

DOCUMENTO DEL BANCO INTERAMERICANO DE DESARROLLO

URUGUAY

PROGRAMA DE SANEAMIENTO URBANO (PSU) – ETAPA VI

(UR-L1183)

PERFIL DE PROYECTO

Este documento fue preparado por el equipo de proyecto integrado por: Nicolas Rezzano (WSA/CUR), Jefe de Equipo; Kleber Machado (INE/WSA) y Federico Brusa (CSD/CCS) Jefes Alternos de Equipo; Marcello Basani (WSA/CUR), Jorge Oyamada y Henry Moreno (WSA/CAR), Keisuke Sasaki, Maria Eduarda Gouvea, Mauro Nalesso, Alejandra Perroni, Alfredo Rihm, Magda Correal, Alexandra Crespín y Liliana López (INE/WSA), Mario González (SPD/SDV), Alfred Grunwaldt (CSD/CCS), Abel Cuba (VPC/FMP), Emilie Chapuis (VPC/FMP), Federico Bachino (CSC/CUR), Alonso Chaverri y Guillermo Eschoyez (LEG/SGO), Andrea Monje (SCL/GDI), Jacopo Gamba (IFD/ICS), José De la Bastida, Ruth Catacoli y, María Amelia Viteri (VPS/ESG).

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

PERFIL DE PROYECTO

URUGUAY

I. DATOS BÁSICOS

Nombre del Proyecto:	Programa de Saneamiento Urbano (PSU) Etapa VI. Tercera Operación Individual bajo la Línea de Crédito Condicional para Proyectos de Inversión (CCLIP) (UR-X1001).		
Número de Proyecto:	UR-L1183		
Equipo de Proyecto:	Nicolas Rezzano (WSA/CUR), Jefe de Equipo; Federico Brusa (CSD/CCS) y Kleber Machado (INE/WSA) Jefes Alternos de Equipo; Marcello Basani (WSA/CUR), Jorge Oyamada y Henry Moreno (WSA/CAR), Keisuke Sasaki, Maria Eduarda Gouvea, Mauro Nalesso, Alejandra Perroni, Alfredo Rihm, Magda Correal, Alexandra Crespín y Liliana López (INE/WSA) Mario González (SPD/SDV), Alfred Grunwaldt (CSD/CCS), Abel Cuba (VPC/FMP), Emilie Chapuis (VPC/FMP), Federico Bachino (CSC/CUR), Alonso Chaverri y Guillermo Eschoyez (LEG/SGO), Andrea Monje (SCL/GDI), Jacopo Gamba (IFD/ICS), José De la Bastida, Ruth Catacoli y, María Amelia Viteri (VPS/ESG).		
Prestatario:	República Oriental del Uruguay		
Organismo Ejecutor:	Intendencia de Montevideo (IdM)		
Plan Financiero:	BID (fondo):	US\$	70,00 millones
	Local:	US\$	12,35 millones
	Total:	US\$	82,35 millones
Salvaguardias:	Políticas activadas:	OP-703: B.2, B.3, B.4, B.5, B.6, B.7, B.10, B.11, B.14, B.17; OP-704; OP-710; OP-761; OP-102	
	Clasificación:	B	

II. JUSTIFICACIÓN GENERAL Y OBJETIVOS

- 2.1 **Antecedentes y Problemática.** En Montevideo, la capital del Uruguay, viven 1,4 millones de personas (41% del total nacional). El servicio de drenaje pluvial, saneamiento y manejo de residuos sólidos se encuentra a cargo de la Intendencia de Montevideo (IdM). Para dar respuesta a la crisis sanitaria percibida por la población, en 1972 la IdM, con financiamiento del Banco Interamericano de Desarrollo (BID), realizó un estudio sobre la disposición final de las aguas residuales que dio origen al primer Programa de Saneamiento Urbano (PSU). Posteriormente se han ejecutado cuatro etapas del PSU y se está ejecutando una quinta. El 13 de diciembre de 2006 se aprobó la línea CCLIP UR-X1001 con un plazo de 16 años y un monto de US\$220 millones. En el marco de esta CCLIP se aprobó en 2006 el Programa de Saneamiento de Montevideo - PSU IV (1819/OC-UR) por US\$118,6 millones (operación finalizada), y en 2016 se aprobó el PSU V (3805/OC-UR) por US\$60 millones, de los cuales se han desembolsado US\$30,3 millones. A la fecha se han utilizado o

comprometido un total de US\$178,6 millones del monto de la CCLIP, quedando un saldo de US\$41,4 millones¹. Estas operaciones le han permitido a la IdM mejorar la cobertura del servicio, la gestión y la calidad ambiental de las franjas costeras y cuerpos de agua, el monitoreo industrial, recuperar la balneabilidad de las playas y mejorar la gestión del servicio de saneamiento. Como resultado de los PSU ejecutados 9 de cada 10 habitantes de Montevideo cuentan con acceso a un sistema de saneamiento adecuado². El desafío actual es prestar un servicio de saneamiento adecuado al 10% de la población remanente, ubicada en las áreas vulnerables de la ciudad, así como la minimización de riesgos a las zonas que aún se inundan. El remanente de población sin saneamiento adecuado enfrenta desafíos que afectan la calidad y la sostenibilidad ambiental de la prestación de los servicios. Esto es relevante debido a que existe un vínculo positivo³ entre calidad ambiental⁴, salud^{5,6} y acceso a agua y Saneamiento (AyS)⁷. Las inversiones en saneamiento generan beneficios positivos⁸ y las intervenciones integrales de saneamiento y drenaje generan beneficios significativamente mayores a las intervenciones parciales⁹.

- 2.2 En lo que refiere a la gestión integral de residuos en el marco del PSUIII (948/OC-UR) se elaboró en el año 2005 el primer Plan Director de Residuos Sólidos de Montevideo (PDRSM), sin embargo, las anteriores operaciones de la línea CCLIP no han ejecutado proyectos de residuos sólidos. Posteriormente en 2017 se aprobó la cooperación técnica ATN/OC-16468-UR, realizando una serie de estudios que permitieron actualizar el estado de situación. Actualmente existen deficiencias en los niveles de limpieza en la ciudad, particularmente¹⁰ entorno de contenedores¹¹, lo que ha generado una percepción negativa

¹ De conformidad con lo establecido en las Guías Operativas para CCLIP (OP-1622-3, ¶3.34), el Prestatario, con fecha 30 de junio 2021, solicitó al Banco un incremento de US\$28,6 millones sobre el saldo de la CCLIP para completar el monto necesario para el financiamiento del Banco a esta operación (¶3.6), que además contempla el compromiso por parte del Gobierno de aumentar la contrapartida local en US\$12,05 millones.

² El saneamiento urbano en Montevideo, 40 años de logros y lecciones aprendidas hacia un servicio adecuado y universal. Nota Técnica N° IDB-TN-2155 ([enlace](#)).

³ Documentado en numerosos estudios microeconómicos, por ejemplo, los resumidos por Brenneman y Kerf (2002), Annette Prüss-Ustün et al. (2014) y Kremer, Miguel and Zwane, Alix Peterson (2007). Según una evaluación de impacto experimental realizada por el BID en comunidades menores de Bolivia, proyectos de AyS disminuyen la incidencia de diarrea en el subgrupo de 6 a 17 años en 10 puntos porcentuales.

⁴ Evidencia empírica de la efectividad de acciones en la calidad ambiental: Avaliação do Projeto Belém-Pará. Estudo Longitudinal da Bacia do UNA, 2004. Rodríguez-Jeangros Et al. (2018) modela el efecto que tiene el tratamiento de aguas residuales en la calidad del Río Bogotá ([enlace](#)).

⁵ Evidencia de la efectividad de esas intervenciones en reducir la incidencia de enfermedades de transmisión hídrica: Galiani et al., (2009) examinaron los efectos de la expansión de la red de agua en asentamientos urbanos en Argentina y encontraron grandes reducciones en la presencia, frecuencia y severidad de episodios de diarrea entre niños. Mascarini, M. L et al. Impacto de un programa de saneamiento ambiental na prevalência e na incidência de parasitoses intestinais na população de idade escolar de Salvador. Revista VeraCidade. Ano IV. N° 14. Março de 2009 ([enlace](#)).

⁶ Para el caso específico de Uruguay, una evaluación de impacto realizada por el Banco Mundial en 2012, en la Municipalidad de Tres Treinta, encontró que niños menores de 12 años viviendo en hogares con una conexión al sistema de saneamiento reducen la probabilidad de tener parásitos en 4%; lo que representa una reducción del 50% en la probabilidad de tener parásitos cuando el hogar no tiene conexión al sistema de saneamiento ([enlace](#)).

⁷ Para cerrar las brechas de acceso, reducir desigualdades y lograr que los beneficios se materialicen, según la publicación insignia del Banco [DIA 2020](#): de estructuras a servicios, además de invertir en infraestructura, hay que asegurarse que los servicios sean de calidad y los usuarios usen la infraestructura adecuadamente.

⁸ Un estudio por Hutton, G. (2012) encontró que por cada dólar invertido en saneamiento en LAC genera un retorno económico de US\$7,3 y en Uruguay genera un retorno económico de US\$11,9 ([enlace](#)).

⁹ Moraes, L. et. al. (2003) encontraron que la incidencia de diarrea en los niños de los barrios con drenaje en un estudio en El Salvador fue menos de dos tercios y en los barrios con drenaje y alcantarillado menos de un tercio que la incidencia de diarrea infantil en los barrios sin ninguna de ambas intervenciones. Después de controlar los posibles factores de confusión, la proporción de niños con "diarrea frecuente" mostró la misma tendencia significativa en todos los grupos de estudio. El estudio proporciona evidencia de que el saneamiento puede tener un impacto en las enfermedades diarreicas, incluso sin medidas para promover la higiene ([enlace](#)).

¹⁰ Actualmente 100% de la recolección en Montevideo es contenerizada.

¹¹ Estudio cualitativo / antropológico para profundizar en las percepciones, vivencias y expectativas de la ciudadanía en torno a la basura, calles y veredas en Montevideo", IdM, 2019.

de la población del sistema. En consecuencia, casi¹² la totalidad de los residuos domiciliarios reciclables generados se dispone ¹³ en el relleno sanitario de Felipe Cardoso. A diferencia de los PSU anteriores con foco en saneamiento y drenaje pluvial, en esta sexta etapa también se prevén acciones para abordar la mejora de gestión de residuos sólidos a nivel Departamental.

- 2.3 **A pesar de la alta cobertura de saneamiento y drenaje pluvial, hay áreas sin acceso a estos servicios.** Aunque Montevideo presenta una cobertura alta de acceso a saneamiento por red (91%), el número de habitantes sin cobertura es del orden de 200.000¹⁴, con el riesgo sanitario que eso conlleva¹⁵. En el marco del PSU IV (1819/OC-UR) se actualizó¹⁶ en 2019 el Plan Director de Saneamiento y Drenaje Urbano de Montevideo (PDSDUM), que traza la hoja de ruta para universalizar el acceso al servicio de saneamiento y drenaje pluvial a 2030, mitigar el riesgo hídrico en las zonas inundables, tocando aspectos vinculados a la equidad e inclusión en la provisión de estos servicios, la planificación quinquenal, digitalización¹⁷, gestión de activos, sostenibilidad financiera. El PSDUM enfatiza la necesidad de universalizar el acceso al saneamiento adecuado, en consonancia con las metas voluntarias de los Objetivos de Desarrollo Sostenibles (ODS) de Uruguay¹⁸, así como la identificación de las áreas afectadas por inundaciones, estableciendo una cartera priorizada de proyectos. Se priorizan las obras de mitigación de riesgo hídrico de la cuenca de Mataperros, y la rehabilitación de las primeras redes de saneamiento construidas en Montevideo, redes Arteaga. De acuerdo con el PSDUM, en Montevideo aproximadamente 20.000 personas sufren los impactos por inundaciones para un período de retorno de dos años. De esta población, en la cuenca de Mataperros se encuentran 1.000 personas (5%), a su vez las inundaciones de esta cuenca tienen la característica de una significativa altura de inundación (siendo en promedio de 1,20 m).
- 2.4 **En Montevideo la gestión de residuos presenta oportunidades de mejora, especialmente en el área de limpieza y las tasas de reciclaje.** En 2017 se aprobó la Cooperación Técnica ATN/OC-16468-UR, 'Mejora de la Gestión de Residuos Sólidos Urbanos (RSU) en Montevideo' por un monto de US\$500.000. Los estudios realizados identifican que los niveles de valorización de residuos urbanos son aún incipientes: de una generación de residuos domiciliarios reciclables¹⁹ de 346 toneladas por día se reciclan cuatro²⁰ toneladas por día, disponiéndose la mayoría de los residuos sólidos urbanos en el relleno sanitario de Felipe Cardoso. Este relleno está ubicado en el único punto del departamento donde es posible desarrollar esta actividad y tiene limitaciones de espacio para su crecimiento, estimándose su vida útil en 6 años.

¹² Se valoriza sólo el 1,1% de los residuos domiciliarios reciclables generados.

¹³ Este relleno está ubicado en el único punto del departamento donde es posible desarrollar esta actividad, estimándose su vida útil actual en seis años.

¹⁴ Acceso universal al saneamiento: alternativas y costos. Caso Uruguay. Nota Técnica N° IDB-TN-869 ([enlace](#)).

¹⁵ Existe riesgo sanitario debido a la existencia de más de 150.000 personas sin redes y 55.000 sin conectar en zona. A esto se le suma el riesgo hidrológico dado por 37.000 personas al año con riesgo de inundación. II Congreso de Agua Ambiente y Energía, AUGM. 2019. Plan Director de Saneamiento y Drenaje de Montevideo.

¹⁶ Las razones principales que incidieron en el desarrollo del PSDUM son: (i) mantener una continuidad en materia de planificación, (ii) los desvíos en los escenarios formulados en el plan anterior, (iii) la continua postergación de los temas de drenaje, (iv) la recurrencia en el deterioro de la calidad de las aguas y, (v) la necesidad de sistematizar la gestión de los cursos de agua.

