

DOCUMENTO DEL BANCO INTERAMERICANO DE DESARROLLO

ARGENTINA

**PROGRAMA DE GESTIÓN DE RECURSOS HÍDRICOS Y
ACUEDUCTOS EN PROVINCIAS**

(AR-L1346)

PERFIL DE PROYECTO

Este documento fue preparado por el equipo compuesto por: Henry A. Moreno, Jefe de Equipo; Maria Julia Bocco, Jefe de Equipo Alterna; Maria E. Gouvea, Raúl Muñoz, Mauro Nalesso, Marilyn Guerreiro y Carlos Guiza (INE/WSA); Jorge Oyamada y Gustavo Gonnelli (WSA/CAR); Virginia Snyder y Edwin Malagon (ENE/CAR); Paolo De Salvo (RND/CAR); Graciana Rucci (SCL/LMK); Sofía García, Lilena Martinez y Gustavo Pulella (VPC/FMP); Juan M. Casalino (LEG/SGO); Alfred Grünwaldt y Juliana Almeida (CSD/CCS); Alejandra Catacoli y Maria Amelia Viteri (VPS/ESG); Mario González (SPD/SDV); Ignacio Sánchez y Blanca Pesado (CSC/CAR).

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

PERFIL DE PROYECTO

ARGENTINA

I. DATOS BÁSICOS

Nombre del Proyecto:	Primera Operación: Programa de Gestión de Recursos Hídricos y Acueductos en Provincias Línea CCLIP: Programa de Gestión de Recursos Hídricos y Seguridad Hídrica en Argentina		
Número de Proyecto:	AR-L1346 y AR-O0019		
Equipo de Proyecto:	Henry A. Moreno, Jefe de Equipo; Maria Julia Bocco, Jefe de Equipo Alterna; Maria E. Gouvea, Raúl Muñoz, Mauro Nalesso, Marilyn Guerreo y Carlos Guiza (INE/WSA); Jorge Oyamada y Gustavo Gonnelli (WSA/CAR); Virginia Snyder y Edwin Malagon (ENE/CAR); Paolo De Salvo (RND/CAR); Graciana Rucci (SCL/LMK); Sofía García, Lilena Martinez y Gustavo Pulella (VPC/FMP); Juan M. Casalino (LEG/SGO); Alfred Grünwaldt y Juliana Almeida (CSD/CCS); Alejandra Catacoli y Maria Amelia Viteri (VPS/ESG); Mario González (SPD/SDV); Ignacio Sánchez y Blanca Pesado (CSC/CAR).		
Prestatario:	República Argentina		
Modalidad de Préstamo:	Programa de Obras Múltiples dentro de una Línea de Crédito Condicional para Proyectos de Inversión (CCLIP)		
Organismo Ejecutor:	El prestatario, a través del Ministerio de Obras Públicas, quien actuará por intermedio del Ente Nacional de Obras Hídricas de Saneamiento (ENOHSA) y la Secretaría de Infraestructura y Política Hídrica		
Plan Financiero:	Primera Operación Individual (US\$)	Línea CCLIP (US\$)	
	BID (Capital Ordinario):	210.000.000	Hasta 810.000.000
	Local:	40.000.000	Hasta 150.000.000
	Cofinanciamiento ¹ :		
	Total:	250.000.000	960.000.000
Marco de Política Ambiental y Social:	Clasificación de Riesgo:	Substantial	
	Clasificación de Impacto:	B	
Procesamiento:	<input checked="" type="checkbox"/> Estándar	<input type="checkbox"/> Especial	
Alineación estrategia País			
Alineación Estratégica²			
Desafíos:	<input checked="" type="checkbox"/> Inclusión Social	<input checked="" type="checkbox"/> Productividad e Innovación	<input type="checkbox"/> Integración Económica
Transversales:	<input checked="" type="checkbox"/> Igualdad de Género	<input checked="" type="checkbox"/> Diversidad ambiental	<input checked="" type="checkbox"/> Sostenibilidad Climático
			<input checked="" type="checkbox"/> Capacidad Institucional y Estado de Derecho

¹ Se están realizando gestiones para incorporar otros financiadores al programa

² Pendiente confirmación de las áreas responsables.

