

DOCUMENTO DEL BANCO INTERAMERICANO DE DESARROLLO

ECUADOR

**PROGRAMA PARA EL DESPLIEGUE DE INFRAESTRUCTURA DE CONECTIVIDAD
DIGITAL**

EC-L1262

PERFIL DE PROYECTO

Este documento fue preparado por el equipo compuesto por: Enrique Iglesias Rodríguez (IFD/CMF) Jefe de Equipo; Antonio García-Zaballos (IFD/CMF) Jefe de Equipo Alterno; Pau Puig, Juan Martínez, Isabelle Braly, Claudia Márquez y Ana Lucía Lozano (IFD/CMF); Harold Villalba (SPD/SDV); Carolina Escudero, Felipe Barrera y Juan Carlos Dugand (VPC/FMP); Katherine Tobar y Alexandra Sanchez (CAN/CEC) y Louis-Francois Chretien (LEG/SGO)

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

PERFIL DE PROYECTO (PP)

ECUADOR

I. DATOS BÁSICOS

Nombre del proyecto:	Programa para el despliegue de infraestructura de conectividad digital	
Número del proyecto:	EC-L1262	
Equipo de proyecto:	Enrique Iglesias Rodríguez (IFD/CMF) Jefe de Equipo; Antonio García-Zaballos (IFD/CMF) Jefe de Equipo Alterno; Pau Puig, Juan Martínez, Isabelle Braly, Claudia Márquez y Ana Lucía Lozano (IFD/CMF); Harold Villalba (SPD/SDV); Carolina Escudero, Felipe Barrera y Juan Carlos Dugand (VPC/FMP); Katherine Tobar y Alexandra Sanchez (CAN/CEC) y Louis-Francois Chretien (LEG/SGO). República de Ecuador	
Prestatario:	República de Ecuador	
Organismo ejecutor:	Ministerio de Telecomunicaciones y de la Sociedad de la Información (MINTEL)	
Plan de financiamiento:	BID (Capital ordinario):	US\$30.000.000
	KIF (Facilidad de Corea) ¹ :	US\$30.000.000
	Total:	US\$60.000.000
Salvaguardias	Políticas activadas:	OP-102 y OP-703 (B.01, B.02, B.03, B.07 y B.17).
	Clasificación:	C

II. JUSTIFICACIÓN GENERAL Y OBJETIVOS

A. Antecedentes y problemática

- 2.1 **Competitividad y conectividad digital.** El Foro Económico Mundial (FEM) define la competitividad como el conjunto de instituciones, políticas y factores que determinan el nivel de productividad de un país². El nivel actual de la competitividad en Ecuador, según el Índice de Competitividad Global (ICG) de 2018 del FEM, es de 53 en una escala de 0 a 100, lo que posiciona al país en el puesto 13 en América Latina y el Caribe (ALC) y en el 86 a nivel mundial³. Uno de los pilares que componen el ICG es la adopción de tecnologías de la información y la comunicación (TIC), ya que la digitalización es uno de los factores clave⁴.
- 2.2 **Marco Institucional.** El MINTEL es el encargado de la formulación y puesta en marcha de las políticas públicas para el desarrollo digital. Tras la aprobación de la Ley Orgánica de Telecomunicaciones en 2015 MINTEL tiene el mandato de establecer políticas, directrices y planes aplicables al desarrollo del sector. Recientemente ha puesto en marcha un Plan Nacional de Desarrollo de Banda

¹ El financiamiento del KIF estará sujeto a negociaciones y la posterior aprobación por parte de la facilidad

² Ver <https://es.weforum.org/agenda/2016/10/que-es-la-competitividad/>.

³ Ver <http://reports.weforum.org/global-competitiveness-report-2018/country-economy-profiles/#economy=ECU>.

⁴ Ver: Hofman, A.; et al; ICT and their impact in the economic growth of Latin America (LA) 1990-2013, (2016) Telecommunications Policy, Volume 40 y M.Cimoli, et al, Innovation and economic development: The impact of information and communication technologies in LA.