¹⁷ Según el [DIA 2020](#), la digitalización de los servicios de infraestructura puede impulsar el crecimiento económico (aumento del PIB de unos 5,7% en promedio para LAC) y favorecer a los más pobres por la disminución de los precios de los servicios, dado que éstos gastan una proporción mayor de su ingreso (14,1%) que los ricos (menos del 11%).

¹⁸ Presidencia de la República Oriental del Uruguay. Informe Nacional Voluntario ODS Uruguay. 2018, ([enlace](#)).

¹⁹ Aproximadamente el 30% de los residuos que se generan en la ciudad de Montevideo pueden ser reciclados y reutilizados. En esta categoría están el plástico (las botellas de PET, las bandejas, vasos de poliestireno expandido, bolsas, papel, cartón, vidrio y metal. IdM, ([enlace](#)).

²⁰ Informe de consultoría BID PSU VI. Aspectos de valorización. 2021.

- 2.5 **La nueva Ley de gestión integral de residuos (Ley N° 19829)²¹ sancionada en 2019 y sus decretos reglamentarios, establece un nuevo marco para la economía circular, inclusión social y metas de reciclaje**, impulsa la modificación del paradigma actual de la gestión lineal de residuos hacia uno que priorice el incremento de las tasas de reciclaje y la valorización de los residuos sólidos, lo que implica mejorar la recolección diferenciada.
- 2.6 **Hay oportunidades de mejora en la limpieza de la ciudad.** La recolección se realiza mediante contenedores en vía pública. La población percibe²² preocupación al respecto de la presencia de basura depositada fuera de los contenedores y por la presencia de clasificadores que abren las bolsas de residuos. Además, con base en los estudios realizados se identifica que existen deficiencias en los niveles de limpieza en la ciudad, particularmente los asociados al entorno de contenedores de recolección de residuos en la vía y espacios públicos. Existen oportunidades de mejora en la obtención de datos e información en tiempo real para realizar el monitoreo y optimización del servicio, acceso público a la información, y la toma de decisiones basada en evidencia. Asimismo, es necesario un cambio en el comportamiento de la ciudadanía, educando en temas de corresponsabilidad, hábitos de limpieza y clasificación de residuos.
- 2.7 **Aspectos de inclusión social en la gestión de Residuos Sólidos (RS).** En Montevideo clasificadores informales²³ trabajan en condiciones de alta vulnerabilidad desde el punto de vista sanitario y ambiental. La IdM construyó en 2014 cuatro plantas de clasificación de residuos en las cuales se ha fomentado la formalización de la actividad, con la participación del sector privado. Sin embargo, aún predominan situaciones de informalidad y precariedad laboral, así como bajos niveles de acceso de los integrantes de este grupo a la educación formal y políticas sociales. De acuerdo con la Organización Internacional del Trabajo (OIT),²⁴ la pandemia del COVID-19 está teniendo un impacto significativo en el mercado de trabajo y en el ingreso de los hogares en Uruguay. En relación con los trabajadores en la economía informal, que a nivel nacional abarca a un 25% de los ocupados, el deterioro en sus ingresos laborales fue rápido y severo. Debido a la relevancia del tema, actualmente el gobierno nacional está llevando a cabo un registro²⁵ de clasificadores.
- 2.8 **Género.** Hasta 2019, la tasa de actividad de las mujeres en Uruguay era 15 puntos porcentuales²⁶ inferior a la de los varones, una de las brechas más bajas de la región. Sin embargo, la pandemia ha impactado en la participación laboral femenina del país. Según una encuesta del 2020 de ONU Mujeres/UNICEF²⁷, antes de la pandemia un 61% de las mujeres encuestadas estaban trabajando, pero esto se redujo a un 38% cuando inició la pandemia. Adicionalmente, las mujeres están subrepresentadas en los sectores de agua y construcción (27,9% y 3,5%, respectivamente). El programa se enfocará en promover la participación laboral femenina en el sector e incorporar la perspectiva de género en los programas de inclusión de clasificadores.
- 2.9 **Estrategia de la IdM.** Las intervenciones y las acciones a ser implementadas con el programa están enmarcadas en: (i) el PDSDUM, bajo las estrategias de universalizar el servicio de saneamiento y gestionar el drenaje pluvial de forma adecuada, segura y asequible; proteger a la población urbana de Montevideo de las afectaciones producidas

²¹ <https://www.impo.com.uy/bases/leyes/19829-2019>

²² Idem.

²³ Intendencia de Montevideo. Caracterización de la Población de Clasificadores de Residuos de Montevideo, 2012, ([enlace](#)).

²⁴ OIT Uruguay. Impacto de la COVID-19 sobre el mercado de trabajo y la generación de ingreso, 2020.

²⁵ Clasificadores de residuos serán inscriptos en registro nacional a partir del 15 de marzo. Nota de prensa, 2021,

²⁶ INE. Base de datos de INE: Actividad, empleo y desempleo, 2019, ([enlace](#)).

²⁷ UNICEF y ONU Mujeres Encuesta sobre niñez, uso del tiempo y género. 2020.

por las inundaciones de frecuencia media (10 años de período de retorno) y disminuir el impacto de inundaciones de menor frecuencia (hasta 100 años de retorno); operar de manera óptima los sistemas de saneamiento y drenaje e implementar herramientas necesarias para planificar, ejecutar y controlar los resultados del plan; y (ii) la ley de gestión integral de residuos que busca la protección del ambiente y la promoción de un modelo de desarrollo sostenible, mediante la prevención y reducción de los impactos negativos de la generación y gestión de los RS, y potenciando la valorización de éstos y la generación de empleos de calidad.

- 2.10 **Estrategia y diseño del programa.** La operación se estructurará como un préstamo para inversión específica²⁸. El monto estimado de la operación es US\$82,35 millones, que serían financiados con un préstamo del Capital Ordinario (CO) del Banco (US\$70 millones) y contrapartida local (US\$12,35 millones). La operación tendría un plazo de ejecución de seis años.
- 2.11 El programa busca mejorar el nivel de limpieza urbana, mediante: (i) la modificación del sistema de recolección, minimizando la presencia del residuo en el espacio público, e implementando recolección diferenciada; (ii) la modificación del sistema actual de valorización mediante la construcción de infraestructura²⁹, y acciones para fomentar la mejora de comportamiento de los generadores (iii) el fortalecimiento de las capacidades de la IdM en la gestión de los residuos sólidos. Se busca implementar una gestión óptima basada en innovación y evidencia, mediante la implementación de un centro inteligente de gestión de residuos que permita conocer la ubicación, estado, nivel de llenado de los contenedores, la mejora en el ruteo de camiones, entre otros aspectos. Finalmente se elaborará un plan de inclusión social para identificar las oportunidades de generar empleos de calidad para clasificadores informales.
- 2.12 En lo que respecta a saneamiento y drenaje pluvial se realizarán tres obras priorizadas en el PDSUM: (i) el drenaje pluvial del sistema Mataperros; (ii) la rehabilitación de tramos de aproximadamente 3 km de longitud de la red Arteaga; y (iii) el saneamiento y drenaje integral de Casabó Norte-Rincón del Cerro³⁰. Adicionalmente, se realizarán pilotos de sistemas de drenaje urbano sostenible (SUDS), se reforzará el monitoreo del sistema para realizar la toma de decisiones en tiempo real y el ajuste del modelo hidrodinámico de la red de conductos de saneamiento.
- 2.13 **Objetivos:** Esta tercera operación bajo la CCLIP tendrá como objetivo general apoyar a IdM en sus esfuerzos para mejorar las condiciones de vida de la población del Departamento de Montevideo. Los objetivos específicos son: (i) incrementar la cobertura y calidad del servicio de limpieza y mejorar la gestión de RS; (ii) incrementar la cobertura y calidad del servicio con redes de saneamiento en las zonas intervenidas; (iii) disminuir el riesgo por inundaciones en zonas intervenidas con sistemas de drenaje; y (iv) fortalecer la capacidad institucional de la Intendencia de Montevideo en temas de saneamiento, limpieza, y gestión de residuos.
- 2.14 **Alcance de la operación:** El objetivo del programa será alcanzado mediante acciones e inversiones en los siguientes componentes:
- 2.15 **Componente I (US\$47,4 millones). Mejora de gestión de residuos sólidos.** Las medidas a financiar incluyen: cambio de modalidades de recolección, recuperación y

²⁸ Siguiendo los lineamientos para este tipo de programas (PR-201).

²⁹ Plantas de clasificación, eco-centros y puntos de entrega voluntaria de residuos separados.

³⁰ Obras priorizadas frente a las otras obras integrales previstas en el PDSUM debido a su mayor costo efectividad y la vulnerabilidad de la población.

valorización de materiales valorizables, campañas de comunicación para promover el cambio de comportamiento, centro inteligente de residuos, medidas de inclusión social, un observatorio ambiental y acciones de fortalecimiento institucional vinculadas a mejora de las capacidades técnicas de gestión de sistemas de recolección y valorización. Se fomentará la inclusión e igualdad de género y la innovación.

- 2.16 **Componente II (US\$ 22,6 Millones). Saneamiento y drenaje pluvial.** Las medidas a financiar incluyen aumento de cobertura en la provisión de servicio de saneamiento y drenaje pluvial, así como la mitigación de riesgo hídrico en uno de los sectores priorizados de Montevideo. Se prevé también la gestión de activos, implementación de pilotos de SUDS, así como el fortalecimiento institucional vinculadas a mejora de las capacidades técnicas de gestión de sistemas de conducción y disposición final de sistemas de saneamiento. Esta componente considera también los costos vinculados al plan de reasentamiento involuntario.
- 2.17 **Componente III (US\$ 12,35 Millones). Costos complementarios.** En este componente se incluyen costos de ingeniería, administración, costos financieros, auditorías, evaluación y monitoreo, entre otros.
- 2.18 En la siguiente tabla se presenta la distribución inicial de financiamiento BID y contrapartida local de la operación.

Financiamiento del programa (en US\$ millones)

Componente	BID	Contrapartida local
I - Mejora de gestión de residuos sólidos	47,4	0
II - Saneamiento y drenaje pluvial	22,6	0
III - Costos complementarios		12,35
Total	70	12,35

- 2.19 **Beneficios y resultados esperados.** La mejora de las condiciones de limpieza de las vías y áreas públicas alcanzará al 100% de la población de Montevideo. La mejora de la recolección selectiva de reciclables alcanzará a un 92,7% de la población. Se esperan beneficiarios dentro de la población de clasificadores a ser formalizada, sin embargo, a la fecha no se cuenta con su cuantificación, dependiente del registro nacional de clasificadores en elaboración. La cantidad de residuos domiciliarios reciclables valorizados se incrementará de cuatro ton/día (2021) a 48 ton/día (2026). En el caso del proyecto de saneamiento y drenaje pluvial de Casabó-Rincón del Cerro el programa beneficiará directamente a 2,200 personas e indirectamente 4,000 habitantes que verán mejoradas sus condiciones ambientales y de salubridad debido a las obras, por otra parte, permitirá sanear una zona con un potencial de ocupación de aproximadamente 2,500 personas en la cuenca saneada. Asimismo, beneficiará en forma directa a 950 habitantes que actualmente se inundan con un período de retorno de 2 años en la cuenca Mataperros. A partir del proyecto de rehabilitación de la red Arteaga, se beneficiará indirectamente a aproximadamente 450,000 personas por evitar fallas de colectores causantes de interferencias de tránsito en el centro de la ciudad. También será beneficiario el departamento de desarrollo ambiental de la IdM a través de su división limpieza y división saneamiento, mediante la mejora de su capacidad de gestionar sus servicios.

- 2.20 **Estrategia del Banco con el país:** La operación está alineada con la Estrategia de País con Uruguay 2021-2025 (GN-3056) en las áreas estratégicas de (ii) desarrollo productivo sostenible; y (iii) equidad e inclusión social. En particular en el pilar de intervención prioritaria “Equidad e Inclusión social”, es consistente con el mejoramiento del hábitat. a través de la generación de mejores infraestructuras urbanas, incluyendo aumento de cobertura y mejora de los servicios de saneamiento. Está alineada también con el pilar de intervención prioritaria de gestión del estado, en la mayor eficiencia de instituciones públicas y en el fortalecimiento de la gestión urbana y departamental. La operación también se alinea con las áreas transversales de la EBP de: (i) igualdad de género, al incluir actividades para incrementar oportunidades de participación laboral de mujeres y (ii) cambio climático, al incluir medidas para incrementar la resiliencia climática de la infraestructura. El programa forma parte del Informe sobre el Programa de Operaciones 2021 (GN-3034).
- 2.21 **Alineación Estratégica.** La operación es consistente con la Segunda Actualización de la Estrategia Institucional (UIS) 2020-2024 (AB-3190-2) y se alinea de manera directa con los desafíos de desarrollo de: (i) Inclusión social e igualdad, teniendo en cuenta que las intervenciones están orientadas a ampliar y mejorar los servicios de saneamiento, drenaje pluvial, y residuos sólidos en Montevideo con énfasis en poblaciones vulnerables; (ii) Productividad e Innovación ya que el programa financiará el desarrollo e implantación de un centro inteligente de gestión de datos de residuos mejorando la eficiencia de los sistemas de recolección. También se alinea con las áreas transversales de: (i) Género al promover y expandir oportunidades de participación laboral femenina, (ii) Capacidad Institucional y Estado de Derecho, mediante la implementación de un observatorio ambiental para disponer de información a la población y (iii) Cambio Climático y Sostenibilidad Ambiental, al incluir medidas para incrementar la resiliencia climática de la infraestructura, promover el uso de infraestructura verde (SUDS) y debido aumento de la recolección selectiva y la valorización de los residuos sólidos. La operación es consistente con las prioridades institucionales de la Visión 2025: Reinvertir en las Américas específicamente en las prioridades de primer enfoque al (i) reactivar el sector productivo, al fomentar inversión de mejor calidad y conectividad digital; (ii) promover el progreso social, al garantizar el acceso y la calidad de los servicios públicos, cobertura de las necesidades básicas y la inversión en capital humano; (iii) fortalecer la buena gobernanza y las instituciones y (iv) reforzar la igualdad de género, diversidad y cambio climático, y en la prioridad de segundo enfoque al mejorar la propuesta de valor del grupo BID. El Programa contribuirá a la meta del Grupo BID de aumentar el financiamiento de proyectos relacionados con CC a un 30% de las aprobaciones en el año 2021, dado el financiamiento de infraestructura de micro y macro drenaje (adaptación) y de recolección y transporte de aguas residuales que disminuye emisiones (mitigación). Adicionalmente, la operación contribuirá al Marco de Resultados Corporativos 2020-2023 (GN-2727-12) mediante los indicadores “Hogares con acceso mejorado a saneamiento”, “Beneficiarios de una mayor resiliencia a desastres y efectos del CC” e “instituciones con capacidades gerenciales y de tecnología digital reforzadas”. Adicionalmente, el programa está alineado con la Estrategia de Infraestructura Sostenible para la Competitividad y el Crecimiento Inclusivo (GN-2710-5) en el área prioritaria de promover el acceso a los servicios de infraestructura, particularmente con el área de “Apoyar la construcción y mantenimiento de infraestructura social y ambientalmente sostenible para que contribuya a aumentar la calidad de vida”; y con el Marco Sectorial de Agua y Saneamiento (GN-2781-8), que indica que “los proyectos y programas son ambiental y socialmente sostenibles e incorporan consideraciones de cambio climático y sostenibilidad ambiental y cultural”.
- 2.22 **Alineación con la Línea CCLIP.** El programa se encuentra alineado con los objetivos de la línea CCLIP (UR-X1001), apoyar a la IdM en sus esfuerzos para mejorar las condiciones

de vida de la población del Departamento de Montevideo. Las obras que se propone financiar derivan de las prioridades identificadas en el PDSDUM y en las estrategias de mejora de gestión de residuos sólidos identificadas en la cooperación técnica ATN/OC-16468-UR. La primera operación financiada bajo la línea CLIPP se aprobó en 2006 el PSU IV (1819/OC-UR) por US\$118,6 millones (operación finalizada), y en 2016 se aprobó el PSU V (3805/OC-UR) por US\$60 millones.