II. JUSTIFICACIÓN GENERAL Y ESTRATEGIA DEL PROGRAMA

- 2.1 **Antecedentes y problemática.** Argentina enfrenta una latente problemática de seguridad hídrica. En 2012 la sequía debida al fenómeno climático de La Niña generó pérdidas en el sector agrícola superiores a 2% del PIB, y la sequía de 2018 tuvo un impacto económico negativo estimado entre US\$6.000 y US\$8.000 millones (aproximadamente 1% del PBI). En el período 2004-2017, prácticamente todo el país presentó en algún momento un registro de emergencia por sequía, con excepción de Tierra del Fuego, San Luis, San Juan y La Rioja³. Por otro lado, en materia de inundaciones, Argentina se encuentra entre los 14 países más afectados por eventos catastróficos de inundaciones a nivel mundial (Emergency Events Database). Los ciclos de inundaciones y sequías registran una creciente intensificación y frecuencia debido a una combinación de factores como el incremento de temperaturas, fenómenos de El Niño y La Niña y efectos del cambio climático (CC). Según la Segunda Contribución Determinada Nacional (2020), los modelos de CC para el escenario de mayores concentraciones de Gases Efecto Invernadero (GEI) (RCP 8.5)⁴, predicen una generalización de precipitaciones extremas más intensas en la mayor parte del país²⁴ y una creciente intensificación de sequías focalizadas en las regiones del Cuyo y la Patagonia.
- 2.2 Esta problemática genera importantes impactos tanto en zonas urbanas como rurales, y en particular en la capacidad de los sistemas de proveer agua potable para consumo humano. A nivel nacional, 87% de los habitantes tiene acceso a agua potable (Plan Nacional de Agua Potable y Saneamiento, 2017), lo que implica que 5,2 millones de personas no tienen acceso a servicio por red. Una investigación reciente del BID a nivel nacional⁵ indica que el problema de seguridad hídrica afecta también la seguridad energética y alimentaria debido a la conexión de estos sectores a través del Nexo (vínculo agua-energía-alimentos). Por ejemplo, la reducción de caudales de agua en verano en las cuencas de ríos de las provincias de Mendoza y San Juan, afecta negativamente la importante producción vitivinícola, olivícola y frutihortícola o aumenta los costos de extracción de agua subterránea, con el riesgo de su salinización. Adicionalmente, restricciones en la disponibilidad de agua impactaría otras industrias como la minería y la generación de energía hidroeléctrica⁶. En cuanto a la seguridad energética, cabe mencionar que en las principales cuencas generadoras del país (río Limay y Neuquén), los caudales anuales medios de los ríos que nacen en la Cordillera fueron decreciendo desde alrededor de 1980, afectando negativamente la generación hidroeléctrica; ante escenarios de mayores emisiones su capacidad podría resultar severamente afectada⁷.
- 2.3 Del lado de la demanda de los recursos hídricos (RRHH), el país también enfrenta grandes desafíos. La percepción histórica de una relativa abundancia de este

³ Plan de acción nacional de agro y cc (2019). https://www.magyp.gob.ar/sitio/pdf/plan_sectorial_cc.pdf

⁴ IPCC (2014), "AR5 Climate Change 2014: Impacts, Adaptation, and Vulnerability", Part B: Regional Aspects, Central and South America Chapter: <https://www.ipcc.ch/report/ar5/wg2/>.

⁵ <https://publications.iadb.org/es/agua-para-el-futuro-estrategia-de-seguridad-hidrica-para-america-latina-y-el-caribe-resumen>

⁶ 2da NDC Argentina, 2020.

https://www.argentina.gob.ar/sites/default/files/segunda_contribucion_nacional_final_ok.pdf

⁷ 3era comunicación Nacional sobre CC, SAyDS 2015. <http://unfccc.int/resource/docs/natc/argnc3s.pdf>

recurso incentivó la adopción de prácticas ancestrales de riego por inundación, generando el uso ineficiente del agua en este sector, y el uso de sistemas más eficientes como el riego por goteo y aun por aspersión apenas es incipiente. La falta de mantenimiento de grandes canales para transporte del agua ha incrementado las pérdidas por infiltración, lo que, sumado a la evapotranspiración, exacerbada por la gran longitud de muchos de ellos en zonas áridas, reduce apreciablemente la oferta de agua. En los sistemas municipales de agua potable también se observan ineficiencias, especialmente sensibles en zonas con problemas de sequía. A nivel nacional se tienen elevados consumos per cápita (362 litros por habitante por día, comparado con promedios cercanos a 159 l/h/día para la región⁸) y de agua no contabilizada (con índices de hasta 60%).

- 2.4 **Políticas y gestión de los RRHH.** El sistema descentralizado de gestión de los RRHH, en que la responsabilidad de las políticas y la gestión recae en las Provincias, incluyendo la potestad de reglamentar su aprovechamiento, defensa y conservación (Pochat, 2005), genera desafíos de alineamiento de estrategias y responsabilidad compartida entre niveles de gobierno⁹, pero también oportunidades para que las normas se ajusten a las características locales (CNCPS, 2018). Si bien no existe un código o Ley de aguas nacional, todas las provincias disponen de Leyes o Códigos en la materia. Sin embargo, estas normativas no siempre recogen los temas o principios que requiere la situación actual de seguridad hídrica y además existen dificultades para asegurar su efectividad y cumplimiento, entre otros, debido a: (i) poca estabilidad en la asignación de recursos y deficiencias en el establecimiento de políticas tarifarias que generen incentivos al uso eficiente del recurso; (ii) administración deficiente (poco mantenimiento de la infraestructura existente, estructuras no basadas en las cuencas hidrográficas, falta de información, falta de capacidades, descoordinación entre autoridades sectoriales, usuarios y niveles de gobierno, etc.); y (iii) planificación hidrológica desactualizada.
- 2.5 Al nivel nacional, el organismo con competencia sectorial es el Ministerio Obras Públicas (MOP). A través de la Secretaría de Infraestructura y Política Hídrica (SIPH) ejerce las funciones en materia de política y planificación nacional de los RRHH y de los servicios de agua y saneamiento (AyS), y concentra la mayor proporción de los recursos financieros asignados al sector para inversiones. En el ámbito de la SIPH se encuentra el Ente Nacional de Obras Hídricas de Saneamiento (ENOHSA), organismo descentralizado con personería jurídica y autarquía administrativa que canaliza recursos a las provincias y prestadores del servicio de AyS. Asimismo, la Secretaría monitorea a los organismos de gestión de cuencas en representación del Estado Nacional.
- 2.6 **Estrategia del Programa y justificación de la Línea de Crédito Condicional para Proyectos de Inversión (CCLIP).** Argentina requiere modernizar sus políticas para gestionar los RRHH de manera eficiente y sostenible que sea resiliente frente a los impactos del CC. Para responder a esta problemática, se propone un mecanismo de financiamiento de largo plazo como la línea CCLIP, por medio de la cual se busca promover un enfoque de seguridad hídrica con resiliencia al CC. El programa bajo la línea CCLIP contempla dos componentes:

