inundación con cambio climático, en el área de influencia de las obras de Santiago del Estero-La Banda



Presencia de bosques nativos (OTBN) de alto o medio valor de conservación (amarillo) en el área de influencia del Proyecto Santiago del Estero-La Banda



Mapa de referencia y área de influencia, Proyecto de Miramar (construcción de centro ambiental/relleno)



Diseños del anteproyecto, Miramar/Gral Alvarado



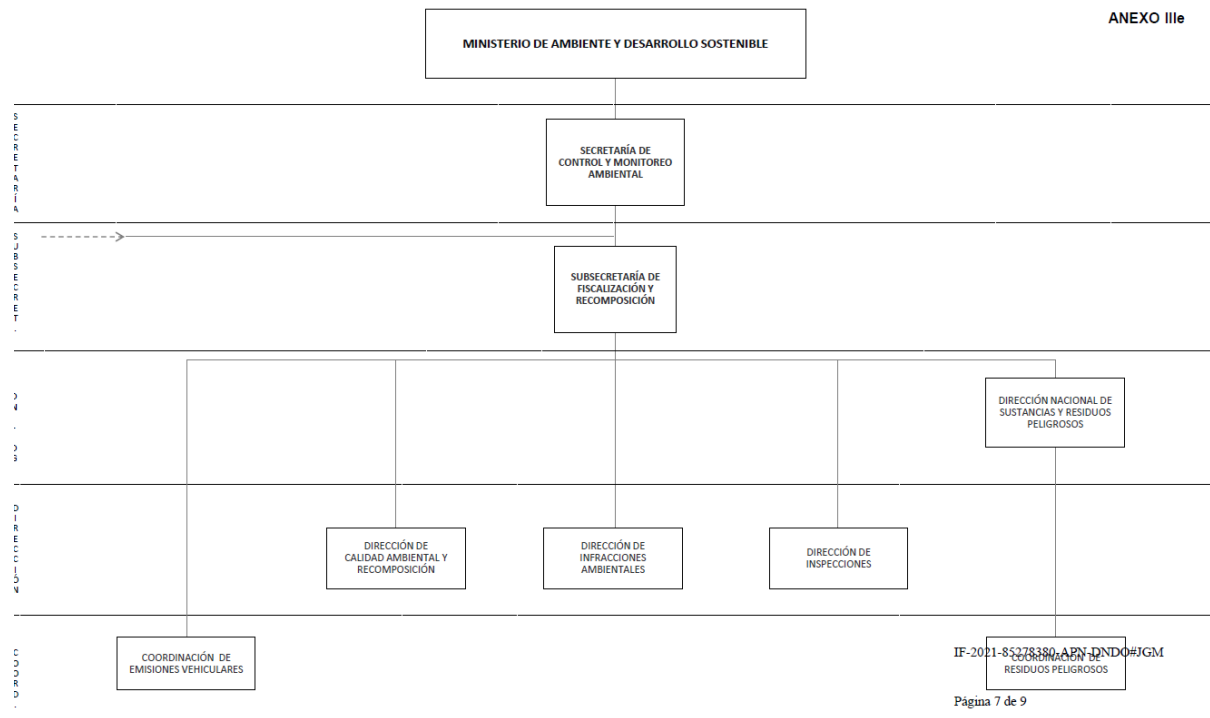
PROGRAMACIÓN	PROYECTOS	MONTO ESTIMADO	MONTO ESTIMADO
PRIMER TRAMO	Adquisición de Equipamiento - Recicladores Urbanos	USD15.544.000,00	USD 67.924.000
	Santiago del Estero - La Banda	USD19.080.000,00	
	Centro Ambiental Miramar	USD10.800.000,00	
	Centros Ambientales - Dpto. de Unión y Marcos Juárez - Prov. de Cordoba	USD22.500.000,00	
OTRAS FUENTES A DEFINIR	Centro Ambiental - Región Alto Valle - Río Negro	USD11.520.000,00	USD 124.512.000
	Consorcio Región Limpia - Reconquista, Guadalupe Norte, Avellaneda, Nicanor Molinas	USD12.600.000,00	
	Consorcio Norte II - Provincia de Salta	USD16.200.000,00	
	Gral. Madariaga, Mar Chiquita, Pinamar y Villa Gesell	USD14.850.000,00	
	Comarca Noroeste - Provincia de Chubut	USD14.400.000,00	
	Ecoparque y Planta de Transferencia - Berazategui	USD9.720.000,00	
	Centro Ambiental Ushuaia - Tolhuin - Río Grande - Tierra del Fuego AIAS	USD20.700.000,00	
	Adquisición de equipamiento - basurales	USD24.522.000,00	
	<b>TOTAL ESTIMADO</b>	<b>USD 192.436.000,00</b>	

### Proyectos planteados para el primer tramo de la CCLIP (MAYDS)

PROVINCIA	CANTIDAD DE MUNICIPIOS	DETALLE MUNICIPIOS
A lo largo de todo el país - Entrega de maquinarias	100	A definir según elegibilidad
Santiago del Estero	2	Santiago del Estero - La Banda
Buenos Aires	6	Berazategui, Gral. Madariaga, Mar Chiquita, Pinamar, Villa Gesell, Miramar
Río Negro	6	C. Grande, C. Cordero, Cinco Saltos, Cipolletti, G.F. Oro y Allen.
Santa Fe	4	Avellaneda, Reconquista, Guadalupe Norte, Nicanor Molinas,
Salta	7	San Ramón de la Nueva Orán, Embarcación, Pichanal, Hipólito Irigoyen, Urundel, Aguas Blancas y Colonia Santa Rosa
Chubut	5	Lago Puelo, El Hoyo, Cholila, Epuyén, El Maitén
Córdoba	50	Municipios de Departamentos de Marcos Juárez y Unión
Tierra del Fuego	3	Ushuaia, Tolhuin y Río Grande
<b>TOTAL</b>	<b>182</b>	

### Lista de posibles municipios y provincias a ser beneficiados por la CCLIP (MAYDS)





Organigrama de la Secretaría de Control y Monitoreo Ambiental relevante al Programa



CONFIDENCIAL

<sup>1</sup> La información contenida en este Anexo es de carácter deliberativo, y por lo tanto confidencial, de conformidad con la excepción relativa a “Información Deliberativa” contemplada en el párrafo 4.1 (g) de la “Política de Acceso a la Información” del Banco (Documento GN-1831-28).

CONFIDENCIAL

<sup>1</sup> La información contenida en este Anexo es de carácter deliberativo, y por lo tanto confidencial, de conformidad con la excepción relativa a “Información Deliberativa” contemplada en el párrafo 4.1 (g) de la “Política de Acceso al Información” del Banco (Documento GN-1831-28).