III. ASPECTOS TÉCNICOS Y CONOCIMIENTO DEL SECTOR

- 3.1 **Experiencia del Banco en el país.** El programa está asociado a una estrategia integral del Banco de apoyo al país en el aumento de cobertura de saneamiento en el área Metropolitana de Montevideo desde el año 1983, que incluye las cinco etapas de Saneamiento Urbano de Montevideo (76/OC-UR, 575/OC-UR, 948/OC-UR, 1819/OC-UR y 2605/OC-UR, y 3805/OC-UR); las tres etapas de saneamiento en Ciudad de la Costa (2095/OC-UR y 2785/OC-UR, 2790/OC-UR, y 3258/OC-UR y 3259/CH-UR), de las cuales las dos primeras han sido finalizadas; y la primera etapa de saneamiento de Ciudad del Plata (4642/OC-UR). En términos de cooperación técnica, se han elaborado los anteproyectos del sistema de saneamiento de la Microrregión Ruta 5 Sur (ATN/OC-14036-UR). Con estas intervenciones se aborda la problemática de disminución de la brecha de cobertura de saneamiento adecuado en el área metropolitana de Montevideo. En materia de residuos sólidos el programa se encuentra alineado con el Plan Nacional de Residuos Nacional, apoyado por la ATN/OC-18298-UR y por la ATN/OC-16468-UR.
- 3.2 **Lecciones aprendidas.** Este programa incorpora lecciones aprendidas de la primera y segunda operación del CCLIP, así como de evaluaciones de otras operaciones similares en Uruguay (¶III.1)) y en la región ([Marco Sectorial de AyS](#)): (i) escalamiento en los costos de las obras: considerando que la magnitud de los incrementos en los precios de la construcción y la apreciación del peso son difíciles de prever, se deben asignar recursos suficientes a imprevistos y escalamientos para prever desfinanciamientos y asegurar el logro de los objetivos; (ii) subcontratación de obras y suministros: para reducir los riesgos de subcontratación de actividades y asegurar una buena gestión de las obras, los pliegos de licitación deben exigir que el adjudicatario esté obligado a ejecutar un porcentaje mínimo de las actividades propuestas en cada caso, incluyendo la contratación de mano de obra y el suministro de equipos y materiales; y (iii) procesos de licitación: la implementación de precalificación sólo se realizará cuando este procedimiento presente beneficios para la licitación, por ejemplo en obras complejas. De esta manera se podrán disminuir los tiempos de los procesos licitatorios.
- 3.3 En el caso de gestión de RS, el programa incorpora lecciones identificadas en programas en la región: (i) el diseño de los proyectos de gestión de residuos debe prestar atención a la sostenibilidad en la operación efectiva de los servicios; (ii) los proyectos deben brindar soluciones integrales que contemplen todos los aspectos asociados a la gestión y manejo de RSU; (iii) las instituciones locales suelen carecer de la experiencia suficiente en la gestión adecuada de los RS, junto con una falta de personal y un presupuesto limitado, por lo que es importante invertir en el fortalecimiento de estas instituciones para asegurar la administración eficiente de los planes de gestión; (iv) es importante considerar la inclusión social de los recicladores informales con perspectiva de género, considerando los aspectos culturales de la población y el rol de la mujer a nivel familiar y laboral; (v) el rol de la población es clave para asegurar una gestión adecuada y eficiente de los residuos.

- 3.4 **Financiamiento retroactivo.** El organismo ejecutor tiene previsto realizar algunas contrataciones estratégicas de obras y consultorías previamente a la aprobación del programa con el propósito de adelantar su ejecución. Por consiguiente se considera necesario prever la posibilidad de que el Banco pueda financiar retroactivamente con cargo a los recursos del préstamo, gastos elegibles consistentes en obras y consultorías para el Programa, hasta por la suma de US\$7 millones (10%) y reconocer, con cargo al aporte local hasta por la suma de US\$1,2 millones (10%), siempre que hayan sido efectuados de acuerdo a condiciones sustancialmente análogas a las establecidas en el Contrato de Préstamo y que los procedimientos de contratación guarden conformidad con los principios básicos de adquisiciones. Dichos gastos deberán haberse efectuado a partir de la fecha de aprobación de perfil del proyecto por el Banco, pero en ningún caso se incluirán gastos efectuados más de 18 meses antes de la fecha de aprobación del préstamo.
- 3.5 **Esquema de ejecución.** El prestatario será la Republica Oriental de Uruguay y el organismo ejecutor (OE) la IdM, a través de la UE del Departamento de Desarrollo Ambiental (DDA), al igual que las operaciones previas de la línea CCLIP. Habrá un convenio subsidiario de traspaso de fondos del préstamo entre el prestatario y la IdM que establezca, entre otros, el compromiso de la IdM de ejecutar el programa según lo previsto en el contrato de préstamo. Se tiene en curso la evaluación de capacidad institucional de la IdM bajo la metodología PACI, cuyo resultado será un insumo para: (i) definir el esquema de ejecución del Programa; (ii) formalizar en el Reglamento Operativo del Programa el funcionamiento y responsabilidades de las áreas de la IdM que intervienen en la ejecución, así como las instancias y canales de coordinación respectivas, y (iii) proveer insumos para los acuerdos fiduciarios y de monitoreo y seguimiento del Programa.
- 3.6 **Cumplimiento de las condiciones de elegibilidad de la tercera operación bajo la CCLIP y justificación del incremento de la CCLIP.** El programa cumple los requisitos aplicables a las operaciones individuales bajo el instrumento CCLIP (GN-2446-1)³¹, considerando que: (i) está contemplada en el sector de la CCLIP (¶2.20); (ii) está incluida en el programa de operaciones 2021(¶2.18); (iii) el encargado de la ejecución del programa será la IdM, la misma entidad que ejecutó las operaciones anteriores, su nivel de desempeño no se ha deteriorado, forma parte integral y sostenible de la institución que administra el sector, y viene implementando las herramientas de seguimiento y evaluación acordadas con el Banco; y (iv) el desempeño en la ejecución de las operaciones anteriores ha sido satisfactoria en términos de ejecución y se alcanzaron sus objetivos de desarrollo, en el caso de la primera operación y los indicadores de productos y resultados de la segunda operación son satisfactorios, y (v) la IdM ha cumplido las condiciones contractuales del préstamo anterior y las políticas del Banco en material fiduciaria. Se requiere un incremento del monto de la CCLIP de US\$28,6 millones sobre su saldo actual a fin de completar el monto requerido para el financiamiento del Banco a esta operación y se considera que dicho incremento tendrá un efecto positivo en los objetivos de la CLLIP ya que permitirá realizar las intervenciones priorizada en el PDSDUM y en las estrategias de mejora de gestión de RSU elaboradas en el marco de la ATN/OC-16468-UR.

³¹ Según los términos del Convenio CCLIP de 28 de diciembre de 2006 y de la Resolución DE-156/06 la utilización de la dicha línea se llevará cabo de conformidad con las disposiciones establecidas en el documento GN-2246-1.

IV. RIESGOS AMBIENTALES Y ASPECTOS FIDUCIARIOS

- 4.1 **Salvaguardas ambientales.** De acuerdo con la Política de Medio Ambiente y Cumplimiento de Salvaguardas (OP-703), el programa se clasifica como categoría “B”, lo que será confirmado posteriormente con los estudios socioambientales. Los impactos y riesgos negativos en la fase de construcción serán localizados, temporales y de moderada magnitud. Durante esta fase se prevé un proceso de reasentamiento físico involuntario de alrededor de 25 familias. Durante la etapa de operación del componente de residuos sólidos, los impactos y riesgos podrían asociarse a desplazamiento económico de la población dedicada al reciclaje informal. No se identifican impactos sobre grupos étnicos o pueblos indígenas, hábitats naturales protegidos o críticos. El riesgo por desastre natural es moderado y se asocia a amenaza por inundación. Para evaluar y gestionar los riesgos e impactos de la operación, y siendo una operación de obras específicas, se elaborará un Análisis Ambiental y Social y los Planes de Gestión Ambiental y Social (AAS/PGAS) y el AAS incluirá el Análisis de Riesgo de Desastres según la metodología del Banco. Se preparará un Plan de Reasentamiento Involuntario (PRI) para la gestión del desplazamiento físico involuntario de las familias identificadas y un Plan de Inclusión Social para la atención de impactos sobre la población dedicada al reciclaje informal. Los documentos ambientales y sociales serán publicados en el sitio web del Banco antes de la misión de análisis y se realizará el correspondiente proceso de consulta significativa con las partes interesadas. Esta operación corresponde a la tercera dentro de la Línea CCLIP, por esto y en cumplimiento de la directiva B14 de la OP 703, se preparará una evaluación social y ambiental para el Programa de Saneamiento Urbano – PSUV, que corresponde a la segunda operación que se encuentra en ejecución.
- 4.2 **Otros riesgos.** Como consecuencia de la pandemia, la volatilidad del tipo de cambio podría afectar el costo y capacidad de financiamiento de acciones del programa, especialmente obras, con impacto en tiempos de ejecución y alcance del proyecto. Otro riesgo posible se vincula a las dificultades de coordinación entre los actores claves (Ministerio de Ambiente, Sector privado) pueden atrasar la ejecución y consecución de resultados de la componente I. Existe un riesgo vinculado a la disponibilidad de información actualizada para la estrategia de inclusión social.

V. RECURSOS Y CRONOGRAMA DE PREPARACIÓN

- 5.1 Se prevé que la distribución de la Propuesta para el Desarrollo de la Operación (POD) al Comité de Revisión de Calidad y Riesgo será el 14 de septiembre; el envío del Borrador de la Propuesta de Préstamo al OPC se realizará el 8 de octubre, y se espera que la aprobación por parte del Directorio ocurra el 10 de noviembre. Los recursos administrativos necesarios para la preparación de la operación ascienden a US\$144.000 (ver Anexo V).

CONFIDENCIAL

¹ 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).



Safeguard Policy Filter Report

Operation Information

Operation		
UR-L1183 Montevideo Urban Sanitation Program (PSU VI)		
Environmental and Social Impact Category	Disaster Risk Rating	
B	Moderate	
Country	Executing Agency	
UR	UR-IM	
Organizational Unit	IDB Sector/Subsector	
INE/WSA	SANITATION URBAN	
Team Leader	ESG Primary Team Member	
NICOLAS GUILLERMO REZZANO TIZZE	JOSE LUIS DE LA BASTIDA	
Type of Operation	Original IDB Amount	% Disbursed
LON	\$82,350,000.00	
Assessment Date	Author	
2021-07-08	De la Bastida, Jose Luis	
Operation Cycle Stage	Completion Date	
ERM	2021-07-01	
QRR	No Date	
Board Approval	No Date	
Safeguard Performance Rating		
Rationale		



Safeguard Policy Filter Report

Safeguard Policy Items Identified

B.4 Other Risk Factors (Operational Policy on Environment and Safeguards Compliance Policy - OP-703)

The borrower/executing agency exhibits weak institutional capacity for managing environmental and social issues.

B.4 Other Risk Factors (Operational Policy on Environment and Safeguards Compliance Policy - OP-703)

There are risks associated with structural elements of the operation (e.g. dams, public buildings), and/or road transport activities (heavy vehicle movement, transport of hazardous materials, etc.) which could result in health and safety impacts to local community.

B.4 Other Risk Factors (Operational Policy on Environment and Safeguards Compliance Policy - OP-703)

Construction activities are likely to lead to localized and temporary impacts (such as dust, noise, traffic etc) that will affect local communities and workers.

B.5 Environmental Assessment and Plans Requirements (Operational Policy on Environment and Safeguards Compliance Policy - OP-703)

The operation has environmental and/or social impacts and the borrower will conduct a process of environmental and social assessment and establish and maintain an environmental and social management system appropriate to the nature and scale of the operation and commensurate with the level of its environmental and social risks and impacts.

B.5 Environmental Assessment and Plans Requirements (Operational Policy on Environment and Safeguards Compliance Policy - OP-703)

The operation has the potential to cause economic displacement (economic loss or impact on livelihoods)

B.5 Environmental Assessment and Plans Requirements (Operational Policy on Environment and Safeguards Compliance Policy - OP-703)

Environmental and/or social assessment is required, and the Bank will need to ensure that those are made available to the public in time and substance.