⁸ Banco Interamericano de Desarrollo. Marco Sectorial de Agua, Actualización, 2017.

⁹ OECD, 2020. Gobernanza del Agua en la Argentina.

- (i) **Medidas No Estructurales** (de diseño de políticas, formación de capacidades institucionales y laborales en las autoridades de los distintos niveles de gobierno -nacional, provincial y de cuencas- en relación con la planificación, el financiamiento, la gestión y el control del uso eficiente y sostenible de sus RRHH, desarrollando e implementando soluciones digitales e innovadoras); y (ii) **Medidas Estructurales** (inversiones para la recuperación y conservación de fuentes de agua, usando soluciones basadas en la naturaleza, aprovechamiento multipropósito del recurso con enfoque NEXO entre consumo humano, riego y generación de energía en pequeña escala; turismo y protección frente a inundaciones). La línea CCLIP brindará al prestatario recursos oportunos y de largo plazo para afrontar adecuadamente el gran reto de lograr la seguridad hídrica, dando continuidad a su política y plan de inversiones (se han identificado necesidades de inversión en este sector por más de US\$4.300 millones¹⁰). Frente a la gran necesidad de recursos, el programa buscará priorizar las inversiones en cuencas prioritarias, y apoyará la búsqueda de Fondos Climáticos para financiar las inversiones necesarias, así como alianzas con países y organizaciones líderes en la gestión integral de los RRHH a nivel global.
- 2.7 La primera operación apoyará la construcción y/o rehabilitación de infraestructura de abastecimiento de agua y gestión hídrica con enfoque de cuenca, incluyendo herramientas analíticas del Nexo para obtener resiliencia al CC en los sectores usuarios del RRHH, en especial para abastecimiento humano, en zonas de estrés hídrico. Adicionalmente, se implementarán acciones, herramientas y políticas para mejorar la gobernanza y la gestión de los RRHH con un enfoque de sostenibilidad, incluyendo el fortalecimiento de las autoridades a cargo de su gestión (nacional, provincial y de cuenca) y de los operadores de los servicios. También se incluirán acciones para asegurar la inclusión social y laboral asociadas tanto a la provisión de los servicios como al uso del agua en actividades productivas.
- 2.8 **Alineación Estratégica.** La CCLIP y esta primera operación se alinean con la Estrategia del Grupo BID con Argentina 2021 - 2023 ([GN-3051](#)), al contribuir a los objetivos estratégicos “Mejorar condiciones de hábitat y movilidad de la población” que define como resultado esperado de mejorar el acceso y las prestaciones de servicios básicos, y “Avanzar hacia la sostenibilidad ambiental” que define como resultado esperado mejorar la gestión de riesgos de desastres naturales. Así mismo, son consistentes con la Segunda Actualización de la Estrategia Institucional (AB-3190-2) y se alinea con los desafíos de desarrollo de: (i) Inclusión Social e Igualdad, dado que se ampliará y mejorará el acceso a servicios de AyS; y (ii) Productividad e Innovación por medio de la implementación de medidas que aumentarán el aprovechamiento del agua para usos productivos. El programa también se alinea con las áreas transversales de: (i) Capacidad Institucional y Estado de Derecho, al contribuir a mejorar la capacidad de gestión provincial de RRHH; (ii) Igualdad de Género y Diversidad, al fortalecer a los operadores con planes de acción de género y diversidad; y (iii) Cambio Climático y Sostenibilidad Ambiental, ya que las inversiones protegen el medio ambiente, se adaptan al CC y mejoran la gestión de RRHH. Asimismo, la operación está alineada con la Visión 2025 del Banco.

¹⁰ Plan Nacional de Obras Públicas, Ministerio de Obras Públicas, 2021.