Ancha⁵ que tiene como objetivo principal “impulsar el despliegue de redes y servicios a nivel nacional”, con actividades específicas para aumentar la cobertura de redes de banda ancha, impulsar las redes comunitarias y mejorar las capacidades digitales de la población, objetivos que están directamente relacionados con los componentes 1 y 2 de este programa.

- 2.3 **Desafíos pendientes.** El problema principal es el bajo nivel de acceso de los ciudadanos de Ecuador a Banda Ancha (BA) fija y móvil. La penetración de los servicios de BA fija y móvil en Ecuador es de un 10% y un 53%, respectivamente, inferior al resto de ALC (13% y 65%) y muy lejos de los países de la Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económicos (OCDE) (33% y 96%). Los problemas específicos son: (i) limitado nivel de infraestructura digital; (ii) falta de capacidades digitales entre la población; y (iii) limitada capacidad institucional para implementar acciones que incrementen la digitalización del país.
- 2.4 **Limitado nivel de infraestructura digital.** En Ecuador sólo el 62% de la población está cubierta por redes de BA móvil de alta velocidad frente a un 67% en ALC y un 98% en la OCDE, siendo las parroquias rurales⁶ las que cuentan con menor cobertura. En cuanto a las instituciones públicas⁷, solamente el 32% de las instituciones educativas y el 81% de las instituciones de salud cuentan con conexión a internet. Además, el porcentaje de escuelas a menos de 2 Km de la red de fibra óptica es solamente el 37%. Para el 40% de la población con menores ingresos, contratar un servicio de BA fijo o móvil supone, respectivamente, el 9% y el 7% del ingreso mensual, muy por encima de los países de la OCDE (2% y 3%)⁸. Los determinantes de esta limitada oferta de infraestructura digital son: (i) baja rentabilidad de las parroquias rurales; (ii) ausencia de planes para la conexión de instituciones públicas y de coordinación interinstitucional.
- 2.5 **Capacidades digitales e institucionales.** Según datos del Instituto Nacional de Estadísticas y Censos (INEC), el nivel de analfabetismo digital⁹ era superior al 10% a finales de 2018, llegando a un 19% en las zonas rurales. Esto se debe principalmente al desconocimiento de las tecnologías digitales por parte de la población, la dificultad para acceder a un dispositivo¹⁰ y la limitada oferta de formación digital¹¹. Adicionalmente, existe una brecha de género ya que el porcentaje de hombres que usa internet es 1,1 puntos superior al de mujeres¹². Esta brecha se debe en parte a la falta de participación de las mujeres en el sector TIC y, de acuerdo con un informe de CEPAL¹³, es más extendido en las zonas rurales. Esta falta de capacidades digitales se une a la falta de una mayor capacidad institucional para implementar acciones que favorezcan la

⁵ <https://www.telecomunicaciones.gob.ec/plan-nacional-de-desarrollo-de-banda-ancha/>

⁶ De 1499 parroquias existentes en Ecuador, 1140 son rurales.

⁷ Datos de MINTEL.

⁸ Ver <https://digilac.iadb.org/en/inicio>

⁹ El INEC define analfabetismo digital como % de personas que cumple los siguientes criterios: 1) no tiene celular activado; 2) en los últimos 12 meses no ha utilizado computadora; y 3) en los últimos 12 meses no ha utilizado internet.

¹⁰ Solo el 41% de la población dispone de un smartphone (INEC, 2018).

¹¹ Según el Foro Económico Mundial, el índice de uso de internet en las escuelas es 4,1 sobre 7, por debajo de la OCDE (5,4)

¹² Unión Internacional de Telecomunicaciones, 2018

¹³ https://conicyt.cl/gendersummit12/wp-content/uploads/2017/12/Luc%C3%ADa-SCURO-_gender-summit_06.12.17.pdf

digitalización¹⁴. Los retos de política que enfrenta el MINTEL¹⁵ son: (i) falta de herramientas para la evaluación de la brecha de conectividad; (ii) mejor coordinación institucional en promoción de soluciones digitales; (iii) mayor desarrollo del capital humano en soluciones de infraestructura digital; (iv) mayor asignación de espectro radioeléctrico para comunicaciones móviles (290 MHz frente a 356 MHz en ALC y 528 MHz en la OCDE)¹⁶; y (v) falta de estandarización en los procesos para la gestión de datos públicos en la nube.