B.6 Consultation (including consultation with affected women, indigenous persons, and/or minority groups) (Operational Policy on Environment and Safeguards Compliance Policy - OP-703)

The operation will carry out stakeholder consultation processes during preparation and implementation (including the equal participation of women and men).

B.6 Consultation (including consultation with affected women, indigenous persons, and/or minority groups) (Operational Policy on Environment and Safeguards Compliance Policy - OP-703)

If Indigenous Peoples have the potential to be affected, the operation will carry out a socio-culturally appropriate consultation process during preparation and implementation

B.10 Hazardous Materials (Operational Policy on Environment and Safeguards Compliance



Safeguard Policy Filter Report

Policy - OP-703)

The operation will have negative impacts to the environment and human health and safety due to the production, procurement, use, and disposal of hazardous material, including organic and inorganic toxic substances, pesticides, and Persistent Organic Pollutants (POPs).

B.11 Pollution Prevention & Abatement (Operational Policy on Environment and Safeguards Compliance Policy - OP-703)

The operation will generate solid waste.

B.11 Pollution Prevention & Abatement (Operational Policy on Environment and Safeguards Compliance Policy - OP-703)

The operation will have emissions or discharges (i.e. air contaminants, noise, effluents) that would negatively affect ambient environmental conditions.

OP-704 - Natural Disaster Risk Management Policy

A natural hazard* (including climate change influence) is likely to occur in the operation area with impacts to the operation, communities and/or the environment (see <https://IADB-ESG.maps.arcgis.com> and

https://idbg.sharepoint.com/sites/ESGCompassUAT/Shared%20Documents/criticality_charts_ENG.pdf to help screen for potential disaster risks).

OP-710 - Operational Policy on Involuntary Resettlement

The operation has the potential to cause physical displacement (involuntary resettlement) or significant economic displacement (economic loss or impact on livelihoods caused by an operation is considered significant if it can lead to physical displacement, for example in case of land-based activities such as farming) that potentially leads to Physical Displacement.

OP-102 - Access to Information Policy

Environmental and/or social assessment is required, and the Bank will need to ensure that those are made available to the public in time and substance.



Safeguard Screening Form

Operation Information

Operation		
UR-L1183 Montevideo Urban Sanitation Program (PSU VI)		
Environmental and Social Impact Category	Disaster Risk Rating	
B	Moderate	
Country	Executing Agency	
UR	UR-IM	
Organizational Unit	IDB Sector/Subsector	
INE/WSA	SANITATION URBAN	
Team Leader	ESG Primary Team Member	
NICOLAS GUILLERMO REZZANO TIZZE	JOSE LUIS DE LA BASTIDA	
Type of Operation	Original IDB Amount	% Disbursed
LON	\$82,350,000.00	%
Assessment Date	Author	
2021-07-08	De la Bastida, Jose Luis	
Operation Cycle Stage	Completion Date	
ERM	2021-07-01	
QRR	No Date	
Board Approval	No Date	
Safeguard Performance Rating		
Rationale		



Safeguard Screening Form

Operation Classification Summary

Overridden E&S Category	Overridden E&S Category Justification
Comments	

Overridden Disaster Risk	Overridden Disaster Risk Justification
Comments	

Summary of Impacts / Risks and Potential Solutions

Assessment and Management of Environmental and Social Risks and Impacts

The operation has environmental and/or social impacts and the borrower will conduct a process of environmental and social assessment and establish and maintain an environmental and social management system appropriate to the nature and scale of the operation and commensurate with the level of its environmental and social risks and impacts.

The operation has environmental and/or social impacts and the borrower will need to prepare environmental and social assessments and establish and maintain an environmental and social management system appropriate to the nature and scale of the project and commensurate with the level of its environmental and social risks and impacts

The borrower/executing agency exhibits weak institutional capacity for managing environmental and social issues.

The borrower/executing agency exhibits weak institutional capacity for managing environmental and social issues. The client will need to prepare an institutional capacity plan to ensure those risks are adequately managed

The operation will implement a grievance mechanism accessible to all stakeholders.

The operation will provide a grievance mechanism for all stakeholders

Labor and Working Conditions

The executing agency or other relevant entity (in relation to the operation) has a commitment/capacity to comply with applicable ILO requirements (including commitment to non-discrimination, equal opportunity, work accommodations, migrant workers' rights, collective bargaining and rights of association) and national employment in relation to working conditions and employment.

The executing agency or other relevant entity has no commitment/capacity to comply with applicable ILO requirements and national employment in relation to working conditions and employment. The client will need to prepare a plan to ensure they comply with applicable ILO requirements and national employment in relation to working conditions and employment

The operation will result in the loss of employment for a significant number of employees.

The operation will result in the loss of employment for a minor to moderate number of employees. The client will need to manage the effects of such retrenchment

The operation will provide a grievance mechanism for workers (and their organizations, where they



Safeguard Screening Form

exist) to raise workplace concerns.

The operation will provide a grievance mechanism for workers (and organizations, where they exist).

Pollution Prevention and Resource Efficiency

The operation will have negative impacts to the environment and human health and safety due to the production, procurement, use, and disposal of hazardous material, including organic and inorganic toxic substances, pesticides, and Persistent Organic Pollutants (POPs).

The operation will have minor to moderate negative impacts to the environment and human health and safety due to the production, procurement, use, and disposal of hazardous material. The client will need to prepare a hazardous materials management plan

The operation will generate solid waste.

The operation will generate minor to moderate quantities of solid waste. The client will need to prepare a waste management plan

The operation will have emissions or discharges (i.e. air contaminants, noise, effluents) that would negatively affect ambient environmental conditions.

The operation will have minor to moderate emissions or discharges that would negatively affect ambient environmental conditions. The client will need to prepare an emissions management plan

Community Health, Safety, and Security

There are risks associated with structural elements of the operation (e.g. dams, public buildings), and/or road transport activities (heavy vehicle movement, transport of hazardous materials, etc.) which could result in health and safety impacts to local community.

There are risks associated with structural elements of the operation and/or road transport activities which could result in minor to moderate health and safety impacts to local community. The client will need to prepare a community health and safety plan to ensure those risks are adequately managed

Construction activities are likely to lead to localized and temporary impacts (such as dust, noise, traffic etc) that will affect local communities and workers.

Construction activities are likely to lead to minor or moderate impacts that will affect local communities and workers. The client will need to prepare a community health and safety plan to ensure those impacts are adequately managed

Resettlement and Livelihoods

The operation has the potential to cause physical displacement (involuntary resettlement) or significant economic displacement (economic loss or impact on livelihoods caused by an operation is considered significant if it can lead to physical displacement, for example in case of land-based activities such as farming) that potentially leads to Physical Displacement.

The operation has the potential to cause minor to moderate physical displacement or significant economic displacement that potentially leads to minor to moderate Physical Displacement. The client will need to prepare a resettlement action plan

The operation has the potential to cause economic displacement (economic loss or impact on livelihoods)

The operation has the potential to cause minor to moderate economic displacement. The client will need to prepare a livelihood restoration plan, according to the level of impacts, and carry out specific consultations with affected people

Access to information

Environmental and/or social assessment is required, and the Bank will need to ensure that those are made available to the public in time and substance.

Environmental and/or social assessment(s) is(are) required. The Bank will ensure that those are made available to the public in time and substance



Safeguard Screening Form

Disaster Risk (Type 1)

A natural hazard¹(including climate change influence) is likely to occur in the operation area with impacts to the operation, communities and/or the environment (see <https://IADB-ESG.maps.arcgis.com> and https://idbg.sharepoint.com/sites/ESGCompassUAT/Shared%20Documents/criticality_charts_ENG.pdf to help screen for potential disaster risks).

A natural hazard is likely to occur in the operation area with moderate impacts to the operation. The project is located in an area prone to Riverine flooding, Urban or local flooding, Drought. A DRA/DRMP may need to be prepared, depending on the complexity of the project. For details see the DRM policy guidelines

Gender and Diversity (Mainstreaming)

The operation will offer opportunities for women.

The operation will offer opportunities for women. Please ensure GDI is involved in the preparation and execution of the operation

¹Natural hazards include volcanic activity, coastal flooding from storm surge, droughts, hurricanes, inland flooding, landslides, sea-level rise, earthquakes, glacier retreats.
Safeguard Policy Filter Report

Estrategia Ambiental y Social (EAS)	
Nombre de la Operación	Programa de Saneamiento Urbano de Montevideo (PSU VI)
Número de la Operación	UR-L1183
Preparado por	De la Bastida José Luis, Viteri Maria Amelia, Catacoli Ruth Alejandra
Detalles de la Operación	
Sector del BID	AGUA Y SANEAMIENTO
Tipo de Operación	LON
Clasificación Ambiental y Social	B
Indicador de Riesgo de Desastres¹	Moderado
Prestatario	República Oriental del Uruguay
Agencia Ejecutora	Intendencia Departamental de Montevideo (IdM)
Préstamo BID US\$ (y costo total del proyecto)	\$82,350,000.00
Políticas/Directrices Asociadas	OP-703: B.2 , B.3, B.4, B.5, B.6, B.7, B.10, B.11, B.14, B.17, OP-704, OP-710, OP-761, OP-102.
Descripción de la Operación	
<p>Esta operación, enmarcada como de obras específicas, incluye obras para el mejoramiento del servicio de saneamiento y drenaje en sectores de la Costa Oeste y es la tercera operación de la CCLIP UR-X1001, y la sexta operación del Programa Saneamiento Urbano de Montevideo (PSU). El actual sistema de alcantarillado está configurado por un conjunto de infraestructura destinado a recolectar, conducir, tratar y disponer aguas residuales tratadas y de escorrentías superficiales; la disposición final se realiza a través de los emisarios de Punta Carretas y Punta Yeguas². Por su parte, la gestión de residuos sólidos se realiza a través de un sistema de recolección, transporte y aprovechamiento de estos en plantas clasificadoras y su disposición final en el Relleno Sanitario Felipe Cardozo.</p> <p>Los objetivos de la operación son: (i) incrementar la cobertura y calidad de los servicios de saneamiento, drenaje pluvial, limpieza y gestión de residuos sólidos prestados a la población de Montevideo y se alcanzarán a través de los siguientes componentes:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Componente 1 (US\$47.4 millones). Mejora de la gestión de residuos, con el que se busca la mejora del servicio de recolección de residuos a través del cambio de modalidades de recolección, recuperación y valorización de materiales reciclables y compostables, acciones de comunicación, centro inteligente de residuos y acciones de fortalecimiento institucional. • Componente 2 (US\$22.6 millones). Saneamiento y drenaje pluvial, el cual incluye el aumento de la cobertura en la provisión del servicio, mitigación de riesgo hídrico en uno de los sectores priorizados, gestión de activos, implementación de pilotos de sistemas urbanos de Drenaje Sostenible (SUDS), así como el fortalecimiento del sector de saneamiento. • Componente 3 (US\$ 2.35 Millones). Costos complementarios. En este componente se incluyen costos de ingeniería, administración, costos financieros, auditorías, evaluación y monitoreo, entre otros. <p><u>La operación no tendrá intervención sobre la infraestructura de tratamiento y disposición final de aguas residuales, ni rellenos sanitarios.</u></p>	

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

² 2019. Plan Director de Saneamiento y Drenaje Urbano de Montevideo IM. Tomo XV. Saneamiento y drenaje_29112019.

En la tabla a continuación, se listan y describen las obras específicas a desarrollar dentro de la operación individual:

Componente	Proyecto específico	Descripción general
Residuos sólidos	Cambio modalidades de recolección	El nuevo sistema comprende tres modos de recolección de reciclables: (i) Modo 1: la recolección se realizará en contenedores de carga trasera en edificios de altura y a través de contenedores intradomiciliarios para las viviendas unifamiliares; (ii) Modo 2: se realizará a través de un sistema de clasificación intradomiciliario con contenedores diferenciados de carga trasera para la fracción reciclable y la fracción resto y (iii) Modo 3: puntos de entrega voluntaria (PEV) en barrios donde hay edificios de poca altura y las viviendas unifamiliares no cuentan con retiro.
	Cambio a sistema de contenedores a tipo "Easy" en varios barrios	Mejoramiento del sistema de recolección de Residuos Domiciliarios en calle mediante Contenedores de Izado Automático y Bilateral (tipo EASY).
	Plantas clasificación de residuos.	Mejoramiento de cuatro plantas de clasificación de residuos existentes y construcción de una planta de clasificación, tipo semiautomática.
	Compostaje residuos orgánicos	Promoción de acciones de compostaje intradomiciliario en viviendas ubicadas en el modo 2 de recolección.
	Ecocentros fijos y móviles.	Red de centros de recepción de residuos voluminosos y especiales (medicamentos, RAES, luminarias, restos de poda, etc.). Contempla la construcción de Centros fijos (6), Móviles y mini centros.
	Montevideo Integra	Considera la construcción de dos centros de capacitación y reparación de muebles y electrodomésticos ubicados en Casavalle (planta UNIVAR) y el Cerro (PTI).
Saneamiento y drenaje pluvial.	Obras de saneamiento y drenaje sector Casabó Norte-Rincón del Cerro (zonas 1, 2 y 6)	Construcción de 8.8 km de redes de saneamiento, con 654 conexiones y 2km de macrodrenaje y microdrenaje.
	Construcción del Colector principal cuenca Arroyo Mataperros	Ejecución de la segunda etapa de refuerzo del colector.
	Recuperación de Red de Arteaga – Falda Norte.	Reparación de aproximadamente 3 km de red del sistema de colectores existente.
	Pilotos de SUDS en Montevideo	Estudios y diseños para Sistemas de Drenaje Urbano Sostenible.

Es importante resaltar que la operación incluye la adquisición de bienes como contenedores, vehículos recolectores y otros equipos.

Las obras se encuentran localizadas en el área urbana de Montevideo. Las obras de saneamiento se localizarán en el sector de Casabó – rincón del Norte y en Mataperros, mientras que las intervenciones de residuos sólidos se desarrollarán en múltiples zonas de Montevideo. La ejecución de las obras requiere la

adquisición de predios a través de procesos de expropiación, acordes con la legislación local y las políticas de salvaguardia social del Banco.