- 2.9 **Objetivos de la CCLIP y primera operación individual.** El objetivo de la CCLIP es contribuir a mejorar la seguridad hídrica en Argentina. El objetivo general de la primera operación es contribuir a mejorar la calidad de vida de la población que habita en cuencas prioritarias, mediante la mejora de la gestión integral de los RRHH considerando aspectos de resiliencia al CC. Los objetivos específicos de la primera operación serán: (i) aumentar la disponibilidad de agua en las cuencas prioritarias, bajo un enfoque de uso multipropósito, e incrementar y/o mejorar el acceso de los servicios de agua potable para consumo humano; y (ii) mejorar las capacidades de planificación y la gestión de los recursos hídricos. Tanto la línea CCLIP como la primera operación contemplan los siguientes componentes:
- 2.10 **Componente 1. Obras de infraestructura (US\$236,7 millones).** Este componente incluye la construcción de obras de captación, almacenamiento, transporte, tratamiento y/o distribución de sistemas de agua para uso multipropósito, con énfasis en el consumo humano, y acciones para mejorar la eficiencia en el uso y gestión del recurso, plantas de generación de energía de pequeña escala y actividades para la promoción del turismo en las cuencas a intervenir. Mediante este componente se financiarán las correspondientes inspecciones de las obras y las medidas necesarias para la gestión ambiental y social.
- 2.11 **Componente 2. Estudios y diseños, y fortalecimiento institucional (US\$8,6 millones).** Este componente cubre tres aspectos fundamentales. (i) Desarrollo de políticas; (ii) Fortalecimiento de capacidades; y (iii) Mejoramiento de la planificación. En cada eje podrán financiar acciones como: **(i) en Desarrollo de políticas**, de herramientas de gobernanza de los RRHH, un Plan Federal de Seguridad Hídrica de largo plazo adaptado a los riesgos de CC, que identifique las necesidades de inversión, las fuentes de financiamiento necesarias para su implementación, los ajustes institucionales y normativos para su ejecución, los mecanismos de coordinación con las Provincias, los criterios de priorización de las intervenciones los permita priorizar las intervenciones, diseño de estrategias e incentivos para la gestión de la demanda y uso eficiente del agua; **(ii) en Fortalecimiento de capacidades**, formación de capacidades laborales en las autoridades de cuenca, provinciales y nacionales (desarrollando trayectorias de aprendizaje y laborales de calidad en nuevas tecnologías, ocupaciones y habilidades más verdes con enfoque de género y diversidad) sistemas de información (que cubra la generación de datos, su procesamiento y su difusión), mejora de las estructuras organizacionales de las autoridades sectoriales, planes de negocio para los operadores de agua potable y los principales usuarios de los RRHH, mejoramiento de las capacidades de control del uso por los distintos usuarios (agua potable, riego y generación de energía) y calidad del RRHH (por contaminación proveniente de uso municipal, agroquímicos y la industria); y **(iii) en Mejoramiento de la planificación**, desarrollo de planes de gestión y de seguridad hídrica en cuencas prioritarias, aplicación de innovaciones y tecnologías digitales para monitoreo del recurso, apoyar la gestión adaptativa y resiliente de los RRHH (modelaje hidro-climático, balances hídricos, análisis de robustez e incertidumbre climática), planes de contingencia, sistemas de alerta temprana, estudios de prefactibilidad, diseños y proyectos ejecutivos de obras a financiar con recursos de la línea CCLIP o aporte local.

- 2.12 La operación además financiará gastos administrativos y de supervisión en los organismos ejecutores, así como la auditoría externa y los gastos de evaluación del programa por un monto estimado de US\$4,7 millones.
- 2.13 **Beneficios y Beneficiarios potenciales.** Se estima que aproximadamente 590 mil personas se beneficiarían directamente de tener un acceso nuevo o mejorado (en términos de continuidad y calidad) a servicios de agua potable. Adicionalmente, se espera beneficiara zonas de cultivo y/o ganadería con el aprovisionamiento de agua para estas actividades productivas. Finalmente, tanto los operadores de los sistemas como las autoridades de las cuencas a intervenir se verán beneficiados con actividades de fortalecimiento y apoyo en la mejora de la gestión, lo cual traerá beneficios a largo plazo en términos de garantizar la seguridad hídrica de estas áreas.
- 2.13 **Modalidad del instrumento financiero y fuente de financiación.** La línea CCLIP (AR-O0019) se estructurará bajo la modalidad de CCLIP Sectorial, por un monto de financiamiento de hasta US\$810 millones y una contrapartida local de hasta US\$150 millones, bajo la cual se prevé financiar tres operaciones individuales de préstamo en un período de utilización de hasta 10 años. La primera operación individual de la CCLIP se estructurará como préstamo de inversión bajo la modalidad de Programa de Obras Múltiples, dado que financiará proyectos físicamente similares, pero independientes entre sí, que pueden entrar en la operación de manera individual y atendiendo criterios de elegibilidad y priorización, por un monto de préstamo de hasta US\$210 millones, con cargo al Capital Ordinario, y una contrapartida local de hasta US\$40 millones.

III. CONOCIMIENTO DEL SECTOR Y PLAN DE PREPARACIÓN

- 3.1 **Experiencia del Banco en el sector y en el país.** El Banco tiene amplia experiencia en la preparación y ejecución de programas de gestión integrada de RRHH y de AyS en Argentina, con una cartera actual de 10 operaciones en ejecución. Esta operación continuará la línea de trabajo que se viene implementando en los programas de Drenaje y Control de Inundaciones en la Provincia de Buenos Aires (4427/OC-AR), de Saneamiento Ambiental de la Cuenca del Río Reconquista (3256/OC-AR) y de Saneamiento Integral de la Cuenca del Río Uruguay (4822/OC-RG). En el POD se desarrollará el valor agregado del Banco en esta operación, con base en el trabajo realizado y las lecciones aprendidas,
- 3.2 **Lecciones aprendidas aplicables al programa.** Entre las principales lecciones aprendidas identificadas se destacan: (i) generar una cartera de proyectos en los primeros años de ejecución que permita acelerar el compromiso de recursos del Programa; (ii) fortalecer las capacidades de supervisión de obras para reducir las desviaciones en plazos y costos; y (iii) asegurar la oportuna ejecución del componente de fortalecimiento para contribuir a la adecuada operación y mantenimiento de las inversiones.
- 3.3 **Aspectos técnicos a considerar en la preparación del proyecto.** Para determinar la viabilidad del programa y agilizar la ejecución, durante la preparación de la operación se analizará una muestra representativa de obras por

