

DOCUMENTO DEL BANCO INTERAMERICANO DE DESARROLLO

ARGENTINA

**PROGRAMA PARA EL DESARROLLO DE LA RED FEDERAL DE FIBRA
ÓPTICA (REFEFO)**

(AR-L1333)

PERFIL DE PROYECTO

Este documento fue preparado por el equipo compuesto por: Antonio García-Zaballos (IFD/CMF) Jefe de Equipo; Manuel Fernandini (IFD/CMF) Jefe de Equipo Alterno; Enrique Iglesias, Pau Puig Gabarró, Claudia Marquez y Fanny Porras (IFD/CMF); Mauricio García (IFD/ICS); Gabriel Casaburi (IFD/CTI); Paolo Valenti (CSC/CAR); Jacqueline Bueso (SPD/SDV); Ute Reisinger (VPS/ESG); Guillermo Eschoyez (LEG/SGO), Ana Niubo y Roberto Laguado (VPC/FMP); Gabriela Coraggio (CSC/CAR); Marco Buttazzoni y Giovanni Frisari (CSD/CCS), Andrea Monje (SCL/GDI); Graciana Rucci (SCL/LMK).

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

PERFIL DE PROYECTO (PP)

ARGENTINA

I. DATOS BÁSICOS

| | | | |
|--------------------------------|--|--|--|
| Nombre del proyecto: | Programa para el Desarrollo de la Red Federal de Fibra Óptica (REFEFO) | | |
| Número del proyecto: | AR-L1333 | | |
| Equipo de proyecto: | Antonio García-Zaballos (IFD/CMF) Jefe de Equipo; Manuel Fernandini (IFD/CMF) Jefe de Equipo Alterno; Enrique Iglesias, Pau Puig Gabarró, Claudia Marquez y Fanny Porras (IFD/CMF); Mauricio García (IFD/ICS); Gabriel Casaburi (IFD/CTI); Paolo Valenti (CSC/CAR); Jacqueline Bueso (SPD/SDV); Ute Reisinger (VPS/ESG); Guillermo Eschoyez (LEG/SGO), Ana Niubo y Roberto Laguado (VPC/FMP); Gabriela Coraggio (CSC/CAR); Marco Buttazzoni y Giovanni Frisari (CSD/CCS), Andrea Monje (SCL/GDI); Graciana Rucci (SCL/LMK) | | |
| Prestatario: | República de Argentina | | |
| Organismo ejecutor: | El Prestatario, a través de la Secretaria de Innovación Pública de Jefatura de Gabinete | | |
| Plan de financiamiento: | BID (Capital ordinario): | US\$100.000.000 | |
| | Total: | US\$100.000.000 | |
| Salvaguardias | Políticas activadas: | OP-102; OP-704; OP-761; OP-765 y OP-703 (B.1, B.2, B.3, B.4, B.5, B.6, B.7, B.10, B.11, B.17). | |
| | Clasificación: | B | |

II. JUSTIFICACIÓN GENERAL Y OBJETIVOS

- 2.1 **Contexto macroeconómico.** Según el Instituto Nacional de Estadísticas y Censos (INDEC), en 2020 el Producto Interno Bruto (PIB) de Argentina presentó una caída del 10%, tras lo cual el gobierno ha tomado medidas para apuntalar la recuperación económica y mejorar la liquidez fiscal y externa, y el Banco Central de la República de Argentina estima una recuperación parcial de 6,2% para 2021. Existen riesgos macroeconómicos asociados al financiamiento monetario del déficit fiscal primario (que se prevé alcance 4,5% del PIB en 2021). Una eventual corrección de los desequilibrios monetarios y cambiarios podría derivar en una aceleración de la inflación, de aquí que el gobierno esté aplicando, entre otras medidas, controles de capitales.

- 2.2 **COVID-19 y conectividad digital.** En un contexto de pandemia, los países con una infraestructura de conectividad desarrollada pudieron recuperarse más rápido y mitigar mucho mejor las pérdidas económicas asociadas con la emergencia sanitaria¹. Durante el COVID-19, el acceso a internet permitió la continuidad de los servicios digitales y según el desarrollo digital², salvó entre un 20-25% del PIB. Las diferencias en el acceso y la calidad de las conexiones han acentuado situaciones de desigualdad geográficas y de ingresos. En la región, el 67% de los hogares urbanos está conectado a internet, en tanto que en las zonas rurales solo lo está el 23%. En algunos países, como Bolivia, El Salvador, Paraguay y Perú, más del 90% de los hogares rurales no cuentan con conexión a internet. Incluso en países en mejor situación, como Chile, Costa Rica y Uruguay, solo cerca de la mitad de los hogares rurales están conectados. Por ejemplo, en el caso de Argentina, mientras que en la Ciudad Autónoma de Buenos Aires hay 113 accesos fijos cada 100 hogares, en Formosa hay únicamente 30. De igual modo, según la Subsecretaría de Tecnologías de la Información y las Comunicaciones (SSETIC), la velocidad media de descarga en Buenos Aires es 60 Mbps, mientras que en Santa Cruz es 7 Mbps, lo que afecta a la calidad del servicio en condiciones de equidad. Esta situación se refleja a nivel nacional, mientras que la penetración de banda ancha móvil y fija es del 67,3% y 19,10%, los datos de penetración de la Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económicos (OCDE) llegan al 121,07% y 33,74% respectivamente. La baja densidad de población promedio del país³ dificulta el modelo de negocio del sector privado y justifica una intervención pública para garantizar el acceso en igualdad de condiciones. Adicionalmente, según *Telegeography* el precio de conectividad digital en Argentina es hasta 16 veces más elevado que el precio en Miami, lo que tiene un impacto directo en el precio y en la calidad del servicio de conectividad. Mejorar la conectividad, no sólo permitiría mejorar la conectividad en Argentina, sino que facilitaría una integración digital al beneficiar a otros países vecinos como es el caso de Chile y de Paraguay⁴.
- 2.3 **Contexto institucional.** Dentro del ámbito de la Secretaría de Innovación Pública de la Jefatura de Gabinete de Ministros, se creó la SSETIC⁵, que ha establecido el programa “Conectar”, cuyo objetivo último es potenciar la universalización del acceso a los servicios de Tecnologías de la Información y la Comunicación (TIC) y las conexiones de banda ancha mediante cuatro ejes⁶: (i) sistema satelital

¹ [Can digitization mitigate the economic damage of a pandemic? Evidence from SARS](#), Raul Katz et. al., 2020.

² <https://publications.iadb.org/publications/spanish/document/El-impacto-de-la-infraestructura-digital-en-las-consecuencias-de-la-COVID-19-y-en-la-mitigacion-de-efectos-futuros.pdf>.

³ La densidad es de 16,3 habitantes/km², frente a la media de la región (115,8 habitantes/km²) esto impacta en el despliegue.

⁴ Actualmente el Banco está apoyando a Paraguay a través del programa [4650/OC-PR](#) para mejorar la conectividad internacional por Argentina. Chile por su lado está desplegando un nuevo cable submarino Chile-Asia con la participación de BID-Invest.

⁵ <https://www.argentina.gob.ar/normativa/nacional/decreto-50-2019-333535/texto>.

⁶ <https://www.argentina.gob.ar/jefatura/innovacion-publica/ssetic/conectar>.

argentino; (ii) Red Federal de Fibra Óptica (REFEFO)⁷; (iii) centro nacional de datos; y (iv) televisión digital abierta. Como parte del programa Conectar se prevé: (i) construir y lanzar el satélite ARSAT-SG1; (ii) concluir la Fase 2 de la REFEFO y lanzar la Fase 3 que se prevé financiar con este programa; y (iii) mejorar la eficiencia del estado a través de la modernización del centro de datos.