Riesgos e Impactos ESHS Potenciales Clave

De acuerdo con la Directiva B.3 “Preevaluación y Clasificación” y la información suministrada hasta el momento por la Intendencia Departamental de Montevideo (IdM) - el Organismo Ejecutor (OE)-, esta operación se clasifica como Categoría B, debido a la generación de potenciales impactos sociales y ambientales moderados y de corta y mediana duración. Sin embargo, el riesgo ambiental y social es alto debido a las acciones de reasentamiento involuntario por desplazamiento físico de aproximadamente 25 viviendas a causa de las obras de saneamiento y drenaje incluyendo las de riesgo hídrico, requeridas para la construcción del canal y el colector principal del sistema de alcantarillado en Casabó y por desplazamiento económico de la población de recicladores informales. Esta información será ratificada a través del análisis ambiental y social previsto. Dichas categorizaciones serán reconfirmadas durante el proceso de preparación.

En la **etapa de construcción** se pueden presentar impactos asociados a: (i) contaminación del aire por emisiones de maquinarias, vehículos y actividades de construcción, ruido y olores ofensivos; (ii) contaminación de cuerpos hídricos o suelo por disposición inadecuada de desechos sólidos o líquidos, derrames o almacenamiento inadecuado de materiales peligrosos (gasolina, pinturas, solventes, aceites, entre otros) o vertido de aguas residuales sin tratamiento; (iii) conflictos con grupos de interés por cierres temporales en la red vial y/o peatonal y bloqueo temporales a accesos a viviendas y/o negocios; (iv) afectación a la prestación de otros servicios públicos por daño de infraestructura existente; (v) aumento de riesgo de accidentes y lesiones de trabajadores y población en general por las actividades de obras y movimiento de vehículos y maquinaria; (vi) afectación temporal a la movilización y a actividades productivas que pueden generar quejas de vecinos.

Se destaca como impactos sociales relevantes aquellos asociados tanto al desplazamiento económico relacionado al Componente 1, como al desplazamiento físico que involucra el reasentamiento involuntario de 25 viviendas (aproximadamente una media de 6 personas por vivienda) en el sector de Casabó debido a las obras de saneamiento y drenaje integral, relacionado al Componente 2. El perfil socioeconómico de las familias aún está siendo levantado a través de varios instrumentos como la línea de base socioeconómica diferenciando la población de clasificadores formales e informales, lo cual permitirá confirmar el grado de vulnerabilidad. Los indicadores o la encuesta incluyen número y características de la población con las variables de edad, género, diversidad sexual, discapacidad, etnicidad, país de origen.

Los impactos y riesgos de desplazamiento físico y económico son delicados y deben responder a la política de reasentamiento del BID y a las normas del país. Es central conocer los niveles de vulnerabilidad de tal forma que se consideren las afectaciones de medios de vida de la mano de un esquema de restauración y mitigación específico en base a consultas significativas previas. En caso de desplazamiento físico y/o económico se deben aplicar las medidas de indemnización y rehabilitación correspondientes. El Plan de reasentamiento debe incluir el seguimiento y la evaluación trazada conforme, considerando que, dependiendo del grado de vulnerabilidad de las poblaciones del área de afluencia, se pueden magnificar las afectaciones a los medios de vida, provocando mayores condiciones de pobreza y vulnerabilidad. Las afectaciones a los medios de vida posicionan a las personas afectadas en condiciones de pobreza y mayor vulnerabilidad.

En la **etapa de operación** del sistema de saneamiento y drenaje se pueden presentar impactos por alteración de la calidad del agua de cuerpos hídricos por descarga de aguas residuales no tratadas, en caso de fallo del sistema, ruptura o sobrecarga del sistema. También se podría presentar contaminación del suelo por inadecuada disposición de residuos sólidos procedentes de actividades de mantenimiento de estaciones de bombeo, limpieza de tuberías y colectores y otras actividades. La inadecuada disposición de residuos sólidos y líquidos puede conllevar a la proliferación de vectores de enfermedad como zancudos, moscas y roedores.

Con respecto al componente de residuos sólidos, se evidencian impactos sobre la calidad del aire por emisiones de la flota vehicular e incremento del ruido, contaminación de cuerpos hídricos por disposición inadecuada de aguas residuales de operaciones de lavado de vehículos y contenedores, malos olores en caso de superar tiempos de almacenamiento en contenedores, así como impactos por derrames de materiales o residuos peligrosos en labores de mantenimiento (aceites, combustibles, pinturas, etc.). Se puede presentar contaminación en general por una inadecuada manipulación de residuos especiales y peligrosos en Ecocentros (tubos fluorescentes, RAES, baterías, medicamentos, entre otros).

En términos de seguridad y salud ocupacional, se identifica la reducción del riesgo ergonómico para los trabajadores al cambiar el sistema de “bolsones” por el de contenedores, sin embargo, se deben evaluar las nuevas condiciones de trabajo e identificar riesgos de seguridad y salud ocupacional tanto en las actividades de recolección, como en las de valorización (plantas de clasificación actuales).

Se destaca ampliamente un potencial impacto por desplazamiento económico de la población de recicladores informales de Montevideo debido al rediseño del sistema de residuos, que incluye nuevos contenedores, de la mano de la digitalización del sistema de recolección y el aumento de vida útil del SDF. Esta población de recicladores informales ya presenta una vulnerabilidad socioeconómica importante, siendo sus condiciones de vida marcadas por la precariedad.

En cuanto a impactos acumulativos, aunque la operación no interviene el sistema de tratamiento y disposición de aguas residuales, es necesario verificar la capacidad de tratamiento de la Planta de Pretratamiento del sistema Oeste y el impacto sobre la calidad del agua del cuerpo hídrico receptor y del sistema. Asimismo, se identificarán pasivos ambientales en infraestructura existente.

Basado en la información disponible, se establece que el riesgo de desastres naturales tipo 1, es moderado teniendo en cuenta que: (i) las intervenciones se localizan en áreas expuestas a amenaza moderada de inundación por desbordamiento de cuerpos hídricos y amenaza moderada de sequía (en escenarios de cambio climático), y (ii) la vulnerabilidad, es de tipo bajo ya que no se construirán estructuras de retención de aguas residuales o de agua potable, y que la población afectada en caso de fallo de las estructuras no superaría los 10 mil habitantes³. Con base en la información entregada por el Ejecutor, no se han identificado riesgos de desastres de tipo 2 que puedan convertir las obras del programa en una amenaza para el medio ambiente o para la comunidad; situación que se deberá confirmar en los AAS que se desarrollaran en la preparación.

No se anticipan impactos sobre sitios culturales, hecho que será confirmado durante la fase de preparación.

Vacios de Información y Estrategia de Análisis

La IdM cuenta con los proyectos ejecutivos para las obras de saneamiento básico; para el componente de residuos sólidos la IdM aún está en etapa de diseño de algunas obras. Al momento, se cuenta con la localización de los predios para la mayor parte de la infraestructura, quedando aún pendiente la ubicación de los sitios para la implantación de ECOCENTROS. La ubicación de esta infraestructura se confirmará durante la elaboración de los análisis ambientales.

Se preparará un Análisis Ambiental y Social (AAS) y Plan de Gestión Ambiental y Social (PGAS) para las obras específicas de la operación. El AAS también abordará el análisis de riesgo de desastres naturales de acuerdo con la metodología para la Gestión de Riesgo de Desastres del Banco.

El AAS/PGAS incluirá la identificación de: (i) posibles impactos ambientales, sociales, de salud y seguridad ocupacional, y riesgo de desastres, distinguiendo entre impactos directos, indirectos y acumulativos durante la fase de construcción y de operación, tanto negativos cuanto positivos (ii) potenciales impactos por reasentamiento físico involuntario o económico; (iii) un marco legal e institucional a partir de la regulación social, ambiental y de seguridad y salud en el trabajo de orden nacional, provincial y municipal, (iv) impactos diferenciados por género y la pertinencia de la perspectiva de género adoptada por el Programa, incluyendo la complementación o elaboración de medidas pertinentes; (v) medidas de mitigación y control ambiental y social y de salud y seguridad ocupacional necesarias (incluidos los costos) para dichos proyectos según la legislación nacional y las políticas de salvaguardias del Banco (vi) procesos de consulta pública significativa de conformidad con las directivas y políticas del Banco y la legislación local. Particularmente el PGAS debe incluir, adicionalmente a los requisitos legislativos locales para Seguridad y Salud Ocupacional, mecanismos de atención de quejas y reclamos de los trabajadores, dentro del componente de Seguridad y Salud Ocupacional. Asimismo, el PGAS debe incluir un procedimiento específico para la gestión adecuada de residuos especiales y peligrosos en ECOCENTROS, el cual debe aplicar en la etapa de operación.

Se realizará un análisis del potencial impacto acumulativo sobre el cuerpo hídrico receptor de las descargas del sistema de alcantarillado como parte del AAS/PGAS. También se analizarán impactos sobre la calidad del

³ Para el caso de saneamiento básico, se espera una población atendida de menos de 6 mil habitantes. El componente de residuos sólidos tampoco incluye infraestructura mayor a 15 metros de altura.

agua de cuerpos receptores por descarga de aguas sin tratamiento, en caso de fallo de equipos de bombeo del sistema de alcantarillado.

Durante la preparación se ha acordado la preparación de un Plan de Reasentamiento Involuntario, el cuál debe desarrollarse sobre la base de información actualizada y confiable como es un censo de los habitantes de los inmuebles, que permite conocer las características poblacionales específicas para poder detectar y abordar las situaciones de vulnerabilidad social adicionales.

El plan de restauración de medios de vida debe incluir la participación de los beneficiarios en toda la vida de un proyecto, así como la compatibilidad de éste con las características socioculturales de la población beneficiada. El censo permitirá medir los niveles de impacto para poder proveer las alternativas de reasentamiento y las medidas de reparación dependiendo de los grados de vulnerabilidad.

Se ha identificado riesgo de conflicto social por potencial desplazamiento económico de la población dedicada al reciclaje informal; para la gestión adecuada de este riesgo, se ha acordado que se elaborará un Plan de Inclusión Social de Recicladores que incluirá principios básicos de resolución de conflictos. Se realizará un benchmarking que incluya experiencias exitosas en la región en la temática de inclusión social de recicladores.

Se formulará un Plan de Consulta Pública Significativa en función de la magnitud de los impactos durante la construcción y operación (menores o moderados impactos y riesgos), que sea seguro para el contexto de COVID-19 (preferiblemente virtual), y accesible para las poblaciones afectadas, partes interesadas y grupos vulnerables, como mujeres, personas con discapacidad, mayores de edad, jóvenes, y LGBTI+. Se analiza la pertinencia de iniciar cuanto antes con el desarrollo de un mecanismo de quejas y reclamos, que pueda estar vinculado con el Plan de Inclusión Social, a efectos de mitigar posibles conflictos.

Finalmente, y dado que la operación corresponde a la tercera dentro de la línea CCLIP UR – X1001, en cumplimiento de la directiva B14 de la OP 703, se requiere la preparación de una evaluación social y ambiental para el Programa de Saneamiento Urbano – PSUV, operación que lleva a la fecha un 37% de avance financiero y 79% de avance temporal; a través de ésta evaluación se verificará la existencia o no de pasivos o responsabilidades socioambientales significativos de dicho Programa y defina un correspondiente Plan de Acción Correctiva (PAC), en caso de ser necesario. Es importante anotar que las fases anteriores no abordaron infraestructura de Residuos Sólidos.

Documentos ESHS	Etapas actual de desarrollo – Brechas a cubrir	Estimación de los recursos necesarios para finalizar	Cronograma estimado para finalizar y consultar (según corresponda)
Análisis Ambiental y Social (AAS)	Se encuentra en elaboración por parte del Ejecutor con el apoyo del Banco.	Consultor externo Fuente: Banco	Ejecución: 2 meses Inicio previsto: junio 2021 Consulta: Agosto de 2021
Plan de Gestión Ambiental y Social	Se encuentra en elaboración por parte del Ejecutor con el apoyo del Banco.	Consultor externo Fuente: Banco	Ejecución: 2 meses Inicio previsto: junio 2021 Consulta: Agosto de 2021
Plan de Reasentamiento (PR)	Borrador inicial remitido por la Intendencia (junio de 2021)	La actualización estará a cargo de la Intendencia, con el apoyo del consultor del Banco.	Ejecución: 2 meses Inicio previsto: junio 2021 Consulta: Agosto de 2021
Plan de Consulta para el EIAS y RP	Se encuentra en elaboración por parte del Ejecutor con el apoyo del Banco.	Consultor externo Fuente: Banco	Consulta: Agosto de 2021.

Evaluación social y ambiental de operación UR L 1136	En atención a directiva B14, se requiere evaluación de operación individual anterior del CCLIP.	Consultor externo Fuente: Banco	Ejecución: 2 meses Inicio previsto: junio 2021
Oportunidades para adicionalidad del BID (si las hubiera) <i>(se recomienda no exceder las 150 palabras)</i>			
El Banco puede apoyar al OE en el fortalecimiento del enfoque de géneros en procesos de adjudicación de vivienda e inclusión social a través de fortalecimiento de capacidades, entre otros. La operación puede mejorar las condiciones de Seguridad y Salud Ocupacional del personal que trabaja en Plantas de Clasificación actualmente.			
Cuadro Anexo: Operación bajo Cumplimiento de Políticas de Salvaguardias del BID			
Ver Anexo 1: Tabla cumplimiento de la Operación con las Políticas de Salvaguardias del BID.			
Apéndices Adicionales (de existir)			
Apéndice 1: Mapas de localización de intervenciones, riesgos por amenaza natural, entre otros.			