al menos el 30% del monto total del programa, conformada por dos proyectos: (i) Sistema Multipropósito de abastecimiento de Agua de Albigasta – Primera etapa; y (ii) Acueducto del río Vipos para las ciudades de Tucumán, Taí Viejo y Villa Carmela. Para cada uno de los proyectos se evaluarán los aspectos técnicos (incluyendo aspectos de seguridad hídrica y CC, con énfasis en la información relativa a los balances hídricos y la consideración de extremos climáticos de los mismos), financieros, institucionales, económicos, ambientales y sociales.

IV. ASPECTOS TÉCNICOS, RIESGOS AMBIENTALES Y ASPECTOS DE EJECUCIÓN Y FIDUCIARIOS

- 4.1 **Aspectos socioambientales y sociales y Clasificación Ambiental.** El programa se clasifica como categoría B; se identifican impactos ambientales y sociales negativos asociados con la alteración de la calidad y cantidad del agua, molestia de fauna local, impactos económicos por expropiaciones, y otros impactos por obras civiles. Preliminarmente estos han sido evaluados como moderados, localizados y de corto plazo. La clasificación de riesgo socioambiental es substancial. Esta clasificación será confirmada durante el proceso de debida diligencia y con base en los Estudios de Impacto Ambiental y Social y Planes de Gestión Ambiental y Social que se están preparando para los proyectos de la muestra y el Marco de Gestión Ambiental y Social para obras fuera de muestra.
- 4.2 **Prestatario y Organismo Ejecutor (OE).** El Prestatario será la República Argentina. El OE de la CCLIP y de la primera operación será el prestatario, a través del MOP, quien actuará por intermedio de dos co-ejecutores: (i) la SIPyH, con el apoyo de la DiGePPSE; y (ii) el ENOHSA. La primera operación bajo la CCLIP tendrá un plazo de ejecución de cinco años y será regida por un Reglamento Operativo. El esquema de ejecución, incluyendo los mecanismos de coordinación entre los OEs, la Secretaría de Asuntos Estratégicos y los municipios y provincias beneficiarios se detallará en el POD.
- 4.3 **Elegibilidad del CCLIP y la primera operación.** La CCLIP propuesta cumple lo establecido en el ¶3.2 del Anexo III del documento [GN-2246-13](#) y el ¶3.6 de las Guías Operativas CCLIP ([GN-2246-15](#)), dado que su objetivo está contemplado en las prioridades de la Estrategia del Grupo BID con Argentina (¶2.7). La primera operación individual cumple los criterios de elegibilidad establecidos en ¶3.5 (i) al (iv) del Anexo III de la Política CCLIP y en las Guías Operativas CCLIP: (i) se efectuará un análisis de capacidad institucional a los OEs utilizando la Plataforma para el Análisis de Capacidad Institucional (¶4.1); (ii) el objetivo de la operación contribuye al logro del objetivo sectorial de la CCLIP; (iii) la operación está contemplada en el sector y componentes de la CCLIP; y (iv) en el POD se incluirán las acciones de mejora identificadas en la evaluación de capacidad institucional.
- 4.4 **Aspectos Fiduciarios.** Las adquisiciones financiadas con recursos del préstamo seguirán las políticas [GN-2349-15](#) y [GN-2350-15](#). La gestión financiera se realizará según lo previsto en la Guía [OP-273-12](#). A la fecha no se anticipan excepciones a las políticas del Banco, situación que será reconfirmada en el POD. El nivel de riesgo fiduciario y la capacidad institucional serán evaluados aplicando la metodología PACI en el marco de la preparación de la operación. Durante la preparación se confirmará la aplicación de lo establecido en el documento Mejora de las Salvaguardias Macroeconómicas del Banco.

- 4.5 **Riesgos.** Se identifica como riesgo de preparación el retraso en los trabajos de actualización y complementación de los estudios técnicos de los proyectos de la muestra, para lo cual se contratará consultores en las áreas técnicas, económicas y socioambientales que apoyarán al MOP y ENOHSA en la preparación de los expedientes técnicos. Como riesgos de ejecución preliminarmente se identifican: (i) demoras en procesos de contrataciones de obras, podrían generar retrasos en la ejecución; (ii) diseños desactualizados podría generar incrementos en los costos durante la ejecución de obras; (iii) falta de asignación oportuna del crédito presupuestario, podría generar demoras en la ejecución; y (iv) demoras en el inicio de las obras por factores externos que retrasen la ejecución del programa.