B. Objetivo y resultados esperados

- 2.6 **Objetivo:** El objetivo general del préstamo de inversión será incrementar el acceso de los ciudadanos de Ecuador a banda ancha fija y móvil. Para lograrlo, se establecen los siguientes objetivos específicos: (i) mejora de la conectividad a través de inversión en infraestructura digital en parroquias rurales; (ii) mejora de las condiciones de adopción de soluciones digitales; y (iii) fortalecimiento del marco institucional público para el desarrollo del ecosistema digital.
- 2.7 **Componente 1. Conectividad y uso de infraestructura digital (US\$46 millones).** Se financiarán las siguientes actividades: (i) expansión de la red de banda ancha a parroquias rurales a través de un mecanismo público-privado¹⁷; (ii) expansión de la red de banda ancha a parroquias rurales a través del financiamiento de redes comunitarias¹⁸; (iii) conexión de sitios públicos (centros educativos y de salud) en áreas rurales; (iv) equipamiento para la operación de dichas redes; y (v) un centro de control de red¹⁹. Se acordará con MINTEL²⁰ los criterios para la priorización de las parroquias y los centros a conectar. Como parte de los criterios se propondrá utilizar la cobertura actual de las redes, los potenciales beneficiarios en los centros públicos y el equipamiento disponible. La implementación de sistemas se efectuará con las mejores características de eficiencia energética.
- 2.8 **Componente 2. Mejora de las condiciones de adopción de soluciones digitales²¹ (US\$10 millones).** Se financiarán las siguientes actividades en las parroquias rurales conectadas: (i) equipamiento para los centros educativos y de salud conectados; (ii) capacitaciones en el uso de soluciones digitales para la reducción del analfabetismo digital, y con un enfoque adicional en cerrar la brecha

¹⁴ Tras la aprobación de la ley en 2015, en 2017 se aprobaron las Políticas Públicas del Sector de las Telecomunicaciones y de la Sociedad de la Información 2017-2021.

¹⁵ Estado actual de las telecomunicaciones y la banda ancha en Ecuador. BID-2020. Disponible en: <http://dx.doi.org/10.18235/0002200>

¹⁶ Ver <https://digilac.iadb.org/en/inicio>.

¹⁷ Financiamiento en parroquias identificadas como viables para la participación del sector privado. La expansión de la red contempla el uso de infraestructura existente: fibra en postes eléctricos y actualización del equipamiento de las torres. La utilización de la infraestructura existente se formalizará a través de la licitación del servicio. Se coordinará con BID Invest para incorporar los programas de expansión digital planificados y en curso en Ecuador.

¹⁸ Las redes comunitarias son redes de propiedad y gestión colectiva de la comunidad, sin finalidad de lucro y con fines comunitarios; se constituyen como colectivos, comunidades indígenas u organizaciones de la sociedad civil sin fines de lucro. Mas información: <https://www.internetsociety.org/wp-content/uploads/2018/11/2018-Redes-Comunitarias-ES.pdf>

¹⁹ NOC: *Network Operation Center*.

²⁰ Durante la misión de análisis

²¹ Referido a la creación de capacidades entre la población, así como la provisión de equipos y contenidos.

de género; (iii) plataformas para la provisión de servicios públicos a través de infraestructura digital²²; y (iv) proyectos de transformación digital sectoriales.