Tabla: Cumplimiento de la Operación con las Políticas de Salvaguardias del BID

Políticas / Directrices	Política / Directriz aplicable?	Fundamentos de Políticas/Directrices Pertinentes	Acciones Requeridas durante Preparación y Análisis
OP-703 Política de Medio Ambiente y Cumplimiento de Salvaguardias			
B.2 Legislación y Regulaciones Nacionales	Yes	Legislación social, ambiental y de seguridad y salud ocupacional.	Se seguirá legislación departamental y nacional.
B.3 Preevaluación y Clasificación	Yes	Se ha clasificado la Operación como Categoría B.	Se verificará la clasificación a través del AAS de las obras específicas.
B.4 Otros Factores de Riesgo (Capacidad Institucional)	Yes	Capacidad Institucional	El AAS estudiará la Capacidad Institucional para manejar los riesgos e impactos ambientales y sociales para el Programa.
B.5 Requisitos de Evaluación y Planes Ambientales	Yes	Evaluación y Planes Ambientales	Se elaborará un AAS y PGAS para las obras específicas.
B.5 Requisitos de Evaluación y Planes Sociales (incluyendo un Plan de Restauración de Medios de Subsistencia ⁴)	Yes	Evaluación y Planes Sociales	Se elaborará un Plan de Reasentamiento involuntario para viviendas ubicadas en el sector de Casabó. Se elaborará un Plan de Inclusión Social por potencial desplazamiento económico de recicladores informales.
B.6 Consultas	Yes	Proceso de consulta significativa	Se elaborará un Plan de Consulta pública significativa para los AAS/PGAS de las obras específicas. Se considera el desarrollo de un mecanismo de quejas y reclamos que pueda estar vinculado con el Plan de Inclusión Social, a efectos de mitigar posibles conflictos.
B.7 Supervisión y Cumplimiento	Yes	Supervisión de desempeño socioambiental	Se realizará supervisión del desempeño socioambiental de los proyectos del Programa.
B.8 Impactos Transfronterizos	No	N/A	N/A

⁴ OP-703 se aplica cuando los impactos en los medios de vida no son significativos y no conducen al desplazamiento físico (ver *Orientación transitoria en los instrumentos para Desplazamiento, Desplazamiento Económico y Pérdidas Económicas bajo OP-710 y OP-703* (TG-005) para más información)

B.9 Hábitats Naturales	No	N/A	N/A
B.9 Especies Invasoras	No	N/A	N/A
B.9 Sitios Culturales	No	N/A	El PGAS incluirá un procedimiento para el manejo de hallazgos fortuitos.
B.10 Materiales Peligrosos	Yes	Se prevé que durante la construcción se empleen materiales peligrosos como pinturas, solventes, combustibles, aceites y otros, Durante la operación, se prevé gestionar residuos peligrosos.	En el PGAS se incluirá un programa para la gestión de materiales y residuos peligrosos para las etapas de construcción y operación.
B.11 Prevención y Reducción de la Contaminación	Yes	Asociado a aspectos ambientales durante la construcción como emisiones atmosféricas, vertidos, residuos sólidos, ruido, entre otros.	Se estudiará la magnitud de riesgos o impactos de contaminación y se incluirá medidas para mitigarlos en el PGAS. También se verificarán oportunidades para implementar tecnologías o procedimientos para uso eficiente de recursos naturales.
B.12 Proyectos en Construcción	No	N/A	N/A
B.13 Préstamos de Política e Instrumentos Flexibles de Préstamo	No	N/A	N/A
B.14 Préstamos Multifase o Repetidos	Yes	La operación corresponde a la tercera fase del CCLIP UR X1001. Se aplicará evaluación de acuerdo con directiva B14 para la operación individual UR L 1136.	Se realizará una evaluación de la operación UR L 1136 para identificar pasivos ambientales y sociales O acciones inconclusas de mitigación ambiental y social de la operación. Los resultados de esta evaluación ayudaran a identificar lecciones aprendidas para incluir en la nueva operación, y si fuese el caso se establecerá un Plan de Acción Correctivo (PAC) con el ejecutor para controlar y mitigar pasivos y temas pendientes ambientales y sociales de la anterior operación.
B.15 Operaciones de Cofinanciamiento	No	N/A	N/A
B.16 Sistemas Nacionales	No	N/A	N/A

B.17 Adquisiciones	Yes	Adquisición de bienes y servicios socio-ambientalmente sostenibles	Se prestará atención durante la ejecución de la Operación que se realicen compras de bienes y contratación de servicios socio-ambientalmente sostenibles.
OP-704 Política de Gestión del Riesgo de Desastres Naturales			
A.2 Análisis y gestión de escenario de riesgos tipo 2.	Yes	Riesgo de desastre tipo 2 que pudiera exacerbar riesgo a vida humana, el ambiente, o propiedad.	El AAS verificará si hubiera riesgo de desastre tipo 2.
A.2 Gestión de contingencia (Plan de respuesta a emergencias, plan de seguridad y salud de la comunidad, plan de higiene y seguridad ocupacional).	Yes	Se realizará Análisis de Riesgo de Desastres de acuerdo con la metodología de GRD del Banco.	El AAS incluye el ARD correspondiente y el PGAS contendrá un plan de gestión de riesgos de desastres naturales.
OP-710 Política Operativa sobre Reasentamiento Involuntario			
Minimización del Reasentamiento	Yes	La operación contempla relocalización de un número inicial de 25 familias para la ejecución de obras de saneamiento y drenaje. Los datos se ratificarán una vez finalizado el análisis en los sitios de afectación.	Se elaborará un Plan de Reasentamiento involuntario para viviendas ubicadas en el sector de Casabó.
Análisis del Riesgo de Empobrecimiento	Yes	Información inicial, indica que existe riesgo potencial de desplazamiento económico para población de recicladores informales.	Se elaborará un Plan de Inclusión Social por potencial desplazamiento económico de recicladores informales.
Requerimiento para el Plan de Reasentamiento y/o Marco de Reasentamiento	Yes	La operación contempla relocalización de 25 familias para la ejecución de obras de saneamiento y drenaje.	Se elaborará un Plan de Reasentamiento involuntario para viviendas ubicadas en el sector de Casabó.
Consultas del Plan de Reasentamiento	Yes	Consulta Pública significativa con población a reasentar y con población de recicladores informales.	Se desarrollarán consultas públicas significativas con familias del sector de Casabó y con población de recicladores informales potencialmente afectados.

Requerimiento de Programa de Restauración del Modo de Vida ⁵		Existe riesgo potencial de desplazamiento económico para población de recicladores informales.	Se elaborará un Plan de Inclusión Social por potencial desplazamiento económico de recicladores informales.
Consentimiento (Pueblos Indígenas y otras Minorías Étnicas Rurales)		N/A	N/A
OP-765 Política Operativa sobre Pueblos Indígenas			
Requerimiento de Evaluación Sociocultural	No	N/A	N/A
Negociaciones de Buena Fe y documentación adecuada / Acuerdos con Pueblos Indígenas Afectados	No	N/A	N/A
Requerimiento de Plan o Marco de Compensación y Desarrollo de Pueblos Indígenas	No	N/A	N/A
Cuestiones Discriminatorias	No	N/A	N/A
Impactos Transfronterizos	No	N/A	N/A
Impactos sobre Pueblos Indígenas Aislados	No	N/A	N/A
OP-761 Política Operativa sobre Igualdad de Género en el Desarrollo			
Consulta y participación efectiva de mujeres y hombres	Yes	Inclusión de mujeres en proceso de consulta	Se elaborará un Plan de Consulta con recomendaciones para la inclusión de mujeres en el proceso de consulta.
Aplicación del análisis de riesgo ⁶ y salvaguardias.	Yes	Riesgo de aumento de violencia de género.	Se verificará en el AAS riesgos de violencia de género como resultado de los proyectos, y se incluirá medidas de mitigación de este

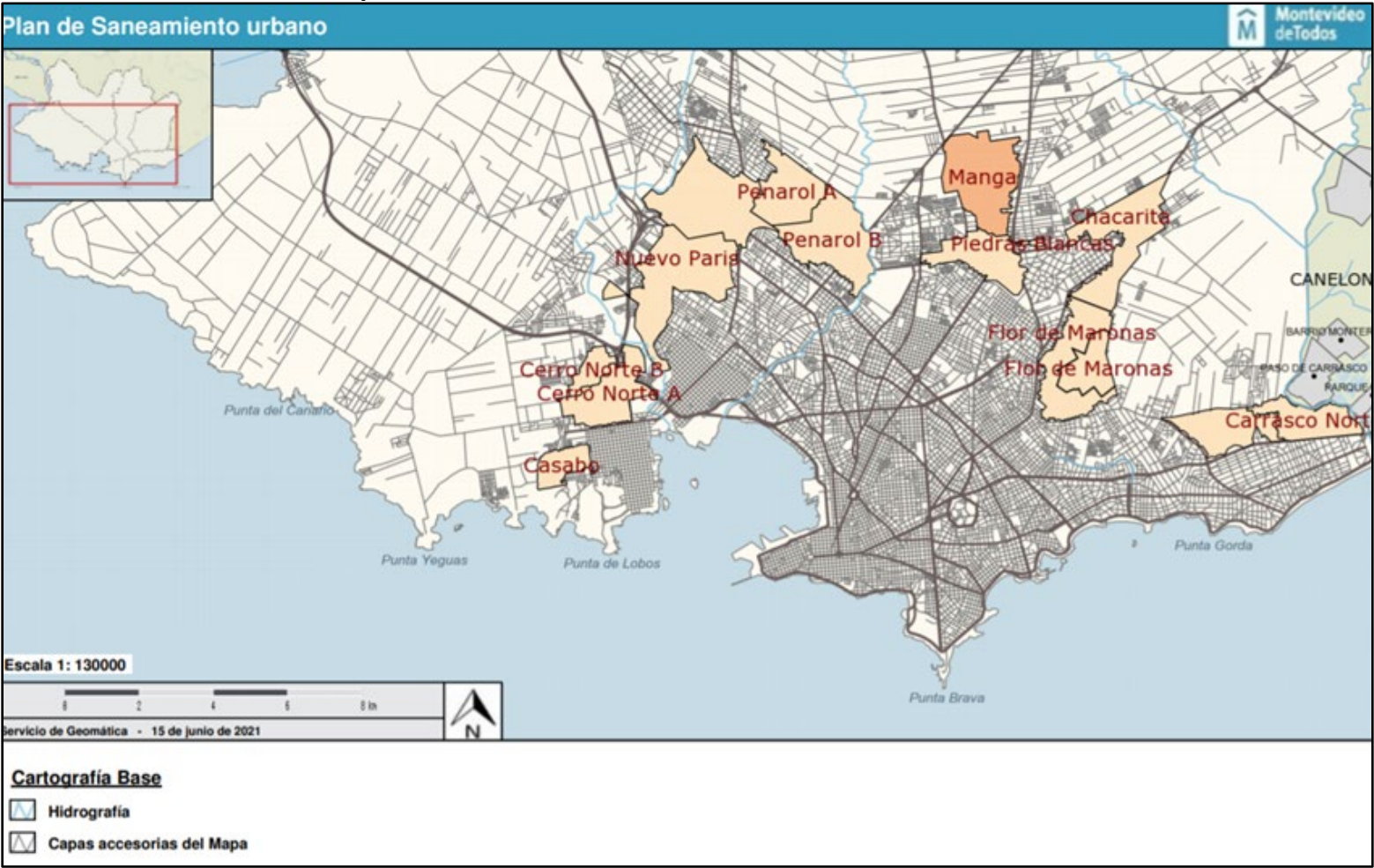
⁵ OP-703 se aplica cuando los impactos en los medios de vida no son significativos y no conducen al desplazamiento físico (ver *Orientación transitoria en los instrumentos para Desplazamiento, Desplazamiento Económico y Pérdidas Económicas bajo OP-710 y OP-703* (TG-005) para más información)

⁶ Los riesgos pueden incluir: i) acceso desigual a los beneficios del proyecto / medidas de compensación, ii) hombres o mujeres afectados de manera desproporcionada por factores de género, iii) incumplimiento de la legislación aplicable en materia de igualdad entre hombres y mujeres, iv) El riesgo de violencia de género, incluyendo la explotación sexual, la trata de seres humanos y las enfermedades de transmisión sexual, y v) el desconocimiento de los derechos de propiedad de las mujeres.

		Riesgo de exclusión social tanto de mujeres como de personas con diversidades de género y orientación sexual.	riesgo como código de conducta para trabajadores en caso de que sea un riesgo.
OP-102 Política de Acceso a la Información			
Divulgación de Evaluaciones Ambientales y Sociales Previo a la Misión de Análisis, QRR, OPC y envió de los documentos al Directorio	Yes	Divulgación de AAS/PGAS/MGAS	Se divulgará una versión lista a divulgar del AAS/PGAS y MGAS antes de la Misión de Análisis, y la versión final antes de distribución de la Operación a OPC.
Disposiciones para la Divulgación de Documentos Ambientales y Sociales durante la Implementación del Proyecto	Yes	Divulgación de análisis ambiental y social y planes de gestión ambiental para proyectos futuros, no parte de la muestra representativa.	Se divulgarán los estudios y planes durante la implementación de la Operación.

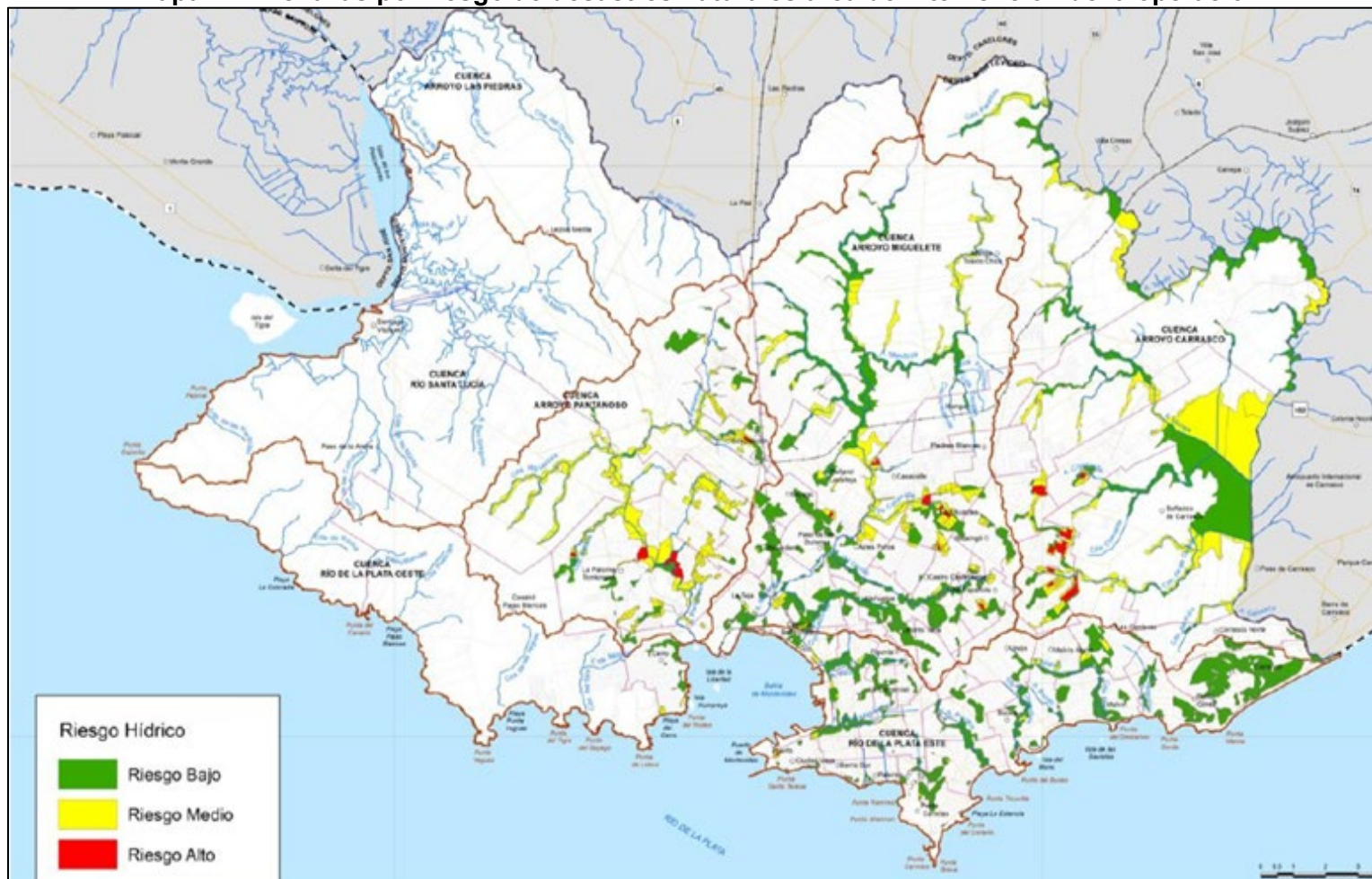
Apéndice 1: Mapas

Mapa 1. Localización área de intervención PSU Montevideo



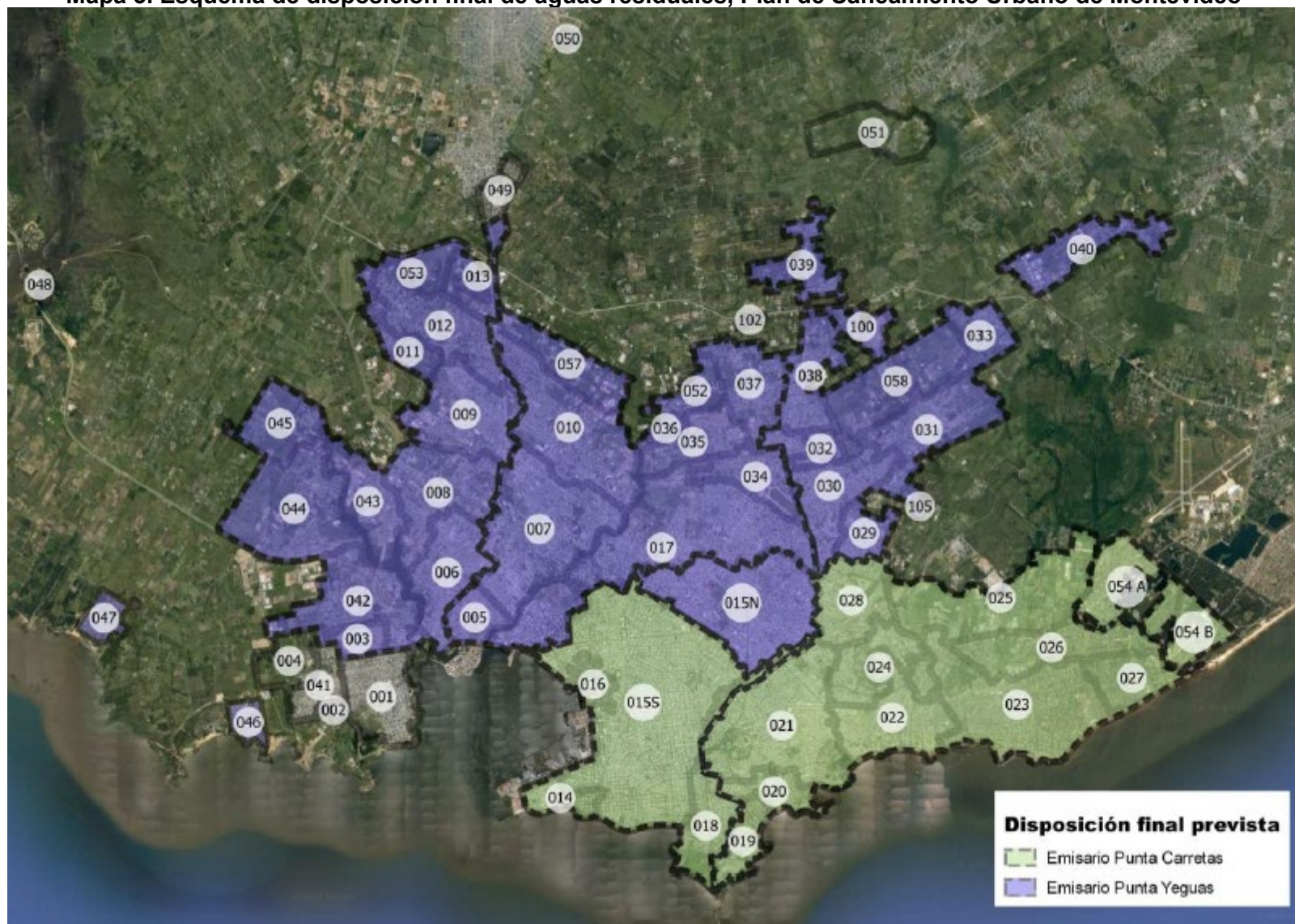
Fuente: Servicio de Geomática IdM (2021)

Mapa 2. Amenazas por riesgo de desastres naturales área de intervención de la operación



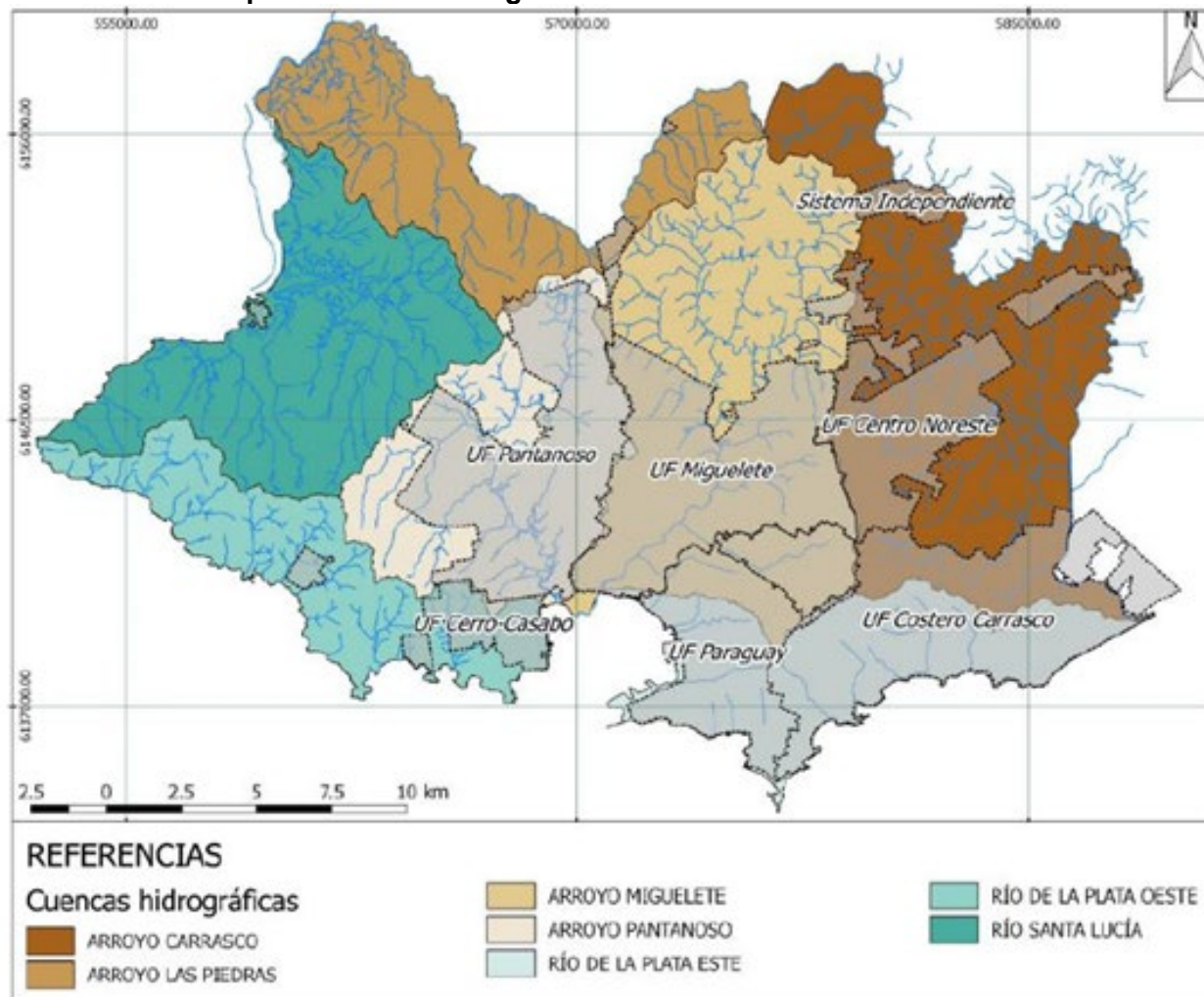
Fuente: Plan Director de Saneamiento Urbano de Montevideo (2019)

Mapa 3. Esquema de disposición final de aguas residuales, Plan de Saneamiento Urbano de Montevideo



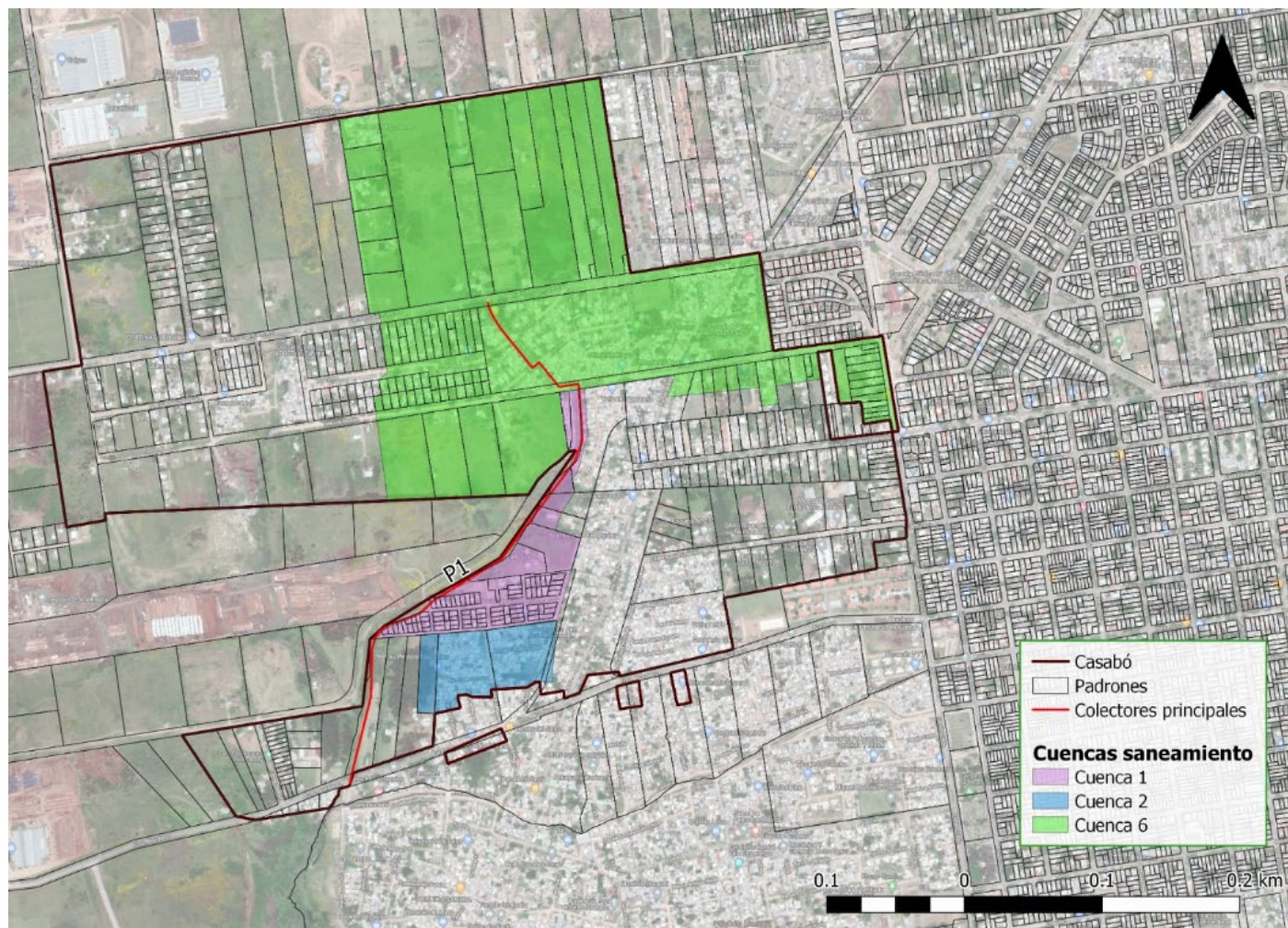
Fuente: Plan director de Saneamiento Urbano de Montevideo (2019)