V. RECURSOS Y CRONOGRAMA DE PREPARACIÓN

- 5.1 **Recursos y Cronograma de Preparación.** La distribución del POD al Comité de Calidad y Riesgo (QRR) está prevista para el 16 de junio de 2022; la aprobación del Borrador de Préstamo al Comité de Políticas Operativas el 21 de julio de 2022; y la presentación al Directorio Ejecutivo el 31 de agosto de 2022. Los recursos necesarios para complementar la preparación se detallan en el Anexo II.

Anexos

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

DOCUMENTO DEL BANCO INTERAMERICANO DE DESARROLLO



ARGENTINA

PROGRAMA DE GESTIÓN DE RECURSOS HÍDRICOS Y ACUEDUCTOS EN PROVINCIAS (ACUEDUCTO CATAMARCA-SANTIAGO DEL ESTERO)

AR-L1346

RESUMEN DE LA REVISIÓN AMBIENTAL Y SOCIAL INICIAL

23 DE MARZO DE 2022

ISSUANCE v.1

OCT 2021

Este documento fue preparado por:
Maria Amelia Viteri y Alejandra Catacolí
con el apoyo del equipo del proyecto: Henry A. Moreno, jefe de Equipo de Proyecto, Maria Julia Bocco, Jefe de Equipo Alterna, Maria Eduarda Gouvea, Raúl Muñoz, Mauro Nalesso, Marilyn Guerreo y Carlos Guiza (INE/WSA); Jorge Oyamada y Gustavo Gonnelli (WSA/CAR)

Resumen de la revisión ambiental y social inicial															
Datos de la operación															
Número de la operación	AR-L1346														
Sector/Subsector del BID	Water And Sanitation / Integral Management Of Water Resources														
Tipo y modalidad de la operación	Programa de Obras Múltiples dentro de una Línea de Crédito Condicional para Proyectos de Inversión (CCLIP)														
Clasificación de impacto ambiental y social inicial (ESIC)	B														
Calificación inicial de riesgo de desastre (ESRR)	Substantial														
Clasificación inicial de riesgo de desastre y cambio climático (DCCRC)	Moderate														
Prestatario	República de Argentina														
Agencia Ejecutora	Ministerio de Obras Públicas Entidades Sub-ejecutores: (i) Ente Nacional De Obras Hídricas De Saneamiento-ENOSHA y (ii) Secretaria de Infraestructura y Política Hídrica														
Monto del préstamo BID (y coste total del proyecto)	<table><tr><td></td><td>Primera operación individual (US\$)</td><td>Línea CCLIP (US\$)</td></tr><tr><td>BID (Capital Ordinario)</td><td>210.000.000</td><td>Hasta 660.000.000</td></tr><tr><td>Local</td><td>40.000.000</td><td>Hasta 150.000.000</td></tr><tr><td>Total</td><td>250.000.000</td><td>810.000.000</td></tr></table>				Primera operación individual (US\$)	Línea CCLIP (US\$)	BID (Capital Ordinario)	210.000.000	Hasta 660.000.000	Local	40.000.000	Hasta 150.000.000	Total	250.000.000	810.000.000
	Primera operación individual (US\$)	Línea CCLIP (US\$)													
BID (Capital Ordinario)	210.000.000	Hasta 660.000.000													
Local	40.000.000	Hasta 150.000.000													
Total	250.000.000	810.000.000													
Normas de desempeño con requerimientos	ESPS 1; ESPS 2; ESPS 3; ESPS 4; ESPS 5; ESPS 6; ESPS 8; ESPS 9; ESPS 10														
Resumen ejecutivo															
De acuerdo con el Marco de Políticas Ambientales y Sociales (MPAS) del Banco, y con base en la información existente, el programa se clasifica como categoría B, debido a que las actividades a desarrollar generarán impactos ambientales y sociales negativos moderados, localizados y de corto plazo. Esta clasificación será confirmada a través de los resultados de la respectiva evaluación ambiental y social de la muestra del Proyecto. De forma preliminar se han identificado impactos asociados con: (i) eliminación de cobertura vegetal, para la instalación de nueva tubería de transporte de agua cruda, (ii) incremento en niveles de presión sonora, vibraciones, polvo, partículas y gases por incremento del tráfico de vehículos y maquinaria, (iii) alteración temporal de la calidad del agua en cuerpos superficiales por sedimentos o material de construcción, (iv) contaminación del suelo o del agua por derrames de grasas															

aceites, combustibles y otros materiales peligrosos, (iv) contaminación del aire por emisión de materia particulado, (v) alteración temporal de cauces, (vi) molestia temporal de fauna terrestre e ictiofauna, (vii) incremento de accidentes de tráfico por paso de maquinaria y otros vehículos en vías rurales, (viii) incremento en el número de casos de enfermedades endémicas o epidémicas, (ix) daño a elementos de culturales y (x) potenciales impactos económicos durante la adquisición de predios por expropiación. Una clasificación de riesgo de desastres por amenaza natural de tipo moderado se considera adecuada.

Se ha asignado como substancial la clasificación de riesgo socio ambiental (ESRR), debido principalmente a la necesidad de fortalecer instrumentos de planificación de cuencas a ser intervenidas, la existencia de dos subejecutores de orden nacional para una misma operación, la falta de experiencia en la implementación del MPAS y la existencia de amenazas naturales entre moderadas y altas en la región.