- 2.9 **Componente 3. Fortalecimiento del marco institucional y la capacidad operativa para el desarrollo de la Agenda Digital (US\$2,5 millones).** Se financiarán las siguientes actividades: (i) desarrollo de una nueva metodología e implementación de una plataforma para la estimación de cobertura de infraestructura digital; (ii) capacitación del personal clave de MINTEL en el desarrollo de políticas públicas para fomentar el ecosistema digital; y (iii) desarrollo de un plan de migración de los sistemas y procesos al nuevo centro de datos del estado.
- 2.10 **Administración del proyecto.** Los costos de administración del programa están estimados en US\$1,5 millones, que serán destinados a apoyar la ejecución, el monitoreo y la evaluación de las actividades.
- 2.11 **Resultados esperados.** El programa contribuirá a la mejora de la digitalización a través de: (i) mejora de la calidad y el precio de la infraestructura digital en parroquias rurales; (ii) mejora de las condiciones de adopción de soluciones digitales; y (iii) mejora de la capacidad institucional del sector público para implementar planes de digitalización.
- 2.12 **Beneficiarios.** Los beneficiarios serán los ciudadanos ecuatorianos, principalmente los habitantes en las parroquias rurales, los usuarios de las instituciones educativas y de salud conectadas, la población que acceda a las soluciones sobre infraestructura digital y los funcionarios del MINTEL, que mejorará su capacidad institucional.

C. Alineación estratégica

- 2.13 **Alineamiento estratégico.** Este programa se encuentra alineado con la Estrategia del Grupo BID con Ecuador 2018-2021 (GN-2924), a través del área prioritaria de productividad y sector privado, que establece como objetivo “el apoyo a proyectos de infraestructura que mejoren la conectividad local e internacional”. Asimismo, es consistente con la Actualización de la Estrategia Institucional (UIS) 2020-2023 (AB-3190-2) y se alinea estratégicamente con los desafíos de desarrollo de: (i) Productividad e Innovación, mediante el apoyo al fortalecimiento de habilidades para el uso de tecnologías digitales bajo el Componente 2; e (ii) Inclusión Social e Igualdad, mediante el aumento al acceso de la banda ancha a través de un mayor acceso de las parroquias rurales a la conectividad digital. El programa también se alinea con los temas transversales de: (i) Capacidad Institucional y Estado de Derecho, mediante el desarrollo del marco institucional y el fortalecimiento de la capacidad operativa del MINTEL; (ii) cambio climático y sostenibilidad medioambiental, mediante el uso de infraestructura digital sostenible que contribuirá a reducir la huella de carbono gracias al ahorro en desplazamientos y la mejora de la eficiencia de los procesos donde se utilizarán soluciones de infraestructura digital existente; (iii) Igualdad de Género y Diversidad, mediante la promoción de la participación de mujeres en las actividades financiadas por el Componente 2.

²² Dada la reciente situación originada por la pandemia del COVID-19 se aprovechará esta actividad para incluir acciones clave en las áreas de educación y salud en coordinación con los especialistas sectoriales del BID. Para la priorización de los servicios, además de este criterio, se analizará la inclusión de servicios con mayor impacto potencial, en coordinación con los especialistas sectoriales.

- 2.14 Adicionalmente, el programa contribuye al Marco de Resultados Corporativos (CRF) 2020-2023 (GN-2727-12) mediante el indicador agencias gubernamentales beneficiadas por proyectos que fortalecen los instrumentos tecnológicos y de gestión. El programa se alinea con la Estrategia Sectorial sobre las Instituciones para el Crecimiento y el Bienestar Social (GN-2587-2) referido al “mejoramiento de la innovación y la productividad para el crecimiento y el bienestar social”; y es consistente con el Marco Sectorial de Innovación, Ciencia y Tecnología (GN-2791-8), que propone “apoyar inversiones in infraestructura digital”.