- 2.4 **Principales limitantes.** El problema del limitado acceso a internet y digitalización por parte de la población se debe a dos grandes obstáculos: (i) falta de infraestructura nacional e internacional y (ii) falta de capacidades digitales.
- 2.5 **Falta de infraestructura nacional e internacional.** En 2010 el gobierno inició un plan de conectividad nacional haciendo que actualmente Argentina tenga 31.154 km de fibra óptica iluminada (activa) en 1.050 localidades y mediante la Empresa Argentina de Soluciones Satelitales Sociedad Anónima (ARSAT) se da conectividad satelital a 3.600 escuelas rurales en todo el país y a más de 16.000 usuarios en zonas remotas. Sin embargo, a pesar de los esfuerzos de las Fases 1 y 2 de REFEFO, sigue habiendo 258 localidades de menos de 10.000 habitantes ya identificadas que no tienen acceso. La SSETIC busca conectar estas localidades mediante una Fase 3 de la REFEFO, así como la actualización de equipos de almacenamiento, servidores, redes, *backup* y *software* para la mejora de la eficiencia en la prestación de los servicios TIC. Adicionalmente, la reducción del precio de conectividad internacional pasa por un aumento de la capacidad internacional, debido a que posibilitaría la entrada de nuevos proveedores, y a su vez facilitaría la integración regional, especialmente con Chile y Paraguay. Los principales determinantes de esta falta de infraestructura digital nacional e internacional son: (i) los operadores privados únicamente despliegan redes de acceso en áreas económicamente rentables, lo cual provoca brechas de infraestructura en zonas rurales y alejadas y (ii) no existe capacidad internacional suficiente debido a que sólo hay un proveedor principal lo que provoca que los precios de conectividad internacional sean muy elevados.
- 2.6 **Falta de capacidades digitales incluyendo brecha de género.** Según el Instituto Nacional de Estadística y Censo (INDEC) en 2020 el 39% de los hogares no cuenta con computadora, mientras que esta cifra asciende a 16% en el caso de telefonía celular. Entre las 6 regiones, el Noreste presenta la menor tasa de uso de internet (23,7% de la población no usa internet) y computadoras (57,21%), ubicándose a 3,7 y 1,4 puntos porcentuales respectivamente por debajo del promedio nacional⁸, lo que conlleva a un mayor problema de habilidades digitales en las áreas menos densamente pobladas y más apartadas y rurales del país. Adicionalmente, la brecha de género en el uso de internet asciende a casi 2 puntos

⁷ La REFEFO nació en 2010 como parte del plan “Argentina Conectada” y fue concebida como una red que permitiera darle servicio tanto a las instituciones públicas como a prestadoras minoristas de servicios TIC para acortar la brecha digital entre los grandes centros urbanos y las localidades más pequeñas de todo el país. La REFEFO contribuye a generar una mayor igualdad de condiciones en el acceso a internet, fomentando el desarrollo producto de los polos tecnológicos, el impulso de las economías regionales y la creación de empleo de calidad. Durante 2010 y principios de 2011, se realizaron las ingenierías previas para las licitaciones de construcción de la obra civil. La iluminación de la red comenzó en 2013 y continúa hasta la actualidad. Las principales lecciones aprendidas son: (i) importancia del rol público para garantizar la complementariedad con la inversión privada para llegar a áreas no rentables; y (ii) necesidad de un levantamiento de datos que permita maximizar el impacto del despliegue.

⁸ [Acceso y uso de las TIC](#). INDEC, 2019.

porcentuales (73,5% en mujeres vs. 75,2% en hombres)⁹. Los principales determinantes son: (i) Bajo nivel de formación digital; y (ii) falta de capacitación a los funcionarios públicos sobre temas de inclusión digital.

- 2.7 **Objetivos.** El objetivo general de este programa es impulsar el acceso a internet y la digitalización de Argentina¹⁰. Los objetivos específicos son: (i) mejorar la infraestructura para la conectividad digital en zonas alejadas y el aumento de la capacidad de almacenamiento de datos; y (ii) mejorar las capacidades digitales de los ciudadanos en las áreas conectadas¹¹.
- 2.8 **Componente I. Infraestructura de conectividad (US\$94 millones).** Este componente financiará: (i) expandir la infraestructura de la REFEFO para conectar 258 localidades del área de intervención mediante el despliegue de 4.408 km de fibra óptica (Fase 3 de la REFEFO)¹²; (ii) mejora de la infraestructura de conectividad internacional que favorezca la calidad de la digitalización y la reducción de precios y (iii) adquisición y actualización del equipamiento para el Centro de Datos de ARSAT, que permitirá mejorar la calidad del servicio debido a mayores capacidades de almacenamiento, procesamiento de datos, y apoyo al desarrollo de la estrategia de nube de gobierno para mejoras de eficiencia y creación de contenido local. El diseño de este componente se articulará con otras áreas del Banco y su aporte sectorial sobre aspectos asociados al programa.
- 2.9 **Componente II. Capacidades e inclusión digital¹³ (US\$5 millones).** Este componente financiará las siguientes actividades: (i) desarrollo de capacitaciones a través de un llamado anualmente realizado desde la SSETIC para que los ciudadanos de las áreas conectadas obtengan certificaciones oficiales en habilidades digitales. Dicho llamado promoverá la participación de mujeres en las capacitaciones; (ii) desarrollo de capacitaciones a los funcionarios públicos responsables de la inclusión digital en las áreas conectadas; (iii) promover mejores prácticas en la SSETIC para el uso de la nube pública de gobierno y la integración de servicios al ciudadano, al objeto de favorecer la eficiencia; y (iv) diseñar y ofrecer capacitaciones en nuevas tecnologías (ej. 5G, internet de las cosas, inteligencia artificial, computación en la nube) teniendo en cuenta aspectos multisectoriales tales como la articulación con el ecosistema de transformación digital del Estado, aplicaciones y usos de carácter social o productivo ligados a las áreas conectadas.
- 2.10 **Gastos de administración.** El proyecto estima costos de monitoreo, auditoría y evaluaciones de impacto hasta un máximo de US\$1 millón.
- 2.11 **Resultados esperados.** Los resultados esperados incluyen: (i) mejora de la conectividad en zonas apartadas; (ii) mejora de la calidad y precio de los servicios gracias a la mejora de la conectividad nacional e internacional; (iii) mejora de la capacidad de almacenamiento de datos; y (iv) contribución a la alfabetización digital

⁹ Unión Internacional de Telecomunicaciones (UIT). Datos de 2017.

¹⁰ El proceso de digitalización para cerrar brechas urbano-rurales ya iniciado con la implementación de las dos fases previas de la REFEFO se verá fortalecido a través de la implementación de la Fase 3 financiada en el marco del Componente I.

¹¹ Entre otras, se mejorará la conectividad en las siguientes provincias: San Juan, Santa Cruz, Tierra del Fuego, Catamarca, la Pampa, Corrientes, Buenos Aires, Jujuy, Río Negro y Neuquén.

¹² Definidas a partir de un estudio de prefactibilidad y licitada internacionalmente para incentivar soluciones costo-eficientes basadas en el uso de infraestructura existente de operadores del mercado.

¹³ Este componente tiene una aplicación nacional pues la regulación es única en el país.

y la reducción de la brecha de género. Los impactos esperados incluyen: (i) crecimiento del PIB gracias a la expansión de infraestructura digital de conectividad con el Componente I¹⁴; y (ii) crecimiento del PIB gracias al desarrollo de habilidades digitales con el Componente II¹⁵.

- 2.12 **Beneficiarios.** El programa beneficiará directamente a los ciudadanos de las 258 localidades conectadas (492.332 habitantes identificados en la Fase 3 de la REFEFO), las instituciones del estado argentino conectadas al centro de datos nacional, la población capacitada en habilidades digitales, y la SSETIC en el diseño e implementación de nuevas tecnologías en las áreas conectadas.
- 2.13 **Ejecución y modalidad de la operación.** El periodo de ejecución será de cinco (5) años sin que se consideren dispensas o excepciones a las políticas del Banco, y será financiado mediante un préstamo específico de inversión que aumentará la conectividad en zonas rurales, la actualización del equipamiento del centro de datos, la creación de habilidades digitales y el seguimiento de tendencias tecnológicas que mejoren la digitalización de Argentina. El proyecto será ejecutado por la Secretaría de Innovación Pública que, si bien no tiene experiencia en ejecución con el Banco, se beneficiará del conocimiento y datos generados y sistematizados por el Banco en estudios y proyectos previos¹⁶. La SSETIC realizará un acuerdo interinstitucional con ARSAT para la ejecución del Componente I, y los acuerdos interinstitucionales necesarios para el Componente II.
- 2.14 **Cooperación Técnica.** La CT [ATN/OC-16470-RG](#) estará apoyando al programa cuyo objetivo consiste en promover, facilitar y contribuir a la armonización en el diseño e implementación de medidas regulatorias y políticas públicas en aspectos esenciales para el desarrollo de la infraestructura y economía digital. Esta CT ha permitido desarrollar, en coordinación con la contraparte, los estudios de prefactibilidad y de mercados para dimensionar el programa. Adicionalmente, a través de la misma estaremos apoyando el diseño del Componente II.
- 2.15 **Alineación estratégica.** El programa es consistente con la Segunda Actualización de la Estrategia Institucional (UIS) 2020-2022 (AB-3190-2) y se alinea con los desafíos de desarrollo de: (i) Productividad e Innovación, mediante el apoyo al uso de infraestructura y tecnologías digitales bajo el Componente II; (ii) Inclusión Social e Igualdad, por la mayor conectividad de zonas rurales del país; (iii) Integración Económica, mediante la mejora de la conectividad internacional; y (iv) Cambio Climático, mediante infraestructura que contribuya a la reducción de la huella de carbono. El programa también se alinea con los temas transversales de: (i) Capacidad Institucional y Estado de Derecho, mediante el fortalecimiento de la capacidad operativa de la SSETIC; y (ii) Equidad de Género y Diversidad, mediante la capacitación de mujeres en las actividades del Componente II. Adicionalmente, el programa contribuye al Marco de Resultados Corporativos (CRF) (GN-2727-12), mediante los indicadores de: (i) beneficiarios con nuevo acceso a por lo menos una

¹⁴ Incrementos del 10% en banda ancha están asociados con crecimientos del PIB del 3,19% y de la productividad del 2,62%. Socioeconomic Impact of Broadband in Latin American and Caribbean Countries. BID.

¹⁵ La falta de habilidades digitales de la mitad de la población impidió un 3% adicional del PIB en el Reino Unido en 2016. [Digital Work Research](#). 2018.

¹⁶ Este aspecto será tenido en cuenta cuando se aplique la nueva metodología PACI de análisis de capacidad institucional.

red de telefonía móvil 4G; (ii) mujeres beneficiadas de iniciativas de empoderamiento económico; (iii) emisiones evitadas (toneladas anuales de CO2 equivalente); y (iv) instituciones con capacidades gerenciales y de tecnología digital reforzadas. A su vez, se encuentra alineado con la Estrategia Sectorial sobre las Instituciones para el Crecimiento y el Bienestar Social (GN-2587-4) en sus componentes de incremento de la productividad y el fortalecimiento institucional para la innovación y el desarrollo tecnológico. El programa también es consistente con el Marco Sectorial de Innovación, Ciencia y Tecnología (GN-2791-9) en la dimensión de promover la capacidad de aprovechar plenamente el potencial de la economía digital en las economías de la región. El programa está alineado con la Estrategia del Banco en Argentina 2016-2019 (GN-2870-1) mediante los objetivos de: (i) fortalecimiento institucional del gobierno; y (ii) mejora de infraestructura para promover la inversión y la inclusión. Asimismo, la operación se enmarca dentro del área prioritaria de “Reducción de la pobreza y protección social a los más vulnerables”, específicamente a través de la línea de acción dirigida a “fortalecer la empleabilidad y condiciones laborales de la población, con especial apoyo a esfuerzos para mejorar la participación de las mujeres y grupos vulnerables en el mercado laboral y la inclusión de habilidades del siglo XXI que apoyan al desarrollo sostenible y economías bajas en emisiones”. Esta alineación se observa a través de las intervenciones de formación y certificación en habilidades digitales de los ciudadanos de las localidades conectadas previstas en el Componente II del programa (¶2.9). Asimismo, la operación se alinea con el eje transversal de “Transformación Digital”, atendiendo las prioridades de “avanzar hacia una mayor inclusión digital, especialmente para grupos vulnerables” y de “incrementar la inversión pública y privada en infraestructura de red”.

III. ASPECTOS DE DISEÑO Y CONOCIMIENTO DEL SECTOR

- 3.1 **Apoyo del Banco en el sector y lecciones aprendidas.** Las principales lecciones aprendidas a raíz de las intervenciones del Grupo BID¹⁷ son: (i) importancia de una coordinación interinstitucional entre los distintos actores para facilitar el despliegue de infraestructura rural que se tendrá en cuenta en el Componente I; y (ii) seguimiento de casos de éxito en nuevas tecnologías para diseñar las políticas que favorezcan su implementación, lo cual se tendrá en cuenta en el Componente II, que permitirá cerrar las brechas de conectividad y digitales. El programa también se beneficiará del valor agregado del Banco a través de los estudios y publicaciones de la plataforma [DigiLAC](#) y la Red de Diálogo bajo el Bien Público Regional ([ATN/OC-17689-RG](#)).

IV. RIESGOS AMBIENTALES Y ASPECTOS FIDUCIARIOS

- 4.1 Según la Política de Medio Ambiente y Cumplimiento de Salvaguardias OP-703, la operación tiene Categoría “B”, existiendo un riesgo medioambiental medio-bajo debido a la falta de monitoreo y seguimiento del cumplimiento de los compromisos contractuales socioambientales adquiridos por las empresas adjudicatarias del despliegue de infraestructura, podría ocurrir un incumplimiento de la legislación

¹⁷ Entre otras: (i) actualización de políticas públicas y regulatorias en Argentina ([4755/OC-AR](#)), Colombia ([4701/OC-CO](#)) y Paraguay ([4985/OC-PR](#)); (ii) programas de inversión en infraestructura digital en Nicaragua ([3612/BL-NI](#)), Paraguay ([4650/OC-PR](#)), Honduras ([4942/BL-HO](#)), y México ([5121/OC-ME](#)); y (iii) programa de tecnologías satelitales ([4840/OC-AR](#)) que pudiera complementar los objetivos de conectividad rural.

nacional y de las políticas del Banco. Para mitigarlo, se realizará un seguimiento periódico al plan de gestión ambiental y social, y se diseñará un Reglamento Operativo con procedimientos efectivos y flujos que describan acciones, responsables y plazos. Durante la preparación del programa se definirá un Plan de Gestión Ambiental y Social Estratégico (PGASE) y un Plan de Consultas. Durante su preparación, se llevarán a cabo consultas socioculturalmente adecuados y sensibles al género con la población potencialmente afectada y otros actores interesados (ver Estrategia Ambiental y Social (Anexo III)).