Con el fin de atender los requerimientos establecidos en el MPAS y especialmente lo establecido en las 10 Normas de Desempeño Ambiental y Social (NDAS), la agencia ejecutora: (i) Deberá implementar un Sistema de Gestión Ambiental y Social (SGAS) para el proyecto, de acuerdo con lo señalado en la NDAS 1; (ii) Elaborará la evaluación ambiental y social de las obras de la muestra representativa y Plan de Gestión Ambiental y Social (PGAS) a fin de atender los requerimientos del MPAS y las NDAS; y (iii) determinará los lineamientos para el adecuado desempeño ambiental y social de las obras futuras del programa. Del mismo modo, se prevé realizar un proceso de consulta pública para los proyectos de la muestra teniendo en consideración el avance de los estudios y planes de gestión de acuerdo con lo establecido en el NDAS 10 antes de OPC.

Descripción de la operación

La operación corresponde a la primera operación individual de la línea CCLIP, cuyo objetivo es contribuir a mejorar la seguridad hídrica en Argentina. El programa esta enfocado a la Gestión del Recurso Hídrico en el país, abordando las cuencas que se prioricen con base en los estudios que se desarrollarán bajo el Componente 3 de la primera operación, herramientas del Banco (como Hydrobid) y otros ejercicios de priorización a cargo del prestatario. En consecuencia, la CCLIP tiene un alcance amplio en territorio, pero orientado a la gestión del agua para consumo humano, agrícola y pecuario.

El objetivo de la operación individual es contribuir a mejorar la calidad de vida de la población que vive en cuencas prioritarias de Argentina, mediante la mejora de la gestión integral de los recursos hídricos considerando aspectos de resiliencia al cambio climático. Por ser de tipo Obras Múltiples, se ha seleccionada una muestra representativa correspondiente a dos acueductos, uno en la provincia de Tucumán y el segundo, en las provincias de Catamarca y Santiago del Estero, (Ver Mapa 1a y 1b). Ambos acueductos son de tipo uso múltiple, es decir enfocados a suplir necesidades de acceso a agua potable, riego y uso pecuario.

Los componentes del programa son los siguientes:

- **Componente 1.** Obras de infraestructura. Este componente incluye la construcción de obras de captación, almacenamiento, transporte, tratamiento y/o distribución de sistemas de agua para uso multipropósito, con énfasis en el consumo humano, y acciones para mejorar la eficiencia en el uso y gestión del agua en cuencas con problemas de seguridad hídrica y bajo condiciones de estrés hídrico.
- **Componente 2.** Estudios y diseños, y fortalecimiento institucional. Mediante este componente se podrán financiar: (i) estudios de factibilidad y prefactibilidad, diseños, proyectos ejecutivos y análisis para proyectos de inversión a financiar con las operaciones de la línea CCLIP o aporte local; estudios regionales o locales para analizar la problemática de seguridad hídrica y los impactos del cambio climático sobre la disponibilidad del recurso; y (ii) acciones de mejoramiento

de la capacidad de planificación y gestión del recurso hídrico, incluyendo sistemas de información y alerta temprana, aplicación de innovaciones o tecnologías digitales para monitoreo, diseño o gestión adaptativa de recursos hídricos y planificación de inversiones teniendo en cuenta el cambio climático, y anticipación/planificación y formación de capacidades. También contribuirá al fortalecimiento de los operadores de los sistemas de agua potable mejorando los planes de negocio, organización institucional y capacidad de gestión.

El componente 1 incluye el desarrollo de obras de infraestructura para los sistemas de acueducto de las Provincias de Tucumán, Catamarca y Santiago del Estero, según se describe a continuación:

- **Acueducto Provincial de Tucumán.** Consiste en el mejoramiento, rehabilitación y ampliación del sistema de acueducto existente. La toma actualmente se realiza desde el río Vipos y se complementa con aguas subterráneas. Las obras incluyen la construcción de un nuevo sistema de captación, aguas arriba de la captación existente-que permita la toma superficial y subálvea del agua en el río-, construcción de una nueva Planta de Tratamiento de Agua Potable, línea de impulsión y distribución de agua potable hasta tanques de almacenamiento superficiales y líneas de distribución menores. Las obras se desarrollarán sobre predios de propiedad de la Provincia de Tucumán. No se requiere adquisición de predios, ni reasentamientos. El proyecto beneficiará a habitantes de los municipios de San Miguel de Tucumán, Tafir Viejo y Villa Carmela, en la Provincia de Tucumán. El proyecto busca reducir eliminar la extracción de agua subterránea y contribuir a la recuperación del acuífero principal.
- **Acueducto Bi Provincial Catamarca – Santiago del Estero.** Consiste en la construcción del sistema de acueducto a partir de las obras de captación existentes sobre el río Albigasta. En el año 2018 se finalizó la construcción y llenado de la Represa El Bolsón (ver foto 1), infraestructura creada con la finalidad de asegurar oferta hídrica adecuada para las demandas de agua de usuarios residenciales (agua potable), agroindustria y ganadería. Dicha represa fue financiada por el Banco Mundial a través del Plan Belgrano, en el año 2018. La obra a ser financiada por el Banco, inicia con la instalación de una tubería de transporte de agua cruda desde el punto de distribución construido junto con la presa (ver foto 2). Las obras no van a intervenir ninguna de las partes de la presa existente. El proyecto no incluye construcción de nuevas presas o alteración de la existente. El agua cruda será llevada a 2 Plantas de Agua Potable, una en el municipio de Frías, en la Provincia de Santiago del Estero, y otra en el municipio de Quiros, en la Provincia de Catamarca. El proyecto se ejecutará en predios de las Provincias de Catamarca y de Santiago del Estero, con excepción de dos predios requeridos para la ampliación de las plantas de agua potable en Frías y Quiros, que se encuentran en proceso de expropiación.