III. ASPECTOS TÉCNICOS Y CONOCIMIENTO DEL SECTOR

- 3.1 **Apoyo del Banco en el sector.** El apoyo del Banco ha tenido un carácter multidimensional con: (i) actualización del marco de políticas públicas y regulatorias en países tales como Argentina ([4755/OC-AR](#)), Colombia ([4701/OC-CO](#)), y Paraguay (PR-L1163); (ii) programas de inversión que apoyan el despliegue de infraestructuras, como en el caso de Nicaragua ([3612/BL-NI](#)), Paraguay ([4650/OC-PR](#)), Honduras (HO-L1202), México (ME-L1297) y Guatemala (GU-L1175); (iii) Cooperaciones Técnicas (CT) regionales que han apoyado a Ecuador a través de la armonización de política pública; y (iv) una red de diálogo en el marco del Bien Público Regional ([ATN/OC-17689-RG](#)) . Asimismo, está en proceso de aprobación una nueva CT que contribuirá a la preparación de los estudios de factibilidad y análisis costo beneficio que apoyen la aprobación de esta operación. De estos proyectos destacan las siguientes lecciones aprendidas: (i) la importancia de involucrar al sector privado desde la fase de diseño de estos programas; (ii) la importancia del sector como un catalizador para la mejora de la productividad y la inclusión social; (iii) la necesidad de coordinación interinstitucional.
- 3.2 El programa consiste en un préstamo de inversión que será ejecutado por el MINTEL por un periodo estimado de 5 años. Previo al inicio de los desembolsos se establecerán acuerdos interinstitucionales entre el MINTEL y los ministerios sectoriales beneficiados (Salud, Educación). Para la conexión de parroquias rurales se establecerá un acuerdo entre el MINTEL y el Gobierno Autónomo Descentralizado (GAD), que será responsable del mantenimiento del equipamiento adquirido. Para las parroquias en las que se implemente el mecanismo público-privado, se llevará a cabo una licitación en la que puedan participar todos los actores privados y poner su red a disposición del proyecto.

IV. RIESGOS AMBIENTALES Y ASPECTOS FIDUCIARIOS

- 4.1 **Riesgo de Sostenibilidad Ambiental y Social.** Según la Política de Medio Ambiente y Cumplimiento de Salvaguardias del Banco OP-703, la operación tiene riesgo bajo y Categoría C ya que no generará impactos socioambientales negativos al utilizar infraestructura ya existente y la contratación de servicios a prestadoras y empresas que ya operan en el mercado.
- 4.2 **Riesgo fiduciario.** La falta de experiencia del MINTEL en la implementación de operaciones del Banco supone un riesgo Medio mitigado mediante: (i) el acompañamiento en la ejecución de la operación del Ministerio de Finanzas, (ii) capacitación al MINTEL para el cumplimiento de las políticas de adquisiciones y (iii) contratación de un experto en adquisiciones. Los retrasos en las adquisiciones debido al limitado conocimiento de las políticas del Banco suponen

un riesgo Medio, mitigado mediante la utilización de las Políticas del Banco y la definición de acciones de fortalecimiento con MINTEL.

- 4.3 **Financiamiento Retroactivo.** El Banco reconocerá financiamiento retroactivo para aquellos gastos elegibles efectuados por el Prestatario antes de la fecha de aprobación del préstamo, en las categorías de bienes y servicios, por una suma de hasta US\$12 millones (20% del financiamiento), siempre que se hayan cumplido requisitos sustancialmente análogos a los establecidos en el contrato de préstamo, incluyendo el cumplimiento de las políticas de salvaguardias del Banco. Dichos gastos deberán haberse efectuado a partir de la fecha de aprobación del Perfil de Proyecto por parte del Banco, y en ningún caso se incluirán gastos efectuados más de 18 meses antes de la fecha de aprobación del préstamo por parte del Directorio Ejecutivo del Banco.

V. OTROS TEMAS

- 5.1 **Gestión Pública y Gobernabilidad.** Se detectan preliminarmente: (i) riesgo alto por baja capacidad institucional para garantizar la sostenibilidad de los productos desarrollados; y (ii) el MINTEL se enfrenta a un gran reto de coordinación de los actores involucrados, que no son únicamente públicos, sino también del sector privado (ej. operadores, inversores) y de la sociedad civil. Para mitigar el primero de los riesgos, se trabajará un plan de sostenibilidad para los diferentes tipos de inversiones²³, con apoyo de los recursos de CT, y en lo relativo al acceso de instituciones públicas se trabajará en acuerdos interinstitucionales con los ministerios beneficiarios en los que se evaluarán los diferentes planes de acción. Para mitigar el segundo de los riesgos, se realizará un análisis de la capacidad institucional de MINTEL y se fortalecerá mediante asistencia técnica que apoyará el modelo de gobernanza de las intervenciones propuestas. Adicionalmente, MINTEL se encuentra desarrollando una Estrategia Nacional de Ciberseguridad, que contribuirá a la seguridad de la información pública.

VI. RECURSOS Y CRONOGRAMA DE PREPARACIÓN

- 6.1 Se prevé la distribución de la Propuesta de Desarrollo de la Operación al Comité de Calidad y Riesgo (QRR) el 24 de abril de 2020, la aprobación del Borrador de Propuesta de Préstamo por el Comité de Políticas Operativas (OPC) el 19 de junio de 2020 y la aprobación de la Propuesta de Préstamo por el Directorio el 05 de agosto de 2020. Los recursos necesarios para la preparación de esta operación se estiman en US\$125.000 (US\$35.000 para misiones, US\$90.000 para consultorías). El tiempo de personal requerido será de 1,5 FTE (Anexo V).

²³ Se trabajará con los beneficiarios (educación, salud y GADs) en un plan de continuación de las operaciones tras el periodo de vida del proyecto. Se propondrá la incorporación de cláusulas con los proveedores de sistemas sobre aspectos de mantenimiento y actualizaciones.

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		
EC-L1262 Program for the deployment of digital connectivity infrastructure		
Environmental and Social Impact Category	High Risk Rating	
C		
Country	Executing Agency	
ECUADOR	EC-MINTEL - Ministerio de Telecomunicaciones y de la Sociedad de la Información (MINTEL)	
Organizational Unit	IDB Sector/Subsector	
Connectivity Markets and Finance Division	RISK FINANCING	
Team Leader	ESG Primary Team Member	
ENRIQUE IGLESIAS RODRIGUEZ		
Type of Operation	Original IDB Amount	% Disbursed
Loan Operation	\$30,000,000	0.000 %
Assessment Date	Author	
13 Apr 2020	GIOVANNIGA	
Operation Cycle Stage	Completion Date	
ERM (Estimated)	1 Apr 2020	
QRR (Estimated)	8 May 2020	
Board Approval (Estimated)	5 Aug 2020	
Safeguard Performance Rating		
Rationale		



Safeguard Policy Filter Report

Potential Safeguard Policy Items

[No potential issues identified]

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.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.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.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.

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 Policy Filter Report



Safeguard Screening Form

Operation Information

Operation		
EC-L1262 Program for the deployment of digital connectivity infrastructure		
Environmental and Social Impact Category	High Risk Rating	
C		
Country	Executing Agency	
ECUADOR	EC-MINTEL - Ministerio de Telecomunicaciones y de la Sociedad de la Información (MINTEL)	
Organizational Unit	IDB Sector/Subsector	
Connectivity Markets and Finance Division	RISK FINANCING	
Team Leader	ESG Primary Team Member	
ENRIQUE IGLESIAS RODRIGUEZ		
Type of Operation	Original IDB Amount	% Disbursed
Loan Operation	\$30,000,000	0.000 %
Assessment Date	Author	
13 Apr 2020	GIOVANNIGA	
Operation Cycle Stage	Completion Date	
ERM (Estimated)	1 Apr 2020	
QRR (Estimated)	8 May 2020	
Board Approval (Estimated)	5 Aug 2020	
Safeguard Performance Rating		
Rationale		

Operation Classification Summary

Overriden Rating	Overriden Justification
Comments	



Safeguard Screening Form

Conditions / Recommendations

No environmental assessment studies or consultations are required for Category "C" operations.

Some Category "C" operations may require specific safeguard or monitoring requirements (Policy Directive B.3). Where relevant, these operations will establish safeguard, or monitoring requirements to address environmental and other risks (social, disaster, cultural, health and safety etc.)

The Project Team must send 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.

Summary of Impacts / Risks and Potential Solutions

Disaster Risk Summary

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	Programa para el despliegue de infraestructura de conectividad digital.
Número de la Operación	EC-L1262
Preparado por	<i>Javier Gavilanez & Isabelle Braly-Cartillier IFD/CMF</i>
Detalles de la Operación	
Sector del BID	IFD/CMF
Tipo de Operación	Operación de Préstamo de Inversión Específica (ESP)
Clasificación de Impacto	C
Indicador de Riesgo de Desastres	Bajo
Prestatario	República de Ecuador
Organismo Ejecutor	Ministerio de Telecomunicaciones y de la Sociedad de la Información.
Garantía BID US\$ (y costo total del proyecto)	US\$30.000.000 (BID Capital Ordinario) y US\$30.000.000 (KIF Facilidad de Corea)
Políticas/Directrices Asociadas	OP-102, OP-703 (B.1, B.2, B.3, B.7, B.17)
Descripción de la Operación	
<p>El objetivo general del préstamo de inversión será incrementar el acceso de los ciudadanos de Ecuador a banda ancha fija y móvil. Para lograrlo, se establecen los siguientes objetivos específicos: (i) mejora de la conectividad a través de inversión en infraestructura digital en parroquias rurales; (ii) mejora de las condiciones de adopción de soluciones digitales; y (iii) fortalecimiento del marco institucional público para el desarrollo del ecosistema digital.</p> <p>Componente 1. Conectividad y uso de infraestructura digital (US\$46 millones). Se financiarán las siguientes actividades: (i) expansión de la red de banda ancha a parroquias rurales a través de un mecanismo público-privado; (ii) expansión de la red de banda ancha a parroquias rurales a través del financiamiento de redes comunitarias; (iii) conexión de sitios públicos (centros educativos y de salud) en áreas rurales; (iv) equipamiento para la operación de dichas redes; y (v) un centro de control de red.</p> <p>Componente 2. Mejora de las condiciones de adopción de soluciones digitales (US\$10 millones). Se financiarán las siguientes actividades: (i) equipamiento para los centros educativos y de salud conectados; (ii) capacitaciones en el uso de soluciones digitales; (iii) plataformas para la provisión de servicios públicos a través de infraestructura digital; y (iv) proyectos de transformación digital sectoriales.</p> <p>Componente 3. Fortalecimiento del marco institucional y la capacidad operativa para el desarrollo de la Agenda Digital (US\$2,5 millones). Se financiarán las siguientes actividades: (i) desarrollo de una nueva metodología e implementación de una plataforma para la estimación de cobertura de infraestructura digital; (ii) capacitación del personal clave de MINTEL en el desarrollo de políticas públicas para fomentar el ecosistema digital; y (iii) desarrollo de un plan de migración de los sistemas y procesos al nuevo centro de datos del estado.</p>	
Riesgos e Impactos ESHS Potenciales	
<p>Se confirmó que para este proyecto solo se utilizara infraestructura ya existente y la contratación de servicios a prestadoras y empresas existentes en el Mercado.</p>	

No se preven riesgos ambientales o sociales asociados con las actividades planteadas. Según la directiva B.3 de la Política de Medio Ambiente y Cumplimiento de Salvaguardas del Banco (OP-703 / GN-2208-20), la operación fue clasificada como de Categoría “C”.
Vacíos de Información y Estrategia de Análisis
N/A.
Oportunidades para adicionalidad del BID (si las hubiera)
N/A.
Cuadro Anexo: Operación bajo Cumplimiento de Políticas de Salvaguardias del BID
N/A.
Anexos Adicionales (de existir)
N/A.

ÍNDICE DE TRABAJO SECTORIAL

Descripción	Referencias e hipervínculos
<i>IADB (2019) El impacto de la infraestructura digital en los Objetivos de Desarrollo Sostenible: un estudio para países de América Latina y el Caribe</i>	https://publications.iadb.org/es/el-impacto-de-la-infraestructura-digital-en-los-objetivos-de-desarrollo-sostenible-un-estudio-para
<i>IADB (2018) Tecnología para la acción climática en América Latina y el Caribe: Cómo las soluciones móviles y las TIC contribuyen a un futuro sostenible y bajo en carbono</i>	https://publications.iadb.org/es/tecnologia-para-la-accion-climatica-en-america-latina-y-el-caribe-como-las-soluciones-moviles-y-las
<i>IADB (2018) Cloud Computing: Opportunities and Challenges for Sustainable Economic Development in Latin America and the Caribbean</i>	https://publications.iadb.org/en/cloud-computing-opportunities-and-challenges-sustainable-economic-development-latin-america-and
<i>IADB (2017) La gobernanza de las telecomunicaciones: Hacia la economía digital</i>	https://publications.iadb.org/es/la-gobernanza-de-las-telecomunicaciones-hacia-la-economia-digital
<i>IADB (2017) Economía digital en América Latina y el Caribe: Situación actual y recomendaciones</i>	https://publications.iadb.org/es/publicacion/14078/economia-digital-en-america-latina-y-el-caribe-situacion-actual-y-recomendaciones
<i>IADB (2017) Accelerating Access to Digital Services: Policy and Regulatory Initiatives to Incentivize Infrastructure Investments</i>	https://publications.iadb.org/en/publication/12853/accelerating-access-digital-services-policy-and-regulatory-initiatives
<i>IADB (2017) Data Centers and Broadband for Sustainable Economic and Social Development: Evidence from Latin America and the Caribbean</i>	https://publications.iadb.org/en/data-centers-and-broadband-sustainable-economic-and-social-development-evidence-latin-america-and
<i>IADB (2017) Informe anual del Índice de Desarrollo de la Banda Ancha en América Latina y el Caribe: IDBA</i>	https://publications.iadb.org/es/informe-anual-del-indice-de-desarrollo-de-la-banda-ancha-en-america-latina-y-el-caribe-idba-2016
<i>OCDE, IADB (2016) Broadband Policies for Latin America and the Caribbean: A Digital Economy Toolkit</i>	https://publications.iadb.org/en/broadband-policies-latin-america-and-caribbean-digital-economy-toolkit
<i>IADB (2016) Best Practices for Critical Information Infrastructure Protection (CIIP): Experiences from Latin America and the Caribbean and Selected Countries</i>	https://publications.iadb.org/en/best-practices-critical-information-infrastructure-protection-ciip-experiences-latin-america-and

Descripción	Referencias e hipervínculos
<i>IADB (2016) The Provision of Satellite Broadband Services in Latin America and the Caribbean</i>	https://publications.iadb.org/en/provision-satellite-broadband-services-latin-america-and-caribbean
<i>IADB (2015) Recolección, procesamiento y publicación de información estadística para el sector de las telecomunicaciones: Lecciones aprendidas dos años después de la creación de un regulador autónomo en México</i>	https://publications.iadb.org/es/publicacion/15489/recoleccion-procesamiento-y-publicacion-de-informacion-estadistica-para-el-sector
<i>IADB (2015) Spectrum Management: The Key Lever for Achieving Universality</i>	https://publications.iadb.org/en/spectrum-management-key-lever-achieving-universality
<i>IADB (2014) Universal Access to Broadband and Service Programs: A Comparative Study</i>	https://publications.iadb.org/en/universal-access-broadband-and-service-programs-comparative-study
<i>IADB (2014) Las telecomunicaciones y la banda ancha en Costa Rica</i>	https://publications.iadb.org/es/publicacion/13777/las-telecomunicaciones-y-la-banda-ancha-en-costa-rica
<i>IADB (2012) Bridging Gaps, Building Opportunity: Broadband as a Catalyst of Economic Growth and Social Progress in Latin America and the Caribbean</i>	http://publications.iadb.org/handle/11319/5475
<i>IADB (2012) Tecnologías de la información y la comunicación en Nicaragua</i>	http://publications.iadb.org/handle/11319/5678
<i>IADB (2014) Methodology for the IDBA (Broadband Development Index)</i>	http://publications.iadb.org/handle/11319/6139
<i>IADB (2013) Propuesta para la creación del programa especial y del fondo multidonante de banda ancha</i>	http://idbdocs.iadb.org/wsdocs/getDocument.aspx?DOCNUM=37694102
<i>IADB (2013) Guías operativas del programa.</i>	http://idbdocs.iadb.org/wsdocs/getDocument.aspx?DOCNUM=37711260
<i>IADB (2012) Socioeconomic Impact of Broadband.</i>	http://idbdocs.iadb.org/wsdocs/getDocument.aspx?DOCNUM=37364082
<i>IADB (2013) From Cybersecurity to Cybercrime: A Framework for Analysis and Implementation</i>	http://publications.iadb.org/handle/11319/5998?locale-attribute=en

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).