- 4.2 Existe un riesgo de procesos internos medio-alto¹⁸ asociado a la falta de experiencia de la Subsecretaría de Gestión Administrativa de Innovación Pública y también ARSAT (para obras del programa) en ejecución de operaciones con el Banco, que podría provocar retrasos en las adquisiciones y contrataciones. Dicho riesgo será mitigado mediante el apoyo a la unidad ejecutora con capacitaciones específicas por el Banco asociadas al cumplimiento de las Políticas para la Adquisición de Bienes y Obras Financiados por el Banco (GN-2349-15) y las Políticas para la Selección y Contratación de Consultores Financiados por el Banco (GN-2350-15); el uso de la Guía de Gestión Financiera para Proyectos Financiados por el Banco (OP-273-12); y la contratación de un especialista financiero y de un experto en adquisiciones y reporte. Durante el diseño de la operación, a través del análisis institucional bajo la metodología PACI, se analizará el esquema de ejecución y de coordinación institucional.
- 4.3 **Financiamiento retroactivo.** El Banco podrá financiar retroactivamente, con cargo a los recursos del préstamo hasta 18 meses antes de la aprobación del préstamo y a partir de la aprobación del Perfil de Proyecto (PP), gastos elegibles efectuados por el prestatario antes de la fecha de aprobación del préstamo en obras, bienes y consultorías para el programa hasta por la suma de US\$20 millones (equivalente a 20% del monto del préstamo), siempre que se hayan cumplido requisitos sustancialmente análogos a los establecidos en el contrato de préstamo.

V. OTROS TEMAS

- 5.1 **Sostenibilidad.** La sostenibilidad del programa se deriva de la implementación de la Fase 3 de la REFEFO que ha construido y operado ARSAT de acuerdo con las directrices de política definidas desde la SSETIC. En este sentido, la sostenibilidad técnica y financiera a largo plazo se prevé venga de las lecciones aprendidas de las fases previas y de la transferencia de *know how* por parte de los proveedores de sistemas de telecomunicaciones que tendrá lugar durante la ejecución del proyecto.
- 5.2 **Riesgos.** Se identificó un riesgo de entorno económico-financiero de nivel medio-alto, dado que una eventual corrección desordenada de los desequilibrios monetarios y cambiarios que actualmente enfrenta el país podría derivar en una aceleración de la inflación que generaría una disminución en la autorización presupuestaria anual para este proyecto y una demora en la ejecución. Este riesgo se encuentra mitigado dado que la adquisición de los equipos y productos de la operación se hará en Dólares Americanos.

¹⁸ El nivel de riesgo fiduciario se confirmará tras la aplicación de la PACI.

VI. RECURSOS Y CRONOGRAMA DE PREPARACIÓN

- 6.1 Se prevé la distribución del POD a QRR el 7 de mayo de 2021, la aprobación del Borrador de Propuesta de Préstamo por OPC el 12 de julio de 2021 y la aprobación de la Propuesta de Préstamo por el Directorio el 8 de septiembre de 2021. Los recursos necesarios para la preparación de esta operación se estiman en US\$125.000. El tiempo de personal requerido será de 1,155 FTE.

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-L1333 Program to Develop the Federal Fiber Optic Network (REFEFO) | | |
| Environmental and Social Impact Category | High Risk Rating | |
| B | Moderate | |
| Country | Executing Agency | |
| ARGENTINA | AR-MINCYT - MINISTERIO DE CIENCIA, TECNOLOGIA E INNOVACION | |
| Organizational Unit | IDB Sector/Subsector | |
| Connectivity Markets and Finance Division | TELECOMMUNICATIONS INFRASTRUCTURE | |
| Team Leader | ESG Primary Team Member | |
| ANTONIO GARCIA ZABALLOS | UTE REISINGER | |
| Type of Operation | Original IDB Amount | % Disbursed |
| Loan Operation | \$100,000,000 | 0.000 % |
| Assessment Date | Author | |
| 12 Mar 2021 | FANNYPO Project Assistant | |
| Operation Cycle Stage | Completion Date | |
| ERM (Estimated) | 8 Mar 2021 | |
| QRR (Estimated) | 10 May 2021 | |
| Board Approval (Estimated) | 22 Sep 2021 | |
| Safeguard Performance Rating | | |
| | | |
| Rationale | | |
| | | |

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 \(Gender Equality Policy– OP-761\)](#)

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



Safeguard Policy Filter Report

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

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

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



Safeguard Policy Filter Report

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

[B.1 Bank Policies \(Indigenous People Policy– OP-765\)](#)

The operation will offer opportunities for indigenous people

[B.9 Natural Habitats and Cultural Sites](#)

The operation will result in the degradation or conversion of Natural Habitat or Critical Natural Habitat 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.

Additional Comments

[No additional comments]



Safeguard Screening Form

Operation Information

| | | |
|---|--|-------------|
| Operation | | |
| AR-L1333 Program to Develop the Federal Fiber Optic Network (REFEFO) | | |
| Environmental and Social Impact Category | High Risk Rating | |
| B | Moderate | |
| Country | Executing Agency | |
| ARGENTINA | AR-MINCYT - MINISTERIO DE CIENCIA, TECNOLOGIA E INNOVACION | |
| Organizational Unit | IDB Sector/Subsector | |
| Connectivity Markets and Finance Division | TELECOMMUNICATIONS INFRASTRUCTURE | |
| Team Leader | ESG Primary Team Member | |
| ANTONIO GARCIA ZABALLOS | UTE REISINGER | |
| Type of Operation | Original IDB Amount | % Disbursed |
| Loan Operation | \$100,000,000 | 0.000 % |
| Assessment Date | Author | |
| 12 Mar 2021 | FANNYPO Project Assistant | |
| Operation Cycle Stage | Completion Date | |
| ERM (Estimated) | 8 Mar 2021 | |
| QRR (Estimated) | 10 May 2021 | |
| Board Approval (Estimated) | 22 Sep 2021 | |
| Safeguard Performance Rating | | |
| | | |
| Rationale | | |
| | | |

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

Conversion or [degradation](#) of natural habitat causing [minor](#) to [moderate](#) impact on [ecosystem services](#).

Mitigation measures presented in the Biodiversity Management Plan must be acceptable: The mitigation measures should be presented in the Biodiversity Management Plan (included in the ESMP) and should follow the mitigation hierarchy: impacts to biodiversity should be avoided in the first instance (i.e. proposed activities relocated or reconfigured); if avoidance of all impacts is not possible, those remaining should be minimized, mitigated by restoration, or compensated for. The BMP should also explain what consultation activities are planned. The BMP must define how these measures will be implemented (roles and responsibilities, monitoring, budget, etc.). Confirmation should be obtained from competent experts that they are confident that the BMP can mitigate impacts and that approval has been granted by relevant authorities. Regular (bi-annual or annual) reporting is required, in addition to independent audits of BMP. Depending on the financial product, the BMP should also be referenced in appropriate legal documentation (covenants, conditions of disbursement, project completion tests, etc.).

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.

Project construction activities are likely to lead to localized and temporary impacts (such as dust, noise, traffic etc) that will affect local communities and [workers](#) but these are [minor](#) to [moderate](#) in nature.

Construction: The borrower should demonstrate how the construction impacts will be mitigated. Appropriate management plans and procedures should be incorporated into the ESMP. Review of implementation as well as reporting on the plan should be part of the legal documentation (covenants, conditions of disbursement, etc).

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 is located in an area prone to [hurricanes](#) or other [tropical storms](#) and the likely severity of the impacts to the project is [moderate](#).

A Disaster Risk Assessment, that includes a Disaster Risk Management Plan (DRMP), may be necessary, depending on the complexity of the project and in cases where the vulnerability of a specific project component may compromise the whole operation. The DRMP should propose measures to manage or mitigate these risks to an acceptable level. The measures should consider both the risks to the project, and the potential for the project itself to exacerbate risks to people and the environment during construction and operation. The measures should include risk reduction (siting and engineering options), disaster risk preparedness and response (contingency planning, etc.), as well as financial protection (risk transfer, retention) for the project. They should also take into account the country's disaster alert and prevention system, general design standards and other related regulations.

The project is located in an area prone to [inland flooding](#) and the likely severity of the impacts to the project is [moderate](#).

A Disaster Risk Assessment, that includes a Disaster Risk Management Plan (DRMP), may be necessary, depending on the complexity of the project and in cases where the vulnerability of a specific project component may compromise the whole operation. The DRMP should propose measures to manage or mitigate these risks to an acceptable level. This must take into consideration changes in the frequency and intensity of intensive rainfall and in the patterns of snowmelt that could occur with climate change. The DRMP includes risk reduction measures (siting and engineering options), disaster risk preparedness and response (contingency planning, etc.), as well as the financial protection (risk transfer, retention) of the project. The DRM Plan takes into account existing vulnerability levels and coping capacities, the area's disaster alert and prevention system, general design standards, land use regulations and civil defense recommendations in flood prone areas. However, the options and solutions are sector- and even case-specific and are selected based on a cost analysis of equivalent alternatives.

The project is located in an area prone to [landslides](#) and the likely severity of the impacts to the project is [moderate](#).

A Disaster Risk Assessment, that includes a Disaster Risk Management Plan (DRMP), may be necessary, depending on the complexity of the project and in cases where the vulnerability of a specific project component may compromise the whole operation. The DRMP should propose measures to manage or mitigate these risks to an acceptable level. The measures should consider both the risks to the project, and the potential for the project itself to exacerbate risks to people and the environment during construction and operation. The measures should include risk reduction (siting and engineering options), disaster risk preparedness and response (contingency planning, etc.), as well as financial protection (risk transfer, retention) for the project. They should also take into account the country's disaster alert and prevention system, general design standards and other related regulations.

The project is located in an area prone to [earthquakes](#) and the likely severity of impacts to the project is [moderate](#).

A Disaster Risk Assessment, that includes a Disaster Risk Management Plan (DRMP), may be necessary, depending on the complexity of the project and in cases where the vulnerability of a specific project component may compromise the whole operation. The DRMP should propose measures to manage or mitigate these risks to an acceptable level. The measures should consider both the risks to the project, and the potential for the project itself to exacerbate risks to people and the environment during construction and operation. The measures should include risk reduction (siting and engineering options), disaster risk preparedness and response (contingency planning, etc.), as well as financial protection (risk transfer, retention) for the project. They should also take into account the country's disaster alert and prevention system, general seismic design standards and other related regulations.

Disaster Risk Summary

Disaster Risk Level

Moderate

Disaster / Recommendations



Safeguard Screening Form

The reports of the Safeguard Screening Form (i.e., of the Safeguards Policy Filter and the Safeguard Classification) constitute the Disaster Risk Profile to be included in the Environmental and Social Strategy (ESS). The Project Team must send the PP (or equivalent) containing the ESS to the ESR.

The Borrower prepares a Disaster Risk Management Summary, based on pertinent information, focusing on the specific moderate disaster and climate risks associated with the project and the proposed risk management measures. Operations classified to involve moderate disaster risk do not require a full Disaster Risk Assessment (see Directive A-2 of the DRM Policy OP-704).

The Project Team examines and adopts the DRM summary. The team remits the project risk reduction proposals from the DRMP to the engineering review by the sector expert or the independent engineer during project analysis or due diligence, and the financial protection proposals to the insurance review (if this is performed). The potential exacerbation of risks for the environment and population and the proposed risk preparedness or mitigation measures are included in the Environmental and Social Management Report (ESMR), and are reviewed by the ESG expert or environmental consultant. The results of these analyses are reflected in the general risk analysis for the project. Regarding the project implementation, monitoring and evaluation phases, the project team identifies and supervises the DRM approaches being applied by the project executing agency.

Climate change adaptation specialists in INE/CCS may be consulted for information regarding the influence of climate change on existing and new natural hazard risks. If the project requires modification or adjustments to increase its resilience to climate change, consider (i) the possibility of classification as an adaptation project and (ii) additional financing options. Please consult the INE/CCS adaptation group for guidance.

Disaster Summary

Details

The project is classified as moderate disaster risk because of the likely impact of at least one of the natural hazards is average.

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 | Programa para el Desarrollo de la Red Federal de Fibra Óptica (REFEFO) |
| Número de la Operación | AR-L1333 |
| Preparado por | Ute Reisinger, VPS/ESG |
| Detalles de la Operación | |
| Sector del BID | IFD/CMF |
| Tipo de Operación | LON-ESP |
| Clasificación de Impacto Ambiental y Social | B |
| Indicador de Riesgo Ambiental y Social | Moderado |
| Indicador de Riesgo de Desastres¹ | Moderado |
| Prestatario | República de Argentina |
| Agencia Ejecutora | El Prestatario, a través de la Secretaria de Innovación Pública de Jefatura de Gabinete |
| Préstamo BID US\$ (y costo total del proyecto) | BID (capital ordinario): US\$100 millones Total: US\$100 millones |
| Políticas/Directrices Asociadas | OP-102, OP-703 (B.1, B.2, B.3, B.4, B.5, B.6, B.7, B.10, B.11, B.17), OP-761, OP-765, OP-704 |
| Descripción de la Operación | |
| <p>La operación incrementará el acceso de los ciudadanos de Argentina a servicios de banda ancha fija y móvil inicialmente a través de la expansión de la Red Federal de Fibra Óptica (REFEFO) y la actualización del equipamiento del Centro de Datos de la Empresa Argentina de Soluciones Satelitales Sociedad Anónima (ARSAT), de la promoción de la capacidad institucional y soluciones de infraestructura digital.</p> <p>De los 2 Componentes, las actividades bajo el Componente I (Infraestructura de conectividad, US\$94 millones) pueden causar impactos y riesgos socioambientales mínimos o moderados. Se financiará: (i) la expansión de la infraestructura de la REFEFO para conectar 258 localidades mediante el despliegue de 4.408km de fibra óptica (Fase 3 de la REFEFO); y (ii) adquisición y actualización del equipamiento del Centro de Datos de la ARSAT que permitirá mayores capacidades de almacenamiento, procesamiento de datos y capacidad de apoyo al desarrollo de la estrategia de nube de gobierno.</p> <p>Las obras de despliegue de fibra óptica enterrada al largo de 4.408km tendrán impactos mínimos o moderados con medidas de mitigación ampliamente disponible. La construcción de infraestructura nueva, como por ejemplo torres de telecomunicación, o la adaptación de estos pueden causar impactos mínimos a moderados. Es por esta razón que la operación está clasificada como Categoría B.</p> <p>El Componente II financiará capacidades e inclusión digital (US\$5 millones) que no tendrán impactos socioambientales adversos.</p> <p>El Apéndice 1 presenta mapas de áreas protegidas, áreas con riesgos de desastres naturales y áreas con pueblos indígenas y afrodescendientes.</p> | |
| Riesgos e Impactos ESHS Potenciales Clave | |

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).

En este momento el programa nacional todavía no ha definido la intervención geográfica y está pendiente una evaluación de necesidad de infraestructura de la red troncal de banda ancha en Argentina.

La expansión de la red troncal y de acceso se podría realizar con las siguientes técnicas:

Fibra óptica enterrada que requiere obras de instalación de cables usando infraestructura existente de canalización o vial y puede causar impactos directos socioambientales mínimos a moderados.

Conexión por red de distribución de energía eléctrica de baja y media tensión existentes aprovechando subestaciones y postes de electricidad que requiere la instalación de una mejor iluminación en los postes y puede causar impactos mínimos y temporales.

Conexión satelital por redes móviles que puede requerir la adaptación o la instalación de torres de telecomunicación y puede causar impactos directos mínimos y temporales.

Conexión de sitios públicos como escuelas y centros de salud y que requiere intervenciones mínimas para su instalación y consideraciones de manejo de equipamiento para prevenir accidentes y asegurar la disposición adecuada de materiales peligrosas.

Impactos en Áreas Protegidas y Hábitats Naturales

En caso de que la expansión de la red troncal de banda ancha atraviesa zonas protegidas, sitios Ramsar, áreas de importancia para la conservación de aves (en caso de torres de red móvil) y requiere deforestación puede generar impactos socioambientales directos e indirectos de magnitud mínima o moderada a la biodiversidad y al uso de la tierra.

Pueblos Indígenas y grupos vulnerables

En caso de que la expansión de la red troncal atraviesa territorios indígenas titulados o en trámite de regularización se debe confirmar que las obras no causaran impactos adversos a las comunidades indígenas en el área de influencia directa e indirecta del proyecto. En caso de instalación de torres de red móvil se debe confirmar que no causaran molestias visuales o reducción en rendimiento de cultivaciones afectadas por la sombra de torres.

Título de Terreno e impactos económicos temporales

El despliegue de fibra óptica y la construcción de infraestructura nueva puede requerir la adquisición de tierras si no instalada en terreno público y/o servidumbres existentes.

Las obras de expansión o instalación de infraestructura de banda ancha pueden tener impactos económicos adversos temporales durante la construcción limitando el acceso a comercios o viviendas.

No se prevé reasentamiento involuntario o desplazamiento económico durante la construcción y operación.

Higiene y seguridad laboral y de la comunidad

Existen riesgos bajos de accidentes de obreros o habitantes durante la etapa de construcción, principalmente por causa del uso de maquinarias pesadas, trabajo en altura, movimiento de suelos, clausura de caminos y generación de polvo. Existen riesgos bajos de accidentes de usuarios de equipamiento, principalmente en el momento de instalación o disposición, en escuelas o centros de salud. Existe el riesgo de infección y transmisión de COVID-19 en la instalación y adecuación de infraestructura y distribución de equipamiento.

Contaminación

Existen riesgos bajos de contaminación durante la etapa de construcción, principalmente erosión y contaminación de causas hídricas por causa del uso de maquinarias pesadas, movimiento de suelos y adecuación de tubos de canalización o la instalación de torres de red móvil. El despliegue de banda ancha y la construcción y adaptación de infraestructura de comunicación genere residuos comunes

y peligrosos que se debe gestionar y depositar de manera adecuada. Además, existe el riesgo de derrames de materiales peligrosos (aceite, combustible).

Riesgo de Desastre

Argentina se encuentra exento de desastres naturales relacionados a terremotos, volcanes, maremotos e inundaciones (Tipo 1). El Proyecto no incentivará la exacerbación de daños por desastres naturales (Tipo 2).

Capacidad Institucional

La SSETIC no tiene experiencia en ejecución de operaciones con el Banco. El Componente I se ejecuta mediante una licitación internacional en base de especificaciones de calidad de servicio para incentivar soluciones costo eficientes basada en el uso de infraestructura existente de operadores en el mercado. Las especificaciones técnicas incluyan requisitos para la identificación, mitigación y gestión de riesgos e impactos socioambientales.

Cualificación de Riesgo Socioambiental

El riesgo de los factores causa y contribución del programa, relacionado a los impactos directos e indirectos de las potenciales obras es moderado. El riesgo contextual es moderado en Argentina debido a los efectos de la pandemia y la crisis económica. Argentina implementa restricciones de movimiento y libertades personales. El riesgo de desempeño es moderado teniendo en cuenta que la complejidad de monitorear instalación de fibra óptica e infraestructura física al nivel nacional y la falta de experiencia de la Secretaria de Innovación con programas del BID.

Vacios de Información y Estrategia de Análisis

La operación está clasificada como **Categoría B**. La operación financiando un programa nacional que no identificará ubicaciones de actividades a realizar antes de la aprobación, debe desarrollar un **análisis ambiental y social estratégico (AASE)** con un plan de gestión ambiental y social estratégico (PGASE) que incluye criterios de exclusión y elegibilidad, identificación y análisis de riesgos socioambientales, gestión y monitoreo de proyectos individuales para asegurarse que los operadores en el mercado realicen el despliegue de fibra óptica y las adaptaciones de infraestructura existente de manera consistente con la legislación nacional y las salvaguardias del BID. En caso de que la expansión de la red troncal atraviesa territorios indígenas titulados o en trámite de regularización, se incluirá un análisis sociocultural con un plan de acción de pueblos indígenas. Se incluirá requisitos para una gestión ambiental y social adecuada por el parte de la SSETIC incluyendo un mecanismo de atención al público/gestión de quejas relacionado al programa y reportes de monitoreo semestrales.

El AASE debe ser divulgado antes de la Misión de Análisis. Se debe realizar una consulta pública socioculturalmente adecuada y sensible al género con la población potencialmente afectada y otros actores interesados antes de la aprobación de la operación. Para evitar el riesgo de infección con COVID-19, el proceso de la consulta pública será diseñado adaptado a las limitaciones de la pandemia usando metodologías innovadoras de encuestas, eventos y comunicaciones virtuales.

| Documentos ESHS | Etapa 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 Estratégico (AASE) y Plan de Gestión Ambiental y Social Estratégico (PGASE) | No empezado | Entidad a cargo: SSETIC Consultores: TBD Fuente: TBD | Ejecución: 2-3 meses Inicio previsto: marzo 2021 Consulta: junio 2021. |
| Oportunidades para adicionalidad del BID (si las hubiera) | | | |
| | | | |
| Cuadro Anexo: Operación bajo Cumplimiento de Políticas de Salvaguardias del BID | | | |

Tabla I. 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 | Si | El programa como también los proyectos individuales deben estar en cumplimiento con la legislación nacional. | El AASE identificara los requisitos de la legislación nacional y posibles brechas con los salvaguardias del BID. |
| B.3 Preevaluación y Clasificación | Si | Cat B: Adaptación o expansión de la red troncal de banda ancha puede causar impactos mínimos a moderados. | El AASE identificara todos los impactos y riesgos socioambientales con sus medidas de mitigación. |
| B.4 Otros Factores de Riesgo | Si | La SSETIC no tiene experiencia en ejecución de operaciones con el BID. | El PGASE incluyera requisitos para la gestión socioambiental del programa y sus recursos financieros y humanos. |
| B.5 Requisitos de Evaluación y Planes Ambientales | Si | Operaciones de Cat B deben realizar una análisis ambiental y social. | El ASSE con su PGASE identificara impactos ambientales durante la construcción y operación como también requisitos de manejo adecuado de equipamiento. |
| B.5 Requisitos de Evaluación y Planes Sociales (incluyendo un Plan de Restauración de Medios de Subsistencia) | Si | Operaciones de Cat B deben realizar una análisis ambiental y social. | El ASSE con su PGASE identificara impactos sociales a grupos vulnerables o a comercios y viviendas. |
| B.6 Consultas | Si | Operaciones de Cat B deben realizar una ronda de consultas públicas antes de la aprobación. | Identificar partes interesadas, realizar una ronda de consulta pública y desarrollar un plano de integración de partes interesadas durante y un mecanismo de reclamos. |
| B.7 Supervisión y Cumplimiento | Si | El BID supervisará el cumplimiento de los requerimientos socioambientales. | El ROP incluyera requerimientos socioambientales del programa. |

| Políticas / Directrices | Política / Directriz aplicable? | Fundamentos de Políticas/Directrices Pertinentes | Acciones Requeridas durante Preparación y Análisis |
|---|--|---|---|
| B.8 Impactos Transfronterizos | No | | |
| B.9 Hábitats Naturales | A determinar | Adaptación o expansión de la red troncal de banda ancha puede causar impactos mínimos a moderados. | El AASE y su PGASE identificara todos los impactos y riesgos socioambientales con sus medidas de mitigación. |
| B.9 Especies Invasoras | No | El programa no financiará intervenciones que introduzcan especies invasoras. | El ROP incluyera la lista de Exclusión del BID y del Programa. |
| B.9 Sitios Culturales | No | El programa no financiará intervenciones afectando sitios culturales. | El ROP incluyera la lista de Exclusión del BID y del Programa. |
| B.10 Materiales Peligrosos | Si | Adaptación o expansión de la red troncal y de acceso de banda ancha como también la distribución y el uso de equipamiento incluye el uso adecuado de materiales peligrosos. | El AASE y su PGASE identificara todos los impactos y riesgos socioambientales con sus medidas de mitigación incluyendo el uso adecuado de equipamiento en escuelas, centros de salud y estaciones de policía. |
| B.11 Prevención y Reducción de la Contaminación | Si | Adaptación o expansión de la red troncal y de acceso de banda ancha como también la disposición de equipamiento pueden causar contaminación de suelo. | El AASE y su PGASE identificara todos los impactos y riesgos socioambientales con sus medidas de mitigación incluyendo la disposición adecuada de equipamiento en escuelas, centros de salud y estaciones de policía. |
| B.12 Proyectos en Construcción | No | | |
| B.13 Préstamos de Política e Instrumentos Flexibles de Préstamo | No | | |

| Políticas / Directrices | Política / Directriz aplicable? | Fundamentos de Políticas/Directrices Pertinentes | Acciones Requeridas durante Preparación y Análisis |
|--|---------------------------------|--|--|
| B.14 Préstamos Multifase o Repetidos | No | | |
| B.15 Operaciones de Cofinanciamiento | No | | |
| B.16 Sistemas Nacionales | No | | |
| B.17 Adquisiciones | Si | El Componente I se ejecuta mediante una licitación internacional en base de especificaciones de calidad de servicio. | Documentos de licitación para las actividades del Componente I requieren un Plan de Gestión Ambiental y Social simple incluyendo: un plan de seguridad laboral, un plan de gestión ambiental, un plan de gestión de emergencia y un plan de monitoreo. |
| OP-704 Política de Gestión del Riesgo de Desastres Naturales | | | |
| A.2 Análisis y gestión de escenario de riesgos tipo 2. | No | El Proyecto no incentivará la exacerbación de daños por desastres naturales (Tipo 2). | n/a |
| 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 | Argentina se encuentra exento de terremotos e inundaciones | El AASE y su PGASE identificara todos los riesgos de desastres naturales con sus medidas de mitigación |
| OP-710 Política Operativa sobre Reasentamiento Involuntario | | | |
| Minimización del Reasentamiento | No | El programa no financiará obras que necesiten reasentamiento | n/a |
| Consultas del Plan de Reasentamiento | No | | n/a |
| Análisis del Riesgo de Empobrecimiento | No | | n/a |

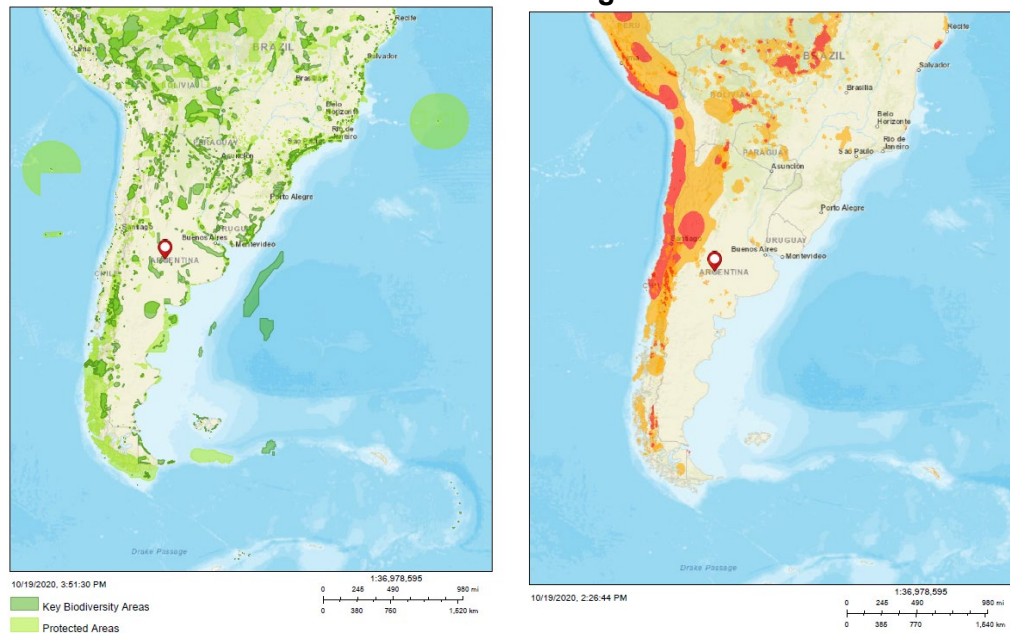
| Políticas / Directrices | Política / Directriz aplicable? | Fundamentos de Políticas/Directrices Pertinentes | Acciones Requeridas durante Preparación y Análisis |
|---|---------------------------------|---|--|
| Requerimiento para el Plan de Reasentamiento y/o Marco de Reasentamiento | No | | n/a |
| Requerimiento de Programa de Restauración del Modo de Vida | No | | n/a |
| Consentimiento (Pueblos Indígenas y otras Minorías Étnicas Rurales) | No | | n/a |
| OP-765 Política Operativa sobre Pueblos Indígenas | | | |
| Requerimiento de Evaluación Sociocultural | A determinar | El programa no financiará actividades con impactos adversos a pueblos indígenas | Se analizará si la expansión de la red troncal atraviesa territorios indígenas titulados o en trámite de regularización y si es necesario se incluirá un análisis sociocultural con un plan de acción de pueblos indígenas |
| Negociaciones de Buena Fe y documentación adecuada | No | | n/a |
| Acuerdos con Pueblos Indígenas Afectados | No | | n/a |
| Requerimiento de Plan o Marco de Compensación y Desarrollo de Pueblos Indígenas | No | | n/a |
| Cuestiones Discriminatorias | A determinar | El programa no financiará actividades con impactos adversos a pueblos indígenas | Sí el programa atraviesa territorios indígenas, se analizará riesgos de exclusión y discriminación como parte del AASE. |
| Impactos Transfronterizos | No | | n/a |

| Políticas / Directrices | Política / Directriz aplicable? | Fundamentos de Políticas/Directrices Pertinentes | Acciones Requeridas durante Preparación y Análisis |
|---|---------------------------------|---|--|
| Impactos sobre Pueblos Indígenas Aislados | No | | n/a |
| OP-761 Política Operativa sobre Igualdad de Género en el Desarrollo | | | |
| Consulta y participación efectiva de mujeres y hombres | Si | Una ronda de consulta pública requerida | La metodología de consulta pública, el plan de integración de partes interesadas como el mecanismo de reclamos considera aspectos de género. |
| Aplicación del análisis de riesgo ² y salvaguardias. | No | | |
| OP-102 Política de Acceso a la Información | | | |
| Divulgación de Evaluaciones Ambientales y Sociales Previo a la Misión de Análisis, QRR, OPC y envío de los documentos al Directorio | Si | Divulgación de la AASE y su PGASE | La AASE y su PGASE serán divulgados en la página de web del BID antes de la misión de análisis. La versión final con los resultados de la consulta pública será divulgada antes del envío de los documentos al directorio. |
| Disposiciones para la Divulgación de Documentos Ambientales y Sociales durante la Implementación del Proyecto | Si | Divulgación de información y documentos durante la implementación | n/a |

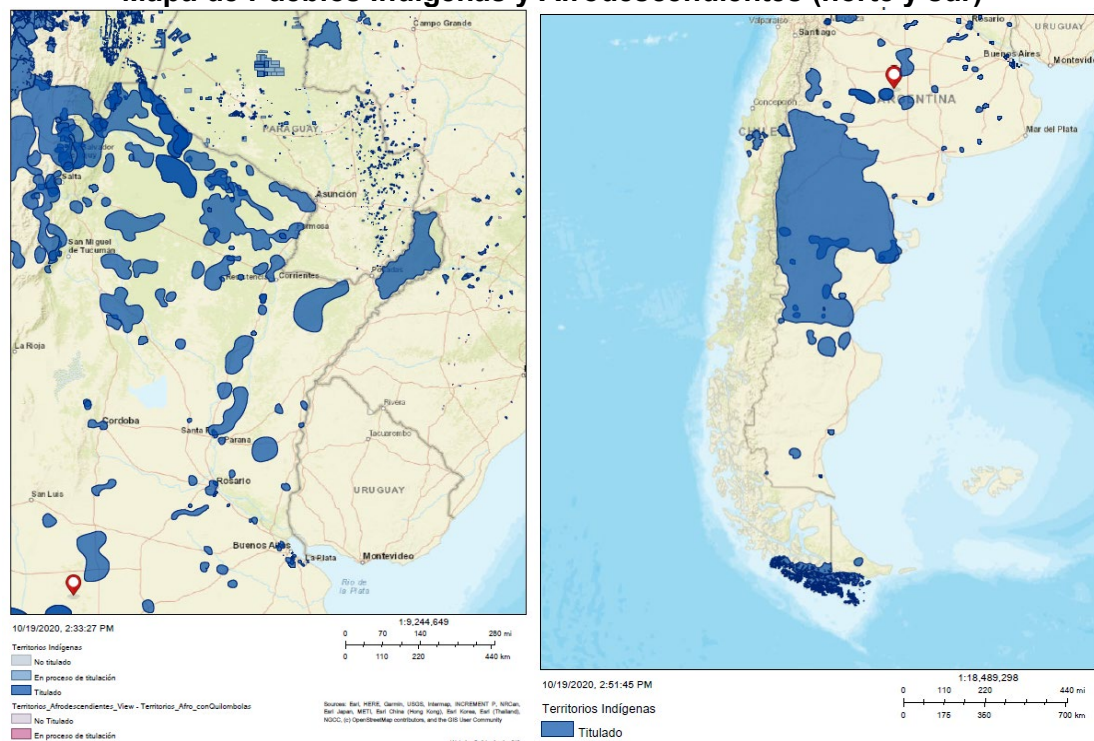
² Los riesgos pueden incluir: (i) acceso desigual a los beneficios del proyecto / medidas de compensación; (ii) hombres o mujeres afectados de manera desproporcionada por factores de género; (iii) incumplimiento de la legislación aplicable en materia de igualdad entre hombres y mujeres; (iv) El riesgo 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.

Apéndice 1: Mapas

Mapa de Áreas Protegidas (verde) y de Riesgos de Desastres Naturales: Terremotos e Inundaciones en Argentina



Mapa de Pueblos Indígenas y Afrodescendientes (norte y sur)



ÍNDICE DE ESTUDIOS SECTORIALES REALIZADOS Y PROPUESTOS

| Estudio | Fecha | Referencias e Hipervínculos |
|---|----------------------------|---|
| “Ciberseguridad: ¿Estamos preparados en América Latina y el Caribe?”, BID | 2016 | Ciberseguridad: ¿Estamos preparados en América Latina y el Caribe? |
| “Gobiernos que sirven: Innovaciones que están mejorando la entrega de servicios a los ciudadanos”. BID | 2016 | Gobiernos que sirven: Innovaciones que están mejorando la entrega de servicios a los ciudadanos |
| “Simplificando vidas: Calidad y satisfacción con los servicios públicos”. BID | 2016 | Simplificando vidas: Calidad y satisfacción con los servicios públicos |
| Latinobarómetro Encuesta 2017 | 2017 | Informe Latinobarómetro Encuesta 2017 |
| “Medición de costos administrativos de trámites ciudadanos y empresariales en Paraguay”, coordinado por Delia Rodrigo y Jonatás Santos. BID. | 2017 | Medición de costos administrativos de trámites ciudadanos y empresariales en Paraguay |
| "ICT, Innovation and Productivity: Evidence from Firms in LAC". BID. | 2016 | ICT, Innovation and Productivity: Evidence from Firms in LAC |
| "ICT in LAC. Stylized facts, programs and policies". BID. | 2015 | ICT in LAC. Stylized facts, programs and policies |
| “Características, determinantes e impacto de la innovación en las empresas paraguayas”. BID. | 2016 | Características, determinantes e impacto de la innovación en las empresas paraguayas |
| Dimensionamiento del centro comunitarios. | Por iniciar su elaboración | Pendiente |
| Estado actual de la infraestructura y conectividad en el país y propuesta para corroborar los municipios priorizados y vincular la Red Nacional de Servicios Públicos a dichos municipios. Adicionalmente se hará el estudio de salvaguardas ambientales. | Por iniciar su elaboración | Pendiente |

| Estudio | Fecha | Referencias e Hipervínculos |
|--|----------------------------|-----------------------------|
| Propuesta de modelo de ejecución | Por iniciar su elaboración | Pendiente |
| Especificación de objetivo y metas anuales por cinco años para cada uno de los proyectos identificados | Por iniciar su elaboración | Pendiente |
| Detalle de estudios técnicos, de personal, de equipo, y de presupuesto para cada uno de los proyectos identificados | Por iniciar su elaboración | Pendiente |
| Costo – beneficio para cada uno de los proyectos identificados incluyendo la problemática identificada, las alternativas contempladas, los impactos del proyecto, así como conclusiones y recomendaciones. | Por iniciar su elaboración | Pendiente |

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).