Ambos acueductos son multipropósito, con lo que se busca asegurar agua potable para usuarios residenciales y agua cruda para riego y ganadería existente. Esta operación individual no incluye proyectos de construcción de presas.

El componente 2 de la operación incluye los Estudios Integrales requeridos para el ordenamiento y gestión sostenible de las cuencas abastecedoras de los sistemas de acueducto. Este componente es fundamental para la gestión ambiental de la región, pues además de analizar la oferta hídrica con la información actual, promoverá la instrumentalización de los cuerpos hídricos, la definición de alertas tempranas tanto de oferta como de amenaza natural, y apoyará la definición de planes de desarrollo territorial basadas en la oferta hídrica disponible y sin afectar servicios ecosistémicos de la región.

La operación será ejecutada a través de dos subejecutores a saber: (i) ENOSHA y (ii) Secretaría de Infraestructura y Política Hídrica. Ambas entidades cuentan con experiencia en la ejecución de obras de

agua y saneamiento financiadas por el Banco, bajo políticas operacionales de salvaguardias ambientales y sociales.	
Fundamentos de las clasificaciones/calificaciones	
Clasificación de impacto ambiental y social	<p>Categoría B.</p> <p>Las actividades que se van a desarrollar tendrán impactos ambientales y sociales negativos localizados y a corto plazo, para los cuales se conocen medidas de mitigación eficaces y fácilmente disponibles.</p> <p>Durante la etapa de construcción se pueden esperar impactos temporales sobre la calidad del agua, la estructura del suelo (erosión), desplazamiento de fauna, remoción de cobertura vegetal, aumento de material particulado y ruido, e inconformidades de la comunidad por cierre de vías o accesos y por incremento de riesgo de accidentes de tránsito por paso de vehículos y maquinaria. En la etapa de operación y mantenimiento, se pueden tener impactos sobre los sistemas de disposición de residuos existentes por disposición de lodos, arenas y otros residuos procedentes de las Plantas de Agua Potable.</p> <p>La categoría será verificada a partir de la EAS de la muestra de proyectos</p>
Calificación de riesgo ambiental y social	<p>Substancial.</p> <p>La clasificación está asociada a potenciales riesgos por amenaza natural en la zona y bajo escenarios de cambio climático, así como a la falta de instrumentos de planificación de las cuencas a intervenir y posibles impactos económicos por procesos de expropiación de terrenos. La operación tiene dos subejecutores, con autonomía e independencia en la gestión de las obras y con experiencia en políticas de salvaguardia ambiental y social, pero no en MPAS.</p>
Clasificación de riesgo de desastre y cambio climático	<p>Moderado.</p> <p>El área de influencia presenta amenaza es entre moderada y alta por inundación fluvial, sequía y terremoto. Con base en el cubo de criticidad para WASA, de la metodología de GRD del Banco, el criterio de características físicas es moderado, la pérdida de servicios esenciales en caso de fallo es moderado, y la interacción con medio antrópico y natural es bajo.</p>
¿Se considera el marco ambiental y social del prestatario?	
No	
Defina qué zonas se consideran y el enfoque que se adoptará para evaluar esto. Refiérase a la Metodología de Validación del BID para el Uso del Marco del Prestatario. Esto se confirmará posteriormente en el ESRS final cuando estén disponibles los resultados del análisis de brecha.	
Normas de Desempeño Ambiental y Social aplicables al proyecto propuesto	
NDAS-1. Evaluación y gestión de riesgos e impactos ambientales y sociales	
Sí	
La operación será sub ejecutada a través de dos organismos de orden nacional: (i) Ente Nacional De Obras Hídricas De Saneamiento- ENOSHA y (ii) Secretaría de Infraestructura y Política Hídrica. Cada organismo cuenta con procedimientos estandarizados para la gestión socio ambiental de los proyectos alineados con la legislación nacional, y que integran requisitos de las políticas operacionales del Banco. El prestatario presentará la estructura para la gestión socio ambiental del programa de acuerdo con el NDAS 1, armonizando sus instrumentos de gestión actual, con los requeridos o aplicables. Asimismo, se integrarán temas como código de conducta, mecanismos de quejas y reclamos para comunidad,	

<p><i>trabajadores y asociados al Plan de prevención de Violencia Basada en Género. Se definirán metas y objetivos de desempeño socio ambiental para la operación y mecanismos de supervisión y monitoreo. Se prevé que el SGAS tendrá un único Marco Específico de Política Ambiental y Social, pero los procedimientos y registros serán administrados de forma independiente entre los subejecutores. Se verificará el alcance del Plan de Participación de Partes Interesadas y se fortalecerá según lo indicado por el NDