

DOCUMENTO DEL BANCO INTERAMERICANO DE DESARROLLO

ARGENTINA

**PROYECTO DE DRENAJE Y CONTROL DE INUNDACIONES EN LA PROVINCIA
DE BUENOS AIRES**

(AR-L1173)

PERFIL DE PROYECTO

Este documento fue preparado por el equipo compuesto por: Henry A. Moreno, Jefe de Equipo (WSA/CAR); Kleber Machado, Jefe Alterno; Keisuke Sasaki, Marilyn I. Guerrero e Irene Cartin (INE/WSA), Gustavo Gonnelli y Jorge Oyamada (WSA/CAR); Tania Paez (WSA/CUR); Brenda Alvarez y Juan Carlos Lazo (FMP/CAR); Carolina Chantrill (HUD/CAR); Julieta Abad (TSP/CAR); David Baringo y Roberto Leal (VPS/ESG); Guillermo Eschoyez (LEG/SGO); y Sofia Garcia (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:	Proyecto de Drenaje y Control de Inundaciones en la Provincia de Buenos Aires		
Número de Proyecto:	AR-L1273		
Equipo de Proyecto:	Henry A. Moreno, Jefe de Equipo (WSA/CAR); Kleber Machado, Jefe Alterno; Keisuke Sasaki, Marilyn Guerrero e Irene Cartin (INE/WSA), Gustavo Gonnelli y Jorge Oyamada (WSA/CAR); Tania Paez (WSA/CUR); Brenda Alvarez y Juan Carlos Lazo (FMP/CAR); Carolina Chantrill (HUD/CAR); Julieta Abad (TSP/CAR); David Baringo y Roberto Leal (VPS/ESG); Guillermo Eschoyez (LEG/SGO); y Sofia Garcia (CSC/CAR).		
Prestatario:	Provincia de Buenos Aires (PBA)		
Organismo Ejecutor:	El Prestatario, a través del Ministerio de Infraestructura y Servicios Públicos de la PBA (MISP).		
Garante:	República Argentina		
Plan Financiero:	BID (CO):	US\$150.000.000	
	Local:	US\$ 30.000.000	
	Total:	US\$180.000.000	
Salvaguardias:	Políticas activadas:	OP-703 (B1, B2, B3, B4, B5, B6, B7, B9, B10, B11, B17) OP-710, OP-761, OP-765, OP-704	
	Clasificación:	"B"	

II. JUSTIFICACIÓN GENERAL Y OBJETIVOS

- 2.1 En el 2015 se inundaron en la PBA 4,1 millones de hectáreas (14% de su territorio) después de haberse registrado precipitaciones que oscilaron entre los 200 y 300 mm en las zonas más afectadas, superando ampliamente el promedio de lluvias de las últimas décadas. La afectación a las poblaciones urbanas de mayor densidad poblacional, como por ejemplo Luján, San Antonio de Areco, Pergamino y General Villegas, por citar casos recientes y reiterados, incluye daños en más de 35.000 viviendas, gastos de alojamiento temporario para 15.000 personas y una cifra no determinada de pérdidas en agricultura, ganadería e infraestructura dañadas. En el caso de Pergamino, durante los días 6 y 7 de abril de 1995 se produjo una inundación que ocasionó pérdida de vidas y afectó tanto bienes particulares como infraestructura urbana. En dicha ocasión, en un lapso de 6 horas, y luego de dos días de lluvias de mediana intensidad, se abatió una precipitación de más de 300 milímetros, provocando el desborde de arroyos e inundando la zona urbana. El área total afectada fue del orden de las

935 ha urbanas sobre un total aproximado de 2.300 ha, con 7.000 personas evacuadas y auto evacuadas.

- 2.2 Las recurrentes, y cada vez más intensas inundaciones, se están haciendo más devastadoras año a año por efecto del fenómeno El Niño Oscilación Sur. En el 2015, las fuertes lluvias produjeron inundaciones en el Noroeste (NO), Noreste (NE) y Centro de la PBA, y en una amplia región del sur provincial de Córdoba y Santa Fe, en las cuencas de los ríos Luján, Arrecifes, Areco, Salado y de los arroyos Pavón y De la Cruz. Este problema se intensifica por las características geomorfológicas de los ríos; cauces poco encauzados y meandrosos, de baja pendiente y escasa capacidad de conducción (Plan de Manejo Hídrico de la Cuenca del Río Areco¹). Desde el punto de vista antrópico, se tienen deficiencias en el diseño de vías y puentes, con terraplenes y alcantarillas de drenaje con luces insuficientes, y pobres niveles de mantenimiento que dificultan el drenaje luego de precipitaciones intensas. Además, las deficiencias en los sistemas de monitoreo y de alerta temprana, en planificación de inversiones y urbana, en coordinación institucional y en el control de las normas que no permiten la construcción de viviendas en las planicies naturales de inundación, focalizan los impactos en la población.
- 2.3 Existe evidencia en la literatura sobre el impacto negativo de las inundaciones, tanto en daños económicos como en las condiciones sanitarias². Por otro lado, diversos estudios y otras evaluaciones prueban la efectividad de intervenciones estructurales (obras de infraestructura para la regulación, la ampliación de la capacidad de conducción de caudales³ y la protección de zonas urbanas inundables⁴) y no estructurales como las propuestas⁵ con este programa (§2.6).
- 2.4 **Necesidades de inversión.** Con el objetivo de contribuir a la reducción y prevención de daños económicos y sociales causados por las inundaciones, como las sucedidas en los últimos años, desde el año 2016 la PBA viene impulsando el Plan Hidráulico Provincial (PHP)⁶, mediante el cual se construirán canales, terraplenes, compuertas, esclusas, vertederos, reservorios, estaciones de bombeo y se instalarán sensores de alerta temprana para monitoreo hidráulico, meteorológico y ambiental en las principales cuencas. Según el PHP,

¹ Realizado por Serman y asociados Consultora S.A

² Por ejemplo, Cancado et al. ([Economic consequences of floods: modelling impacts in urban areas](#), 2010), realizan una modelación multisistémica calibrada por ciudades de Brasil para capturar los efectos de las inundaciones en zonas vulnerables en, entre otras variables, el ingreso de los hogares. A su vez, Ahern et al. ([Global Health Impacts of Floods: Epidemiologic Evidence](#), Epidemiologic Reviews, Johns Hopkins Bloomberg School of Public Health, Vol. 27, 2005), en base a datos de 200 inundaciones urbanas en más de 20 países, observa que los impactos más grandes en mortalidad y morbilidad ocurren donde la infraestructura es precaria o no existe y la población en situación de riesgo posee escasos recursos económicos.

³ Asselman and Klijn (2016). Making room for rivers: quantification of benefits from a flood risk Perspective. E3S Web of Conferences, FLOODrisk 2016 - 3rd European Conference on Flood Risk Management 7 12001 (2016) 0712001 ([enlace](#)) y De Bruijn et. Al., 2015. The Politics of Resilience in the Dutch 'Room for the River'-project. Procedia Computer Science 44 (2015) 659 – 668. ([enlace](#))

⁴ Association of State Floodplain Managers, Inc., Edition 4, 2002 ([enlace](#)) y Tucci, Carlos E. M., *Gestión de Inundaciones Urbanas*, OMM, 2006, página 254 ([enlace](#)).

⁵ Un amplio compendio se incluye en [Jha y otros \(2012, Banco Mundial\)](#), donde se presentan más de 50 estudios de caso de intervenciones que han sido implementadas en una variedad de contextos urbanos.

⁶ Aprobado por Decreto 3735/07 y, posteriormente, actualizado en el año 2009 por la DPOH. El Plan será revisado durante la preparación del Programa y se evaluará la pertinencia de su actualización.

las inversiones necesarias para solucionar la problemática de inundaciones en la PBA se calculan en US\$4.000 millones, y para su financiamiento se están canalizando recursos de crédito externo, provenientes de organismos multilaterales y bilaterales⁷, así como de la Nación⁸.

- 2.5 **Objetivo.** El objetivo del programa es mejorar la protección de la población ante riesgos de inundaciones y reducir los costos económicos asociados a dichos eventos en la PBA, mediante la implementación de medidas estructurales y no estructurales.
- 2.6 **Componentes.** La operación tendrá dos componentes: (i) Medidas Estructurales (US\$145 millones) que tienen como objetivo mejorar la capacidad de conducción de los ríos a intervenir así como ampliar el nivel de protección de zonas urbanas contra los riesgos de inundaciones, para lo cual se contemplan obras de canalización, reemplazo y ampliación de puentes y compuertas, y construcción de presas de regulación y retención, incluyendo las inspecciones de las obras y la implementación de los planes de afectación de activos; (ii) Medidas No Estructurales (US\$4 millones) orientadas a fortalecer la gestión del riesgo hídrico y las capacidades institucionales de la autoridades provinciales competentes en el manejo y control de inundaciones que garanticen una adecuada operación, mantenimiento y sostenibilidad de las inversiones, para lo cual se financiarían acciones de asistencia técnica a los organismos provinciales y municipales, planes de protección civil, planes y políticas de ordenamiento territorial y ambiental, y puesta en marcha de sistemas de monitoreo y alerta temprana. Este componente incluye estudios de pre-inversión proyectos a ser financiados por el programa.
- 2.7 También se financiarán costos asociados a la administración del programa, inspección de las obras, estudios de consultoría, equipamiento informático, pasajes, viáticos y contratación de la auditoría externa (US\$1 millón).
- 2.8 **Beneficiarios.** Se estima que esta operación beneficiaría unos: (i) 23.138⁹ habitantes de San Antonio de Areco; (ii) 104.590¹⁰ habitantes de Pergamino; y (iii) 212.333¹¹ habitantes de General Villegas, Rivadavia, Pehuajó, Carlos Casares, Carlos Tejedor, 9 de Julio y Trenque Lauquen.
- 2.9 **Alineación Estratégica.** El programa se alinea con la actual Estrategia del Grupo BID con Argentina 2016-2019 (GN-2870), ya que contribuye al objetivo estratégico de fomento de soluciones ambientalmente sostenibles y apoyo a la gestión de riesgos de desastres naturales. Adicionalmente es consistente con la Actualización de la Estrategia Institucional (UIS) 2010-2020 (AB-3008) y se alinea de manera directa con el desafío de desarrollo de inclusión social e igualdad teniendo en cuenta que las intervenciones están focalizadas en ampliar

⁷ Préstamo BIRF Cuenca del Salado y Préstamos CAF para el Programa de Manejo Integral de la Cuenca del Río Luján (etapas I y II). Entre los bilaterales se cuenta el EXIM Bank.

⁸ La coordinación de la actuación de los financiadores es realizada por la Provincia al definir las áreas de actuación de cada financiador. En este caso no hay superposiciones regionales, de acciones o de recursos entre los donantes.

⁹ Según Censo Nacional de Población, Hogares y Vivienda realizado por el INDEC en 2010

¹⁰ ídem.

¹¹ Ídem.

y mejorar los sistemas de drenaje urbano y con las áreas transversales de la Estrategia Institucional: (i) capacidad institucional y estado de derecho ya que se financian actividades de mejora de la capacidad de gestión de riesgos de la PBA y (ii) Cambio Climático y Sostenibilidad Ambiental. El programa contribuirá a la meta del Grupo BID de aumentar el financiamiento de proyectos relacionados con cambio climático (CC) a un 30% de las aprobaciones en el año 2020. Las obras que se financiarán con este programa contemplarán aspectos de adaptación a la intensificación de eventos meteorológicos extremos provocados por el CC. El programa contribuirá al Marco de Resultados Corporativos 2016-2019 (GN-2727-6) mediante el producto “Hogares protegidos del riesgo de inundaciones”. Adicionalmente, el programa está alineado con la Estrategia de Infraestructura (GN-2710-5) en el área prioritaria de promover el acceso a los servicios de infraestructura, particularmente con el área prioritaria 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-2781-3), en particular con la premisa que indica que “los proyectos y programas son ambiental y socialmente sostenibles e incorporan consideraciones de CC y cultural”.

III. ASPECTOS TÉCNICOS Y CONOCIMIENTO DEL SECTOR

- 3.1 **Apoyo del Banco al Sector.** El programa está asociado a una estrategia integral del Banco de apoyo al país en la mejora de la gestión de drenaje y prevención y control de inundaciones que contempla dos cooperaciones técnicas para la elaboración de Planes de Gestión Integral de Drenaje y Control de Inundaciones (ATN/OC-14213-AR y ATN/LA-15934-AR) y los préstamos 797/OC-AR y 3256/OC-AR para el Saneamiento Ambiental y Control de Inundaciones de la Cuenca del Río Reconquista. También incluye la operación 3688/OC-AR (Programa de Emergencia para Respuesta Inmediata por las Inundaciones en Argentina). Con estas intervenciones se aborda la problemática de gestión de drenaje y control de inundaciones y de fortalecimiento institucional para la adecuada prevención de riesgos y mejora de la gestión; y el trabajo técnico desarrollado permite mejorar el conocimiento sobre la problemática de inundaciones en la región, objeto de este Programa.
- 3.2 **Estrategia y diseño del Programa.** Esta operación tiene un costo estimado de US\$180 millones, de los cuales US\$150 millones se financiarían con un préstamo del Capital Ordinario del Banco, y US\$30 millones con aporte local. La operación tendría un plazo de ejecución de cinco años, operaría bajo la modalidad de obras múltiples¹² y se regiría por un Reglamento Operativo. Las intervenciones del programa surgen de la priorización establecida en el PHP, con base en criterios de riesgo hidrológico, sostenibilidad e impactos sociales, y se focalizarán en la región NO de la PBA. Las obras de infraestructura (§2.4) se complementan con acciones de fortalecimiento de la gestión orientadas al fortalecimiento de las capacidades de gestión a nivel provincial y de los partidos del NO para asumir los retos que implican los eventos extremos y garantizar su sostenibilidad.

¹² Se cuenta con una muestra representativa del tipo de obras que financiará el programa cuyo monto supera ampliamente el 30% del monto de financiamiento destinado a obras.

- 3.3 **Esquema de ejecución.** El Prestatario será la PBA y el Garante la República Argentina. El Organismo Ejecutor (OE) será el Prestatario a través de su Ministerio de Infraestructura y Servicios Públicos (MISP) de la PBA, el cual será responsable por la coordinación general del programa y el cumplimiento de sus objetivos, a través de la Unidad de Coordinación y Ejecución de Proyectos de Obras (UCEPO). Durante la preparación del programa, se realizará un análisis de Sistema de Evaluación de Capacidad Institucional (SECI) del OE, en función del cual se establecerá el esquema de ejecución y un plan de fortalecimiento para promover una ejecución eficiente del programa.
- 3.4 **Financiamiento retroactivo.** El gobierno manifestó el interés de adelantar la contratación y pagos de estudios de pre inversión, que formarían parte del componente de medidas no estructurales del programa, hasta por una suma estimada de US\$150.000, la cual se precisará en el POD.

IV. RIESGOS AMBIENTALES Y ASPECTOS FIDUCIARIOS

- 4.1 **Salvaguardias Ambientales y Sociales.** De conformidad con los lineamientos de la Política de Medio Ambiente y Cumplimiento de Salvaguardias (OP-703), y a la información preliminar disponible el programa fue clasificado por el equipo de proyecto en la Categoría “B”. Se anticipa que las inversiones producirán un efecto social y ambiental positivo sobre la calidad de vida y el bienestar de los beneficiarios al controlar inundaciones por medidas estructurales y no estructurales. El proyecto estará causando ciertos impactos ambientales y sociales negativos, para los cuales existen medidas disponibles eficaces de mitigación. Se han presentado al momento estudios ambientales y sociales preliminares. Tomando en cuenta que es un proyecto de modalidad de Multiobras, se estará elaborando previo a la misión de análisis: Estudios Ambientales y Sociales (EAS) para los proyectos de la muestra de Pergamino y Areco, junto con sus respectivos Planes de Gestión Ambiental y Social (PGAS), Planes de Reasentamiento (Planes de Restitución de activos). Para el resto de los proyectos, se elaborará un Marco de Gestión Ambiental y Social (MGAS) que incluirá también un Marco de Reasentamiento. Dicha documentación será puesta a divulgación siguiendo lo estipulado en la OP-102.
- 4.2 **Riesgos.** Se ha identificado el riesgo del posible desvío en la programación de obras (plazo, alcance y costos) por factores relacionados con los procesos de adquisición de servidumbres y expropiaciones (que previsiblemente, serán pocos) de predios rurales necesarios para la represa de Pergamino y la constitución de acuerdos o servidumbres por los canales de Areco. Para mitigarlo se prevé: (i) definición de la línea de ribera por parte de la Autoridad del Agua; (ii) reuniones con los propietarios afectados para definir los acuerdos de usos; y, (iii) establecer una línea de corte mediante un censo de habitantes y activos afectos a las obras.

V. RECURSOS Y CRONOGRAMA DE PREPARACIÓN

- 5.1 Se prevé que la distribución de la Propuesta para el Desarrollo de la Operación al Comité de Revisión de Calidad y Riesgo será el 9 de octubre, el envío del

Borrador de la Propuesta de Préstamo al OPC se realizará el 23 de octubre, y se espera que la aprobación por parte del Directorio ocurra el 06 de diciembre del 2017. Los recursos administrativos necesarios para la preparación de la operación se detallan en el 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		
AR-L1273 Drainage and Flood Control Project in the Province of Buenos Aires		
Environmental and Social Impact Category	High Risk Rating	
B	{Not Set}	
Country	Executing Agency	
ARGENTINA		
Organizational Unit	IDB Sector/Subsector	
Water & Sanitation	WATER SUPPLY URBAN	
Team Leader	ESG Primary Team Member	
HENRY ALBERTO MORENO MORENO	ROBERTO LEAL ROSILLO	
Type of Operation	Original IDB Amount	% Disbursed
Loan Operation	\$150,000,000	0.000 %
Assessment Date	Author	
15 Aug 2017	robertole ESG Primary Team Member	
Operation Cycle Stage	Completion Date	
ERM (Estimated)	30 Aug 2017	
QRR (Estimated)	11 Oct 2017	
Board Approval (Estimated)	{Not Set}	
Safeguard Performance Rating		
{Not Set}		
Rationale		
{Not Set}		

Safeguard Policy Items Identified

[B.1 Bank Policies \(Access to Information Policy– OP-102\)](#)

The Bank will make the relevant project documents available to the public.

[B.1 Bank Policies \(Disaster Risk Management Policy– OP-704\)](#)

The sector of the operation is vulnerable to natural hazards. Climate change may increase the frequency and/or intensity of some hazards.



Safeguard Policy Filter Report

B.1 Bank Policies (Disaster Risk Management Policy– OP-704)

The operation has the potential to exacerbate risk to human life, property, the environment or cause economic disruption ([Type 2 Disaster Risk Scenario](#)).

B.1 Bank Policies (Disaster Risk Management Policy– OP-704)

The operation includes activities related to climate change adaptation, but these are not the primary objective of the operation.

B.1 Bank Policies (Gender Equality Policy– OP-761)

The operation will offer opportunities to promote [gender equality](#) or [women's empowerment](#).

B.1 Bank Policies (Resettlement Policy– OP-710)

The operation has the potential to disrupt the livelihoods of people living in the project area of influence (not limited to involuntary displacement, see also Resettlement Policy)

B.2 Country Laws and Regulations

The operation is expected to be in compliance with laws and regulations of the country regarding specific women's rights, the environment, gender and indigenous peoples (including national obligations established under ratified multilateral environmental agreements).

B.3 Screening and Classification

The operation (including [associated facilities](#)) is screened and classified according to its potential environmental impacts.

B.4 Other Risk Factors

The operation [includes activities](#) to close current “adaptation deficits” or to increase the ability of society and ecological systems to adapt to a changing climate.

B.5 Environmental Assessment Requirements

An environmental assessment is required.

B.6 Consultations

Consultations with affected parties will be performed equitably and inclusively with the views of all stakeholders taken into account, including in particular: (a) equal participation by women and men, (b) socio-culturally appropriate participation of indigenous peoples and (c) mechanisms for equitable participation by vulnerable groups.

B.7 Supervision and Compliance

The Bank is expected to monitor the executing agency/borrower's compliance with all safeguard requirements stipulated in the loan agreement and project operating or credit regulations.

B.10. Hazardous Materials

The operation has the potential to impact the environment and occupational health and safety due to the production, procurement, use, and/or disposal of hazardous material, including organic and inorganic toxic substances, pesticides and persistent organic pollutants (POPs).

B.11. Pollution Prevention and Abatement



Safeguard Policy Filter Report

The operation has the potential to pollute the environment (e.g. air, soil, water, greenhouse gases).

B.17. Procurement

Suitable safeguard provisions for the procurement of goods and services in Bank financed operations may be incorporated into project-specific loan agreements, operating regulations and bidding documents, as appropriate, to ensure environmentally responsible procurement.

Potential Safeguard Policy Items

B.1 Bank Policies (Disaster Risk Management Policy– OP-704)

The operation is in a geographical area exposed to [natural hazards](#) ([Type 1 Disaster Risk Scenario](#)). Climate change may increase the frequency and/or intensity of some hazards.

B.4 Other Risk Factors

There are [associated facilities](#) (see policy definition) related to the operation.

B.4 Other Risk Factors

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

B.9 Natural Habitats and Cultural Sites

The operation will result in the degradation or conversion of Critical Cultural Sites in the project area of influence.

Recommended Actions

Operation has triggered 1 or more Policy Directives; please refer to appropriate Directive(s). Complete Project Classification Tool. Submit Safeguard Policy Filter Report, PP (or equivalent) and Safeguard Screening Form to ESR. The project triggered the Disaster Risk Management policy (OP-704) and this should be reflected in the Project Environmental and Social Strategy. A Disaster Risk Assessment (DRA) may be required (see Directive A-2 of the DRM Policy OP-704). Next, please complete a Disaster Risk Classification along with Impact Classification. Also: if the project needs to be modified to increase resilience to climate change, consider the (i) possibility of classification as adaptation project and (ii) additional financing options. Please consult with INE/CCS adaptation group for guidance. The project triggered the Other Risks policy (B.04): climate risk.

- Please include sections on how climate risk will be dealt with in the ESS as well as client documents (EIA, EA, etc);
- Recommend addressing risks from gradual changes in climate for the project in cost/benefit and credit risk analyses as well as TORs for engineering studies.

Additional Comments

[No additional comments]



Safeguard Screening Form

Operation Information

Operation		
AR-L1273 Drainage and Flood Control Project in the Province of Buenos Aires		
Environmental and Social Impact Category	High Risk Rating	
B	{Not Set}	
Country	Executing Agency	
ARGENTINA		
Organizational Unit	IDB Sector/Subsector	
Water & Sanitation	WATER SUPPLY URBAN	
Team Leader	ESG Primary Team Member	
HENRY ALBERTO MORENO MORENO	ROBERTO LEAL ROSILLO	
Type of Operation	Original IDB Amount	% Disbursed
Loan Operation	\$150,000,000	0.000 %
Assessment Date	Author	
15 Aug 2017	robertole ESG Primary Team Member	
Operation Cycle Stage	Completion Date	
ERM (Estimated)	30 Aug 2017	
QRR (Estimated)	11 Oct 2017	
Board Approval (Estimated)	{Not Set}	
Safeguard Performance Rating		
{Not Set}		
Rationale		
{Not Set}		

Operation Classification Summary

Overriden Rating	Overriden Justification
Comments	



Safeguard Screening Form

Conditions / Recommendations

Category "B" operations require an environmental analysis (see Environment Policy Guideline: Directive B.5 for Environmental Analysis requirements)

The Project Team must send to ESR the PP (or equivalent) containing the Environmental and Social Strategy (the requirements for an ESS are described in the Environment Policy Guideline: Directive B.3) as well as the Safeguard Policy Filter and Safeguard Screening Form Reports. These operations will normally require an environmental and/or social impact analysis, according to, and focusing on, the specific issues identified in the screening process, and an environmental and social management plan (ESMP). However, these operations should also establish safeguard, or monitoring requirements to address environmental and other risks (social, disaster, cultural, health and safety etc.) where necessary.

Summary of Impacts / Risks and Potential Solutions

Generation of solid waste is [moderate](#) in volume, does not include [hazardous materials](#) and follows standards recognized by multilateral development banks.

Solid Waste Management: The borrower should monitor and report on waste reduction, management and disposal and may also need to develop a Waste Management Plan (which could be included in the ESMP). Effort should be placed on reducing and re-cycling solid wastes. Specifically (if applicable) in the case that national legislations have no provisions for the disposal and destruction of hazardous materials, the applicable procedures established within the Rotterdam Convention, the Stockholm Convention, the Basel Convention, the WHO List on Banned Pesticides, and the Pollution Prevention and Abatement Handbook (PPAH), should be taken into consideration.

Likely to have [minor](#) to [moderate](#) emission or discharges that would negatively affect [ambient environmental conditions](#).



Safeguard Screening Form

Management of Ambient Environmental Conditions: The borrower should be required to prepare an action plan (and include it in the ESMP) that indicates how risks and impacts to ambient environmental conditions can be managed and mitigated consistent with relevant national and/or international standards. The borrower should (a) consider a number of factors, including the finite assimilative capacity of the environment, existing and future land use, existing ambient conditions, the project's proximity to ecologically sensitive or protected areas, and the potential for cumulative impacts with uncertain and irreversible consequences; and (b) promote strategies that avoid or, where avoidance is not feasible, minimize or reduce the release of pollutants, including strategies that contribute to the improvement of ambient conditions when the project has the potential to constitute a significant source of emissions in an already degraded area. The plan should be subject to review by qualified independent experts. Depending on the financial product, this information should be referenced in appropriate legal documentation (covenants, conditions of disbursement, etc.).

Project activities will moderately impact [water quality](#), [water quantity](#) and/or [water availability](#).

Water Resources: A targeted Water Resources Assessment should be undertaken, which in addition to undertaking the relevant analyses, must include justification for assigning a moderate risk classification. Project activities (and any associated facilities) will be required to be constructed and operated so as to avoid impacts to water quality, water quantity and/or water availability. Evidence of appropriate stakeholder consultation should also be provided. Monitoring requirements should be included in relevant legal documentation.

The negative impacts from production, procurement and disposal of [hazardous materials](#) (excluding POPs unacceptable under the Stockholm Convention or toxic pesticides) are [minor](#) and will comply with relevant national legislation, [IDB requirements on hazardous material](#) and all applicable International Standards.

Monitor hazardous materials use: The borrower should document risks relating to use of hazardous materials and prepare a hazardous material management plan that indicates how hazardous materials will be managed (and community risks mitigated). This plan could be part of the ESMP.

The project will or may require [involuntary resettlement](#) and/or economic displacement of a [minor](#) to [moderate](#) nature (i.e. it is a [direct](#) impact of the project) and does not affect [indigenous peoples](#) or other vulnerable land based groups.

Develop Resettlement Plan (RP): The borrower should be required to develop a simple RP that could be part of the ESMP and demonstrates the following attributes: (a) successful engagement with affected parties via a process of Community Participation; (b) mechanisms for delivery of compensation in a timely and efficient fashion; (c) budgeting and internal capacity (within borrower's organization) to monitor and manage resettlement activities as necessary over the course of the project; and (d) if needed, a grievance mechanism for resettled people. Depending on the financial product, the RP should be referenced in legal documentation (covenants, conditions of disbursement, project completion tests etc.), require regular (bi-annual or annual) reporting and independent review of implementation.

Disaster Risk Summary



Safeguard Screening Form

Disaster Risk Level

Low

Disaster / Recommendations

No specific disaster risk management measures are required.

Disaster Summary

Details

The project is classified as low disaster risk because the occurrence of the hazard event does not impact in the achievement of project outcomes.

Actions

Operation has triggered 1 or more Policy Directives; please refer to appropriate Directive(s). Complete Project Classification Tool. Submit Safeguard Policy Filter Report, PP (or equivalent) and Safeguard Screening Form to ESR.

Estrategia Ambiental y Social (EAS)	
Nombre de la Operación	PROYECTO DE DRENAJE Y CONTROL DE INUNDACIONES EN LA PROVINCIA DE BUENOS AIRES
Número de la Operación	AR-L1273
Preparado por	<i>Roberto Leal (VPS/ESG) y David Baringo (VPS/ESG)</i>
Detalles de la Operación	
Sector del BID	WSA
Tipo de Operación	Obras Múltiples
Clasificación de Impacto	B
Indicador de Riesgo Ambiental y Social	Moderado
Indicador de Riesgo de Desastres¹	Bajo
Prestatario	Ministerio de Economía y Finanzas
Agencia Ejecutora	Provincia de Buenos Aires (PBA)
Préstamo BID US\$ (y costo total del proyecto)	USD\$150,000,000 Financiamiento BID USD\$30,000,000 Aporte Local
Políticas/Directrices Asociadas	OP-703 (B1, B2, B3, B4, B5, B6, B7, B10, B11, B17) OP-710, OP-761, OP-765, OP-704
Descripción de la Operación	
<p>El Proyecto de Drenaje y Control de Inundaciones en la Provincia de Buenos Aires consta en contribuir con protecciones hacia la población de la provincia ante riesgos de inundaciones y reducir los costos económicos asociados a dichos eventos. Las protecciones constan en elementos estructurales y no estructurales. El prestatario de la operación es la provincia de Buenos Aires mientras que el encargado de operar será el Ministerio de la Infraestructura y Servicios Públicos de la Provincia de Buenos Aires (MISP).</p> <p>Los objetivos de la operación son (i) el mejorar la capacidad de conducción de los ríos a intervenir, a través de canalizaciones, reemplazo y ampliación de puentes y compuertas; (ii) Aumentar el nivel de protección contra las inundaciones a través de diques de regulación y retención de caudales en los ríos a intervenir; y (iii) Mejorar la gestión del riesgo hídrico a través de la implementación de un sistema de alerta temprana y el fortalecimiento de las capacidades de las instituciones provinciales que intervienen en la prevención, manejo y control de inundaciones.</p> <p>La operación ha sido denominada de obras múltiples. Por lo que al momento se ha proporcionado de una muestra representativa que incluye a dos ciudades con sus respectivos elementos estructurales y no estructurales, representando alrededor de un 50% de las obras totales del programa. Las obras dentro de la muestra se centran en dos ciudades: (1) Pergamino y (2) San Antonio de Areco ubicadas en el Noroeste de la provincia de Buenos Aires. El proyecto cuenta al momento de 2 componentes:</p> <p><u>Componente 1 (Medidas Estructurales):</u> Obras de regulación integradas por presas y cauces de alivio que permitan almacenar temporalmente la creciente de agua debido a altas precipitaciones. Obras</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).

de rectificación por medio de dragado de ríos o incrementando la capacidad de ríos y canales. Obras de protección por medio de la construcción de bordos para así confinar el agua dentro del cauce.

Componente 2 (Medidas No-Estructurales): Medidas de protección a través de coordinación y ejecución de ejercicios de protección civil. Se centra en el entrenamiento para que las obras hidráulicas funcionen adecuadamente, asimismo se proveerá de un Sistema de Monitoreo y Alerta Temprana de Crecidas (SAT). Este componente no cuenta con obras físicas.

Para la ciudad de Pergamino las obras estructurales constan en la construcción de diques de regulación y retención de caudales sobre el arroyo Pergamino que controle y retenga las fuertes inundaciones temporales río arriba de la ciudad de Pergamino. Para la ciudad de Areco las obras se centran en el ensanche del cauce del río Areco y canalización del mismo. Asimismo, se incluye el fortalecimiento de y ampliación de puentes sobre que cruzan las rutas RN8 y RPN41 (puentes serán extendidos).

En las obras de la muestra no se han identificado hábitats naturales críticos. No se han identificado pueblos indígenas en las inmediaciones de los proyectos de la muestra, pero sí en la Provincia de Buenos Aires (donde, potencialmente, se realizarán proyectos fuera de la muestra). Por la naturaleza de los proyectos, tanto en las obras de regulación y rectificación de ríos se estarán afectado (en diferentes grados) a diferentes activos, principalmente explotaciones agro-ganaderas dentro de la marcha de inundación de la presa prevista en Pergamino y la ampliación parcial del cauce del río Areco.

En cuanto a la Agencia ejecutora Provincia de Buenos Aires, es una entidad que cuenta con un equipo técnico adecuado para la realización de estudios ambientales y sociales. En los últimos años ha adquirido cierta experiencia en la elaboración e implementación de proyectos con organismos multilaterales, aunque es el primero que (al menos recientemente) está realizando para el Banco Interamericano de Desarrollo.

Riesgos e Impactos ESHS Potenciales Clave

En base a la información preliminar disponible, el Programa ha sido clasificado como “Categoría B”, presentando un riesgo bajo por desastres naturales. Se estima el Programa pueda causar impactos ambientales y sociales negativos localizados y de corto plazo, para los cuales se dispondrán medidas de mitigación efectivas.

Los principales riesgos e impactos ESHS de la muestra:

Para las obras estructurales del proyecto se estima que los principales riesgos e impactos ambientales y sociales se darán durante la construcción del proyecto y durante la operación en época de fuertes precipitaciones que causen la crecida de la mancha de inundación.

Entre los principales riesgos de construcción se estima que sean la generación de ruidos, polvo, desechos sólidos y líquidos, interrupción del tráfico, afección de activos inundados (en la mayor parte de los casos) para explotaciones agro-ganaderas y accesos a viviendas de manera temporal, adquisición de terrenos y compensaciones por restricciones en el uso de terrenos, así como el riesgo de accidentes laborales. Cabe resaltar que se analizará el riesgo de afectación a un basural a cielo abierto que se encuentra adyacente al río Areco, para asegurarse que la ampliación del río y de las obras contempladas no lo afectarán conforme a los estudios proporcionados al momento. Esto se estará verificando durante el análisis/debida diligencia. Durante la fase de operación, la cercanía de

la cerrada de la presa prevista con respecto a su núcleo urbano representa un riesgo social significativo al tenerse que coordinar de manera especialmente rápida y efectiva la operación de la presa en periodo de avenida, con los servicios de protección civil de Pergamino.

Entre las principales riesgos e impactos durante la operación, se estarán dando durante los días de altas precipitaciones que causen la inundación temporal de predios privados y de predios que serán expropiados en las inmediaciones de Pergamino por la presa de retención. En las inmediaciones de Areco, las inundaciones están previstas que se produzcan en terrenos de propiedad pública.

Debido a que los ríos Areco y el arroyo Pergamino se encuentran en estado de alta intervención antropica. Estos no intersectan con ninguna área protegida ni con ninguna área natural crítica. Aun así se estará analizando durante la debida diligencia si las actividades de dragado no afectarán a ecosistemas río abajo por el incremento temporal de sedimentos durante la etapa de construcción.

Las afecciones generadas por las principales obras propuestas en la muestra serán temporales (concentradas durante las épocas de inundación, que suelen ser un promedio de 5 días), compatibles con las actividades agropecuarias pre-existentes y serán variables según su periodo de recurrencia (se están realizando estudios técnicos para determinar la superficie inundada para periodos de retorno de 1, 5 o 50 años). Al ser zonas llanas, las superficies de inundación previstas serán grandes, por lo que el número de hectáreas afectadas previsiblemente serán elevadas. Por ello, tomando en cuenta las manchas de inundación previstas (según sus diferentes periodos de recurrencia), se deberán realizar Planes de Reposición de Activos (Planes de Reasentamiento, siguiendo lo establecido en la OP-710 del Banco) que incluyan, entre otros apartados, estudios catastrales y relevamientos fotográficos de las tierras, actividades y estructuras afectadas (en principio no hay viviendas, aunque este punto deberá verificarse en campo), censos verificados en campo sobre tipos de afecciones previstas, fechas de corte y criterios de elegibilidad previstos, presupuestos y fechas estimadas. La estimación de las compensaciones deberán tener en cuenta los periodos de recurrencia de las inundaciones, con el objeto de asegurar que la compensación es justa (cuando la probabilidad de inundación es mayor, también debe serlo la compensación y viceversa).

Para realizar diferentes trabajos técnicos, tanto relativos a la parte social como para la ambiental de la operación, el BID ha procedido a la contratación de consultores que refuercen el trabajo del equipo de la Provincia en diferentes aspectos como, entre otros, la elaboración/actualización de las Evaluaciones de Impacto Ambiental y Social y Planes de Reposición de Activos a los proyectos previstos en Pergamino y Areco.

En materia ambiental y social también se ha detectado que este proyecto es una oportunidad para contribuir a reforzar la capacidad del área ambiental de la Provincia de Buenos Aires para manejar la planificación y gestión de sus proyectos, mejor integrando los aspectos sociales y ambientales al aplicar de manera más sistemática las políticas de Salvaguardias del Banco.

Principales riesgos e impactos ESHS del programa:

Ya que el programa ha sido formulado como de obras múltiples, se carece de información sobre los proyectos futuros a incluir dentro del programa. Se ha identificado que todos los proyectos se localizarán en la provincia de Buenos Aires, estando relacionados con actuaciones de medidas estructurales y no estructurales para el control de inundaciones. Esta incertidumbre presenta riesgos relacionados con la gran variabilidad de problemáticas que en estos temas existen en la provincia.

Los principales riesgos e impactos ambientales asociados con la fase de construcción: el cierre temporal de vías, la creación de polvo, creación de ruido y riesgos típicos asociados con las obras

como son los de salud y seguridad ocupacional. Durante la fase de implementación tienen que ver con el adecuado mantenimiento de las infraestructuras, ya que su operación inadecuada podría generar situaciones de riesgo.

Uno de los principales riesgos sociales del programa son las posibles afecciones y limitaciones en los usos de predios privados, así como posibles reasentamientos que se puedan dar provocados por las nuevas manchas de inundación que los diques de retención o el ensanchamiento de canales pudieran tener sobre activos adyacentes a las obras del programa. También posibles afecciones a población indígena, ya que existen zonas de la provincia de Buenos Aires donde tienen una presencia significativa.

Vacíos de Información y Estrategia de Análisis

Este Programa se elabora como un “obras múltiples”, por lo que se elaborará antes de la misión de análisis del Banco las EIASs, PGAS de los proyectos seleccionados para la muestra en Pergamino y Areco, Planes de Restitución de Activos (Planes de Reasentamiento), así como un MGAS que sirva de guía para el resto (una vez que estos se acaben definiendo), que incluya también un Marco de Reasentamiento. La muestra ha sido seleccionada principalmente porque corresponden a los mismos tipos de proyectos que previsiblemente finalmente serán incluidos. A su vez, está previsto que su localización sea también en Pergamino y en Areco o, al menos, en otros municipios de similares características dentro de la Provincia de Buenos Aires.

Al momento se han preparado estudios ambientales y sociales para los siguientes componentes de los proyectos de la muestra (ciudades Pergamino y San Antonio de Areco):

- Estudio de Impacto ambiental canalización Areco
- Estudio de Impacto ambiental puente ruta 8 Areco
- Estudio de Impacto ambiental puente ruta 41 Areco
- Estudio de Impacto ambiental obras y defensa de la ciudad de Pergamino
- PGAS canalización Areco
- PGAS ambiental puente ruta 8 Areco
- PGAS ruta 41 Areco
- PGAS obras y defensa de la ciudad de Pergamino

Se identificó que primordialmente los estudios ambientales actuales carecen de componentes sociales. Por ello se estará trabajando en producir complementos sociales para los estudios ambientales disponibles, asimismo no se han producido consultas significativas para los proyectos a salvo de Areco para algunos componentes (todavía se está confirmando esta información). Asimismo, los estudios ambientales para la ciudad de Pergamino fueron realizados en el 2008, por lo que los patrones de precipitación han cambiado y por lo tanto la mancha de recurrencia de inundación. Lo mismo sucede para el caso de Areco, donde los estudios fueron realizados en el 2011. Para ambos casos será necesaria la realización de nuevos Planes de Afecciones de Activos (Planes de Reasentamiento). En principio estas afecciones se centrarán a actividades agro-ganaderas y accesos, pero se analizará si también está previsto que se produzcan afecciones a viviendas.

Cabe también resaltar que los estudios ambientales para Areco y Pergamino se estarán actualizando sobre todo para incluir un componente de estudio por posibles precipitaciones máximas tomando en cuenta patrones no usuales por cambio climático. En cuanto al componente del basural que se encuentra adyacente al ensanchamiento del río Areco, se estará realizando un análisis ambiental para cerciorarse que las obras no afectan su operación.

Información complementaria faltante a completarse previo a la misión de análisis:

- Actualización Estudio Ambiental y Social + PGAS – **Pergamino** (incluir información geo-referenciada de acuerdo a los afectados por recurrencia, valor del predio, % de afectación)
- Plan de Reposición de Activos (Plan de Reasentamiento) - **Pergamino**
- Revisión de los componentes no estructurales de la construcción y operación de la presa – **Pergamino**
- Actualización Estudio Ambiental y Social + PGAS – **Areco**
- Plan de Reposición de Activo (Plan de Reasentamiento) **Areco** (arroyo + 2 puentes)
- Análisis Ambiental de posibles riesgos – Basural Areco
- MGAS Programa (incluyendo Marco de Reasentamiento)
- Consultas significativas - **Pergamino y Areco**

Oportunidades para adicionalidad del BID (si las hubiera)

Al momento se está trabajando con la iniciativa de ciudades sostenibles para buscar que el proyecto pueda integrar elementos de sostenibilidad en mejoramiento urbano a través de: propuesta de parques lineales, carriles para bicicletas, mejora monumentos históricos y la mejora urbanística alrededor del río.

Este proyecto es una oportunidad para favorecer la mayor integración (durante las fases de planificación, construcción y operación) de los aspectos ambientales y sociales del proyecto realizadas por el prestatario, reforzando especialmente a los equipos de especialistas ambientales y sociales que trabajan en la Unidad de Estudios Ambientales de la Provincia de Buenos Aires y las municipalidades objeto de proyecto. Puede ser también una oportunidad para el desarrollo de algún componente adicional relacionado con el manejo integral de cuencas.

Cuadro Anexo: Operación bajo Cumplimiento de Políticas de Salvaguardias del BID

Ver tabla más abajo

Anexos Adicionales – Mapas

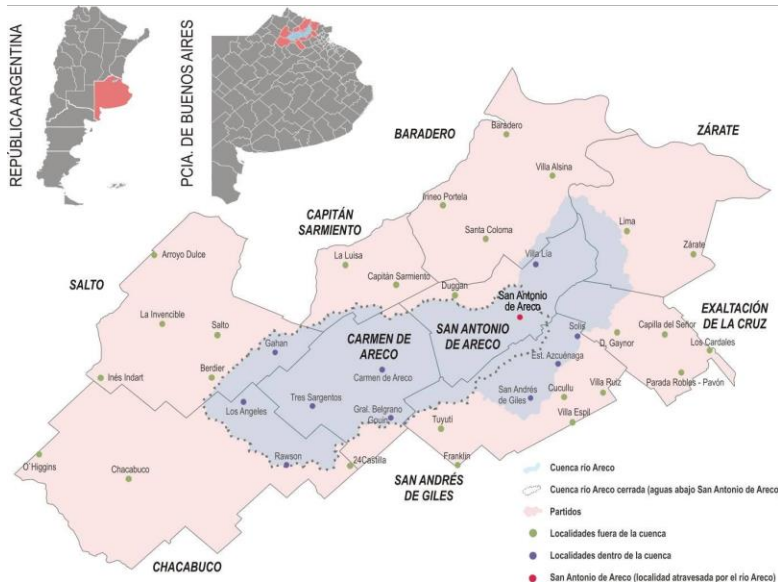


Ilustración 1 - Ubicación San Antonio de Areco

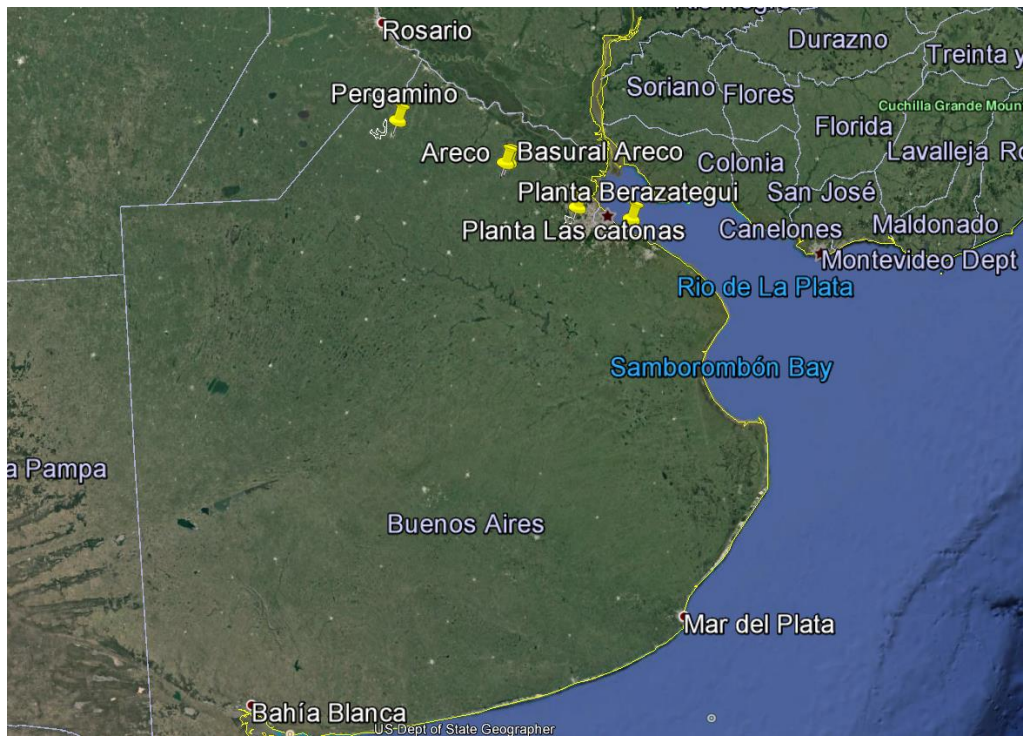


Ilustración 2 - Ubicación Proyectos de la Muestra



Ilustración 3- Dique de retención Pergamino

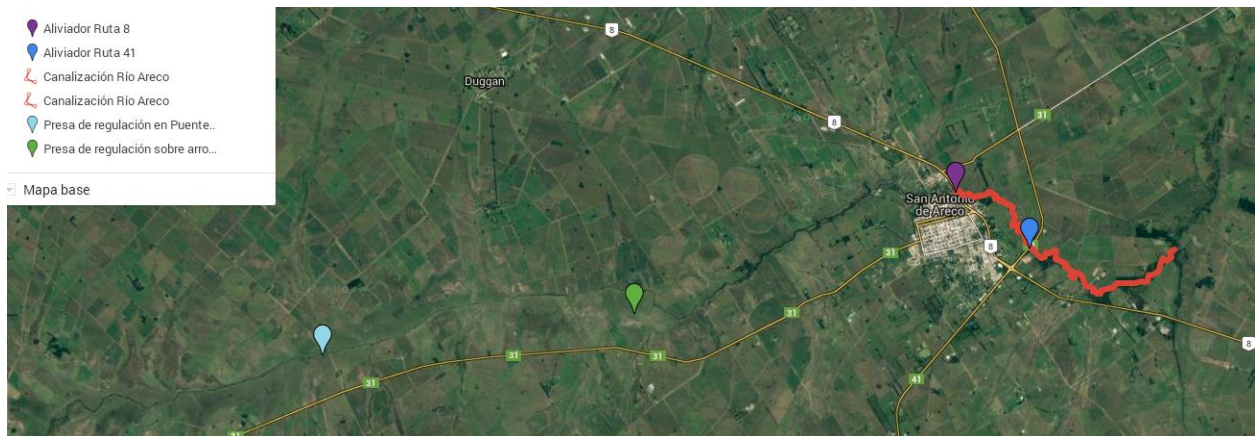


Ilustración 4- Ubicacion Proyecto Areco

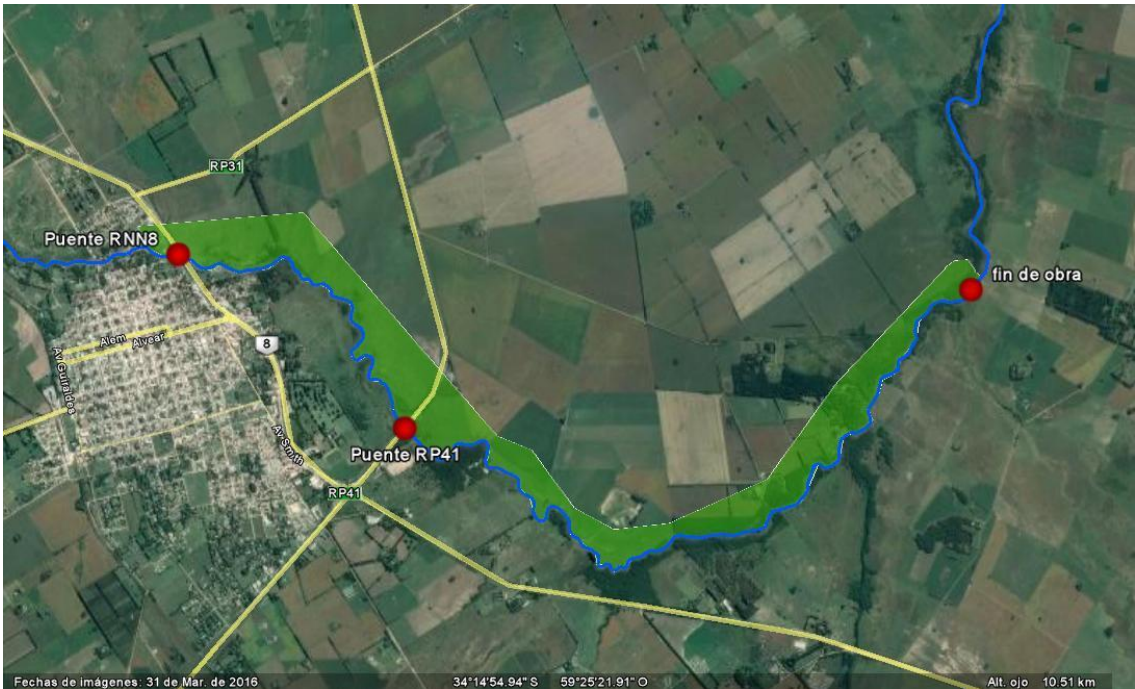


Ilustración 5 - Ubicación puentes Areco y mancha de inundación

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

Políticas / Directrices	Aspectos Pertinentes de Políticas/Directrices	Pertinencia de Políticas/Directrices	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	El prestatario asegurara que las operaciones cumplen con la legislación nacional	Si	Cumplimiento con legislación nacional	Se verificará que los efluentes y el agua potable cumple con las leyes y regulaciones nacionales.
B.3 Pre-evaluación y Clasificación	La operación ha sido clasificada.	Si	La operación ha sido prevaluada durante una misión de identificación que incluyo visita de campo y con conversaciones con las agencia ejecutora y con el personal de las ciudades de Pergamino y Areco y los consultores IATSA y SERMAN.	La operación se ha clasificado correspondientemente como B.
B.4 Otros Factores de Riesgo	Capacidad institucional del Organismo Ejecutor	Si	El Organismo Ejecutor exhibe una significativa capacidad institucional, aunque con todavía cierto margen de mejora para los aspectos ambientales y sociales.	En las EASs y MGAS a realizar se evaluarán y determinarán las capacidades en la gestión social y ambiental para la ejecución de las actividades del Programa. Cabe mencionar que Provincia de Buenos Aires cuenta con especialistas en las áreas

				ambiental y social, así como con cierta capacidad para administrar los proyectos siguiendo estándares de organismos multilaterales.
	Compra de tierras	Si	Varias de las tierras donde está previsto que se localicen algunas infraestructuras críticas de los proyectos incluidos en la muestra no son de propiedad pública. Su proceso de adquisición podría generar retrasos, quejas de los propietarios de los terrenos o complicaciones legales.	Los Planes de Restitución de Activos (Planes de Reasentamiento) deberán aclarar las principales compras de terrenos privados a realizar en los emplazamientos de las infraestructuras más críticas. Para los proyectos fuera de la muestra, el MGAS deberá establecer lineamientos para minimizar este riesgo.
	Instalaciones Asociadas	Si	Riesgo de afectación a basural. Movimiento de tierras	Se decidió realizar un análisis ambiental para ver posibles afectaciones a un basural que se encuentra adyacente a las obras de la expansión del río. Este capítulo se anexará a la Evaluación Ambiental de las obras de Areco. Las tierras que se saquen debido a las excavaciones de

			Alteo de un tramo de la Ruta Nacional N°178, de unos 2.800 metros de longitud, en las proximidades del arroyo “El Botija”.	<p>ensanchamiento serán utilizadas para otras obras de nivelación en las proximidades (vía acuerdos voluntarios con los propietarios a recibir los bancos).</p> <p>Se analizarán los estudios técnicos del proyecto de la División de Transporte.</p>
B.5 Requisitos de Evaluación y Planes Ambientales	EIA y PGAS existente, EAS no existente aun para algunos componentes de la operación.. MGAS aun no existente (incluido Marco de Reasentamiento).	SI	Se actualizarán los Estudios de Impacto Ambiental y Social, PGAS, Planes de Reposición de Activos (Planes de Reasentamiento) para los proyectos de la muestra,. MGAS para el Programa (incluido Marco de Reasentamiento)	<p>De los proyectos de la muestra, se requiere la actualización del Estudio de Impacto Ambiental y Social así como la elaboración del PGAS para los proyectos en Pergamino y en Areco. También se requiere la elaboración del Plan Reasentamiento (de Afectación de Activos) para los proyectos previstos en Pergamino y Areco.</p> <p>Una vez definidos los municipios no incluidos ahora en la muestra, se deberán realizar las EASs, PGAs y anexos correspondientes</p>

				siguiendo los lineamientos establecidos en el MGAS (incluido su Marco de Reasentamiento).
B.6 Consultas	Consultas significativas con las partes afectas	Si	El Programa ha sido clasificado como de Categoría B, por lo que requiere de la realización de por lo menos una consulta pública en cada una de las áreas principales objeto de la operación.	<p>Para los proyectos incluidos dentro de la muestra se deberán realizar actividades participativas y de consulta, enmarcado en un Plan de Participación (que incluya un mecanismo de gestión de quejas), con el objeto de que estas cumplan adecuadamente con lo requerido por la B.6. Los Planes de Reasentamiento (de Reposición de Activos) requerirán de consultas específicas.</p> <p>Para los proyectos no incluidos en la muestra, se recomienda realizar una consulta específica para el MGAS, estableciéndose, a su vez, en dicho documento lineamientos para realizarse las consultas una vez que se decidan los proyectos finalmente incluidos en el Proyecto.</p>

B.7 Supervisión y Cumplimiento	Supervisión	Si	El banco espera realizar monitoreo de la operación.	El banco estará realizando supervisión al proyecto bianualmente, para asegurarse del cumplimiento del Plan de Manejo Ambiental y Social y asimismo de manejo apropiado de los riesgos e impactos ambientales y sociales.
B.8 Impactos Transfronterizos		No		El proyecto no involucra impactos transfronterizos
B.9 Hábitats Naturales		Se requiere más información.		No habrá conversión significante de hábitat natural. Asimismo el Proyecto no intersecta con áreas naturales protegidas o alguna área crítica para la conservación. En caso que la EAS que se estará realizando para los componentes de redes, cloaca y plantas tratadoras identifique algo imprevisto que pudiera activar la B9, e estarían pidiendo estudio de complementación al EIA del emisario y de EAS de los otros componentes.
B.9 Especies Invasoras		No		El Proyecto no estará utilizando especies invasoras.
B.9 Sitios Culturales	Monumento Nacional	Si	La ciudad de San Antonio de Areco	El MGAS deberá incluir lineamientos para la

			cuenta con un monumento registrado ante la nación. El puente de Areco se considera un símbolo de la ciudad y está registrado como monumento cultural.	protección y puesta en valor de este monumento, ya que inicialmente no ha sido incluido dentro de la muestra significativa.
B.10 Materiales Peligrosos	Combustibles	Si	La utilización de maquinaria pesada para las obras requerirá de almacenaje y uso de combustibles. Asimismo, uso de lubricantes y aceites.	Se cerciorará que los PGAS y el MGAS incluyan los procedimientos adecuados para el propio manejo y almacenamiento de combustibles. Asimismo, de aceites y lubricantes.
B.11 Prevención y Reducción de la Contaminación	Producción de residuos , ruido, polvo durante la construcción	Si	Impactos y riesgos asociados a la construcción. Como ruido, polvo, residuos. Impactos y riesgos por afectación a basural.	El programa contara en sus planes de gestión con procedimientos para la propia mitigación de impactos asociados a la construcción. Se realizará un AAS para cerciorar que las obras en el río no afectan el basural existente.
B.12 Proyectos en Construcción	N/A	No		No aplica
B.13 Préstamos de Política e Instrumentos Flexibles de Préstamo	N/A	No		No aplica
B.14 Préstamos Multifase o Repetidos	N/A	No		No aplica

B.15 Operaciones de Cofinanciamiento	N/A	No		No aplica
B.16 Sistemas Nacionales	N/A	No	No se van a utilizar los sistemas nacionales	No aplica
B.17 Adquisiciones	Contratistas	Si	Se desea asegurar que haya un proceso ambientalmente responsable de adquisiciones. Cumplimiento del PGAS.	Las disposiciones aceptables de salvaguarda para la adquisición de bienes y servicios del Programa serán incorporados en los documentos de préstamo del Programa y en sus normas operativas. Se cerciorará que los contratistas cumplan con lo estipulado en los Planes de Gestión Ambiental y Social.
OP-704 Política de Gestión del Riesgo de Desastres Naturales				
A.2 Análisis y gestión de escenario de riesgos tipo 2.	Inundaciones	Se requiere más información.	<p>Para todos los proyectos (estén o no en la muestra) deberán realizarse evaluaciones específicas sobre riesgo de desastres naturales, tomando en consideración la especial vulnerabilidad del país en estas cuestiones.</p> <p>El programa en si incluye el control de las inundaciones que</p>	<p>Como parte de las EASs a realizar se analizarán los riesgos asociados a desastres naturales. Se deberán incluir estudios específicos sobre riesgo (y planes de manejo) para minimizar y gestionar el riesgo de rotura de presas, así como sistemas de alerta temprana ante riesgo de inundaciones.</p> <p>El programa incluye obras estructurales como</p>

			se han estado dando en los últimos años.	retención temporal de inundaciones, enanche de ríos, reforzamiento de puentes.
A.2 Gestión de contingencia (Plan de respuesta a emergencias, plan de seguridad y salud de la comunidad, plan de higiene y seguridad ocupacional).		Si	<p>El Programa se encuentra en un área geográfica expuesta a desastres naturales</p> <p>El programa incluye un componente de obras no estructurales. Que incluyen planes de contingencias y de aviso temprano de inundaciones.</p>	<p>El plan de contingencias estará listo previo a OPC.</p> <p>Estos planes de contingencias son parte del componente 3 de la operación y de las obras no estructurales.</p>
OP-710 Política Operativa sobre Reasentamiento Involuntario				
Minimización del Reasentamiento	Plan de Restitución de Activos y MGAS	Si	Serán necesarios reasentamientos y afecciones de usos	Tanto el Plan de Restitución de Activos como el MGAS deberán analizar fórmulas para tratar de evitar y (en el caso de que sea inevitable) minimizar el número y la superficie de afección siguiendo lo establecido en las políticas de salvaguardas del BID.
Consultas del Plan de Reasentamiento	Plan de Restitución de Activos y MGAS (que incluya Marco de Reasentamiento)	Si	Se deberán realizar consultas específicas	Tanto las Planes de Restitución de Activos a realizar deberán realizar consultas específicas

				<p>cumpliendo con lo señalado en las políticas de salvaguardas del BID. El MGAS deberá incluir lineamientos para que se realicen las consultas siguiendo lo establecido en las políticas de salvaguardas del BID.</p>
Análisis del Riesgo de Empobrecimiento	Plan de Restitución de Activos y MGAS (que incluya Marco de Reasentamiento)	Si	La mayor parte de los afectados por el Plan de Restitución de Activos (Plan de Reasentamiento) no son familias vulnerables, aunque puede haber alguna.	<p>Se deberá analizar el riesgo de empobrecimiento en el Plan de Restitución de Activos (Plan de Reasentamiento). También se deberán incluir en el MGAS (en concreto en su Marco de Reasentamiento) lineamientos para que esta cuestión sea convenientemente tomada en consideración en los proyectos a realizar.</p>
Requerimiento para el Plan de Reasentamiento y/o Marco de Reasentamiento.	Plan de Restitución de Activos y MGAS (que incluya Marco de Reasentamiento)	Sí		<p>Se requerirán Planes de Reasentamiento (Restitución de Activos) para los proyectos de la muestra y un MGAS (que incluya Marco de Reasentamiento). Todos estos documentos deberán estar listos antes de la misión de análisis e,</p>

				incluyendo un censo completo, antes de OPC.
Requerimiento de Programa de Restauración del Modo de Vida.	Plan de Restitución de Activos y MGAS (que incluya Marco de Reasentamiento)	Sí	No está confirmado el grado de afecciones previsto para los afectados para el Plan de Restitución de Activos (ya que en su mayoría se trata de población no vulnerable).	Los trabajos de análisis a realizar en campo (especialmente el censo), servirán para definir si se producen afecciones significativas en los modos de vida para los afectados por el Plan de Restitución de Activos. Esto deberá ser también tomado en consideración en el MGAS (que incluya Marco de Reasentamiento).
Consentimiento (Pueblos Indígenas y otras Minorías Étnicas Rurales)	MGAS	Se requiere más información para el MGAS	No está confirmado que el resto de proyectos fuera de la muestra sean únicamente en Pergamino o Areco. En todo caso, sólo serían en la Provincia de Buenos Aires.	Se deberá incluir en el MGAS lineamientos de actuación en materia de búsqueda del consentimiento de pueblos indígenas, por si se da el caso de que algunos de los proyectos a realizar supongan impactos significativos a pueblos indígenas.
OP-765 Política Operativa sobre Pueblos Indígenas				
Requerimiento de Evaluación Sociocultural.		Se requiere más información para el MGAS		Se deberá realizar Evaluación Sociocultural (siguiendo los lineamientos establecidos en el MGAS) en el caso de que haya población indígena afectada en los

				proyectos fuera de la muestra.
Negociaciones de Buena Fe y documentación adecuada				Se deberán realizar, en el caso de ser necesario, según los resultados de la Evaluación Sociocultural realizada.
Acuerdos con Pueblos Indígenas Afectados				
Requerimiento de Plan o Marco de Compensación y Desarrollo de Pueblos Indígenas.			No está confirmado que el resto de proyectos fuera de la muestra sean únicamente en Pergamino o Areco. En todo caso, sólo serían en la Provincia de Buenos Aires.	Se deberá incluir en el MGAS lineamientos de actuación (incluidos requerimientos para la elaboración de Evaluaciones Socioculturales, Negociaciones y Acuerdos), por si se da el caso de que algunos de los proyectos a realizar supongan impactos significativos a pueblos indígenas.
Cuestiones Discriminatorias		Se requiere más información para el MGAS.		Se deberá tomar en consideración al elaborar el MGAS y aplicar los proyectos correspondientes.
Impactos Transfronterizos	N/A	No		No aplica
Impactos sobre Pueblos Indígenas Aislados	N/A	No		No aplica
OP-761 Política Operativa sobre Igualdad de Género en el Desarrollo				
Consulta y participación efectiva de mujeres y hombres.	EAS, PGAS, MGAS	Si	Participación activa de las mujeres en las diferentes consultas y actividades de	Las diferentes actividades de participación y consulta a realizar para los proyectos incluidos en la muestra (elaboración

			participación a realizar para el proyecto.	del ESIA, Planes de Restitución de Activos deberán asegurarse de que cuentan con participación paritaria y activa por parte de las mujeres. También con cualquier consulta a realizar relacionada con los proyectos a incluir en el MGAS.
Aplicación del análisis de riesgo y salvaguardias.	EAS, PGAS, MGAS	Se requiere más información	Las EASs a realizar (como tanto en los proyectos de la muestra, como los proyectos a incluir en el Programa en el futuro) deberán identificar analizar específicamente los riesgos de la operación con el fin de asegurarse que habrá un acceso igualitario por género a los beneficios del proyecto (incluyendo empleos).	Las actuaciones a realizar en estos aspectos serán confirmadas durante la Misión de Análisis.
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.	Divulgaciones EAS, PGAS, MGAS	Si	Deben estar listos para revisión y exposición pública antes de la misión de análisis a través de la página web de la	Se harán públicos los documentos en la página del BID y de la Provincia de Buenos Aires. Previo a la misión de análisis.

			Provincia de Buenos Aires y del BID. El BID publicará las versiones finales de los documentos antes de la reunión de Revisión de Calidad y Riesgo.	
Disposiciones para la Divulgación de Documentos Ambientales y Sociales durante la Implementación del Proyecto.	Divulgaciones EAS, PGAS, MGAS	Si	En el caso de que durante la fase de ejecución del programa nuevos relevantes documentos ambientales y sociales fueran elaborados, también se harán públicos. Hay plena disposición por parte de la agencia ejecutora para divulgar los documentos en línea.	Se harán públicos los documentos en la página del BID y de la Provincia de Buenos Aires.

Índice del Trabajo Sectorial Propuesto

Estudios	Descripción	Fechas	Archivos Técnicos (referencias y enlaces electrónicos)
Análisis institucional	Análisis SECI (Sistema de evaluación de la Capacidad Institucional) del Organismo Ejecutor, esquema de ejecución del programa, evaluación de riesgos potenciales y propuestas de fortalecimiento institucional del Organismo ejecutor.	Septiembre 2017	
Análisis financiero	Análisis financiero histórico y proyectado del GPBA, incluyendo el análisis histórico y proyectado de presupuestos y ejecuciones presupuestarias, deudas y balance.	Septiembre 2017	
Estudios de ingeniería	Durante la preparación del programa se revisarán los diseños disponibles que se definan como parte de la muestra y que harán parte de esta operación, revisando la validez de los principales parámetros de diseño frente a las características y condiciones de las ciudades. También se revisarán los presupuestos de las soluciones propuestas para verificar que contemplen adecuadamente todos los costos necesarios para la construcción eficiente de las obras y que reflejen las condiciones del mercado local. Para efectos de determinar la viabilidad técnica, financiera, socioeconómica y ambiental del Programa, así como para garantizar un conjunto de proyectos que permita el inicio oportuno de las acciones del Programa una vez aprobado, se ha conformado una muestra de proyectos compuesta por las obras de canalización del río Areco y la presa de Pergamino.	Septiembre 2017	
Estudios socioeconómicos	Durante la preparación del programa se realizará un análisis de la viabilidad socioeconómica de una muestra de proyectos representativos del tipo de obra que se financiaría. El análisis se realizará utilizando al metodología beneficio costo. Los beneficios son los daños evitados probables que se calculan usando las manchas de inundación con y sin proyecto para el período de retorno de diseño de las infraestructuras. El desempeño económico del proyecto se medirá con el VPN y la TIR. La evaluación ex post replicará el análisis ex ante, con la variante que se espera que una vez implantadas al obras, y en el caso que haya lluvias con periodo de retorno igual o menor al período de retorno de diseño se pueda medir directamente las manchas de inundación asociadas y calibrar el modelo hidrodinámico con el que se podrá calcular un nuevo flujo de beneficios.	Septiembre 2017	
Evaluación ambiental y social y preparación del PGAS	El apoyo del equipo de proyecto evaluará los EIA disponibles de los proyectos de la muestra y preparará el Informe de Gestión Ambiental y Social de la operación de acuerdo con los requerimientos del Banco. Además, una consultoría nacional realizará un apoyo específico en los aspectos sociales de la operación, incluyendo la línea de base social, la conducción de las audiencias públicas y la sistematización de los reclamos y quejas.	Septiembre 2017	

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).