Mapa 4. Cuencas de aguas servidas o Unidades Funcionales



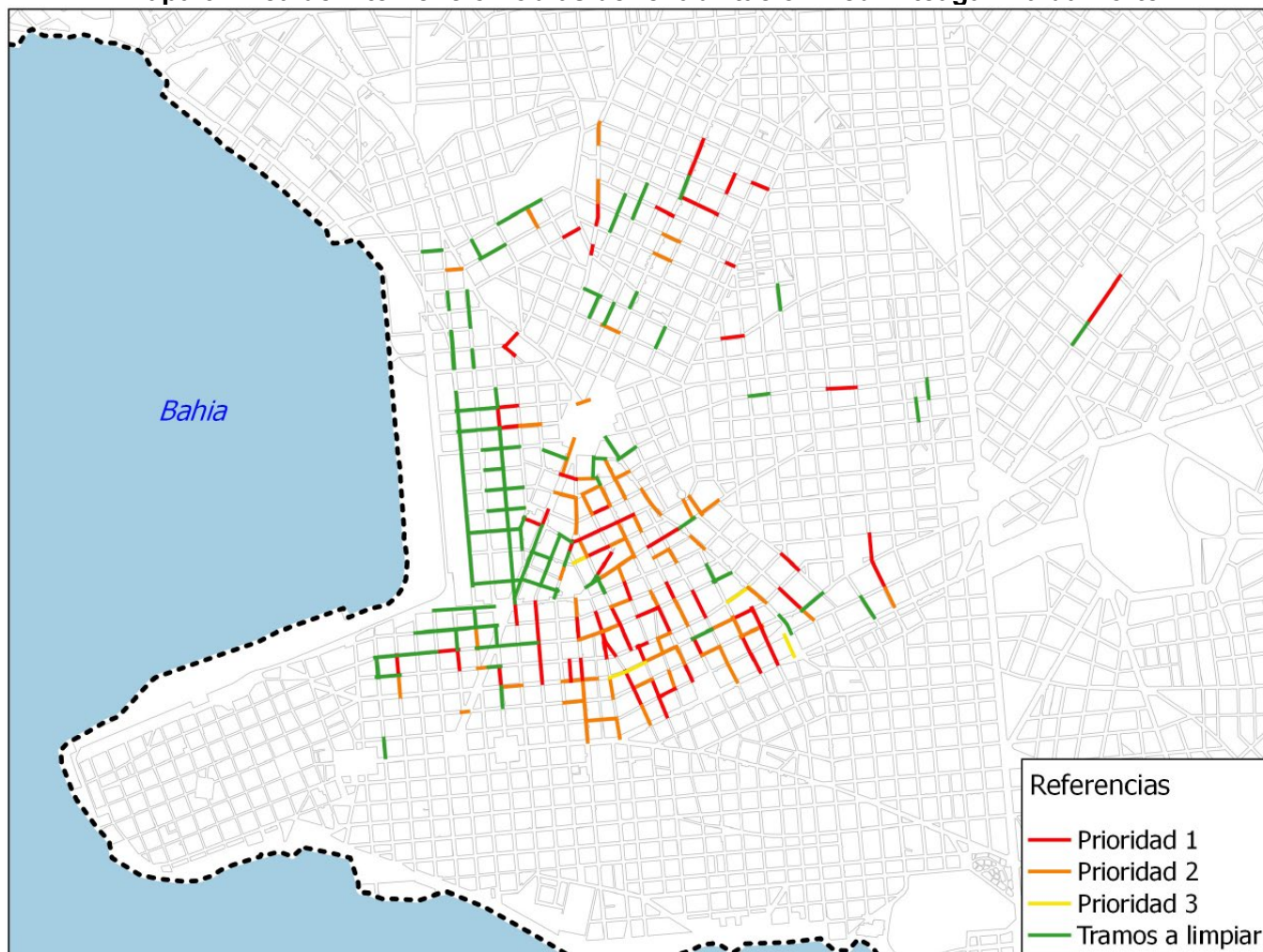
Fuente: Plan Director de Saneamiento Urbano de Montevideo (2019)

Mapa 5. Obras de saneamiento básico y drenajes sector Casabo – Rincón Norte, zonas 1, 2 y 6



Fuente: IdM (2021)

Mapa 6. Área de intervención obras de rehabilitación Red Arteaga - Falda Norte



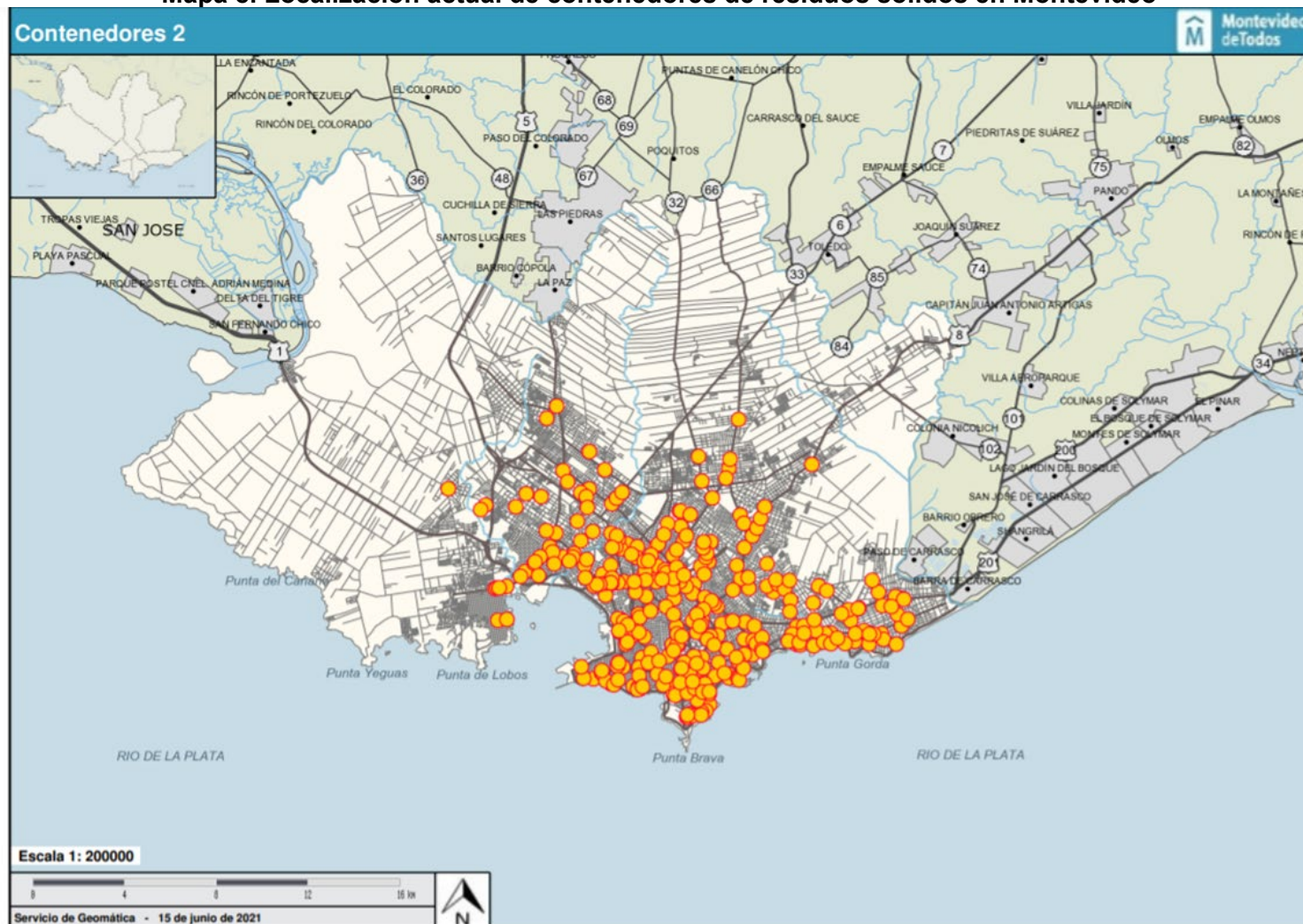
Fuente: IdM (2021)

Mapa 7. Localización proyecto de Intervención obras de drenaje sector de Mataperros



Fuente: IdM (2021)

Fuente: Servicio de Geomática IdM (2021)



ÍNDICE DE TRABAJO SECTORIAL REALIZADO Y PROPUESTO**Estudios financiados con presupuesto transaccional UR-L1183**

Tema	Descripción	Fecha esperada	Referencias y enlaces electrónicos
Saneamiento	Estudios básicos necesarios para la identificación de zonas críticas desde el punto de vista de saneamiento y drenaje – preidentificación de medidas de mitigación para la mejora de la calidad de vida de la población	4 de agosto (fin consultoría Carla Baldo)	En preparación
Residuos sólidos	Actualización de los pliegos de contratación de servicios de limpieza en base a indicadores de nivel de servicio y desarrollo de los principales contenidos del observatorio ambiental “Montevideo abierto”.	27 de octubre de 2021 (fin de consultoría Edgard Treutler)	En preparación: EZSHARE-2144484549-4 https://idbg.sharepoint.com/teams/EZ-UR-LON/UR-L1183/_layouts/15/DocIdRedir.aspx?ID=EZSHARE-2144484549-4
Residuos sólidos	Cuantificación de Beneficios Socioeconómicos de la Implantación del Componente de Limpieza y Gestión de Residuos Sólidos del Programa	13 de noviembre de 2021 (fin de consultoría Andres Juan)	En preparación No hay informe aún
Residuos sólidos	Encuestas Disposición al Pago de gestión de Residuos Sólidos en Montevideo	2 de agosto de 2021 (fin contrato Equipos consultores)	En preparación: EZSHARE-2084757430-10 https://idbg.sharepoint.com/teams/EZ-UR-LON/UR-L1183/_layouts/15/DocIdRedir.aspx?ID=EZSHARE-2084757430-10
Residuos sólidos	Plan director y valorización residuos domiciliarios y análisis socioeconómico del componente de limpieza y gestión de residuos sólidos	28 de octubre de 2019 (consultoría Mariana robano, Felipe Colturato, Carlos Troncoso)	Terminado: EZSHARE-2144484549-11 https://idbg.sharepoint.com/teams/EZ-UR-LON/UR-L1183/_layouts/15/DocIdRedir.aspx?ID=EZSHARE-2144484549-11
Residuos sólidos	Alternativas de recolección en Montevideo	29 de setiembre de 2021 (consultoría Carlos Roda, Ignacio Duque)	En preparación: EZSHARE-2144484549-8 https://idbg.sharepoint.com/teams/EZ-UR-LON/UR-L1183/_layouts/15/DocIdRedir.aspx?ID=EZSHARE-2144484549-8
Residuos sólidos	Alternativas de valorización Montevideo	29 de setiembre de 2021 (consultoría Mariana Robano)	En preparación: EZSHARE-2144484549-10 https://idbg.sharepoint.com/teams/EZ-UR-LON/UR-L1183/_layouts/15/DocIdRedir.aspx?ID=EZSHARE-2144484549-10

Estudios financiados con la cooperación técnica UR-T1173

Residuos sólidos	Actualización del Módulo de Contabilidad de Costos, funcional y oportuno en el área de saneamiento, con el fin de ser implementado en el nuevo sistema de gestión económica financiera a implementar por la Intendencia de Montevideo	4 de octubre de 2021 (fin consultoría Enrique Noal)	Terminado: EZSHARE-2144484549-12 https://idbg.sharepoint.com/teams/EZ-UR-LON/UR-L1183/_layouts/15/DocIdRedir.aspx?ID=EZSHARE-2144484549-12
Análisis costo beneficio	El trabajo enfoca en la evaluación de componentes 2 (saneamiento y drenaje pluvial) y observatorio ambiental, coordinado el trabajo del análisis de costo beneficio del componente 1 (residuos sólidos valorización y limpieza). En el caso del componente 1, también se apoyaría el proceso de la recolección de información para el cálculo de disponibilidad al pago por limpieza de la ciudad, y la preparación del informe de viabilidad socioeconómica del programa	15 de octubre de 2021 (consultoría Alexis Ferrand)	En preparación: EZSHARE-2144484549-9 https://idbg.sharepoint.com/teams/EZ-UR-LON/UR-L1183/_layouts/15/DocIdRedir.aspx?ID=EZSHARE-2144484549-9
Residuos sólidos	Estudio de estaciones de transferencia	8 de setiembre de 2020 (consultoría Rosalba Sarafian)	Terminado. EZSHARE-2144484549-7 https://idbg.sharepoint.com/teams/EZ-UR-LON/UR-L1183/_layouts/15/DocIdRedir.aspx?ID=EZSHARE-2144484549-7
Residuos sólidos	Mejora de gestión de residuos de construcción, aspectos técnicos	20 de setiembre de 2021 (consultoría Carlos Roda)	Terminado: EZSHARE-2144484549-5 https://idbg.sharepoint.com/teams/EZ-UR-LON/UR-L1183/_layouts/15/DocIdRedir.aspx?ID=EZSHARE-2144484549-5
Residuos sólidos	Mejora de gestión de residuos de construcción, aspectos institucionales	1 de octubre 2020 (consultoría Gabriel Odonne)	Terminado: EZSHARE-2144484549-6 https://idbg.sharepoint.com/teams/EZ-UR-LON/UR-L1183/_layouts/15/DocIdRedir.aspx?ID=EZSHARE-2144484549-6

Estudios financiados con otras fuentes

Inclusión social	Estrategia de inclusión social en Montevideo	15 de agosto (consultoría Pep Tarifa y Elina Gomez)	En preparación
Inclusión social	Estrategia de recolección con sistemas de reciclaje alternativos	Inicio: 15 de agosto (consultoría Carlos Roda)	En preparación

CONFIDENCIAL

¹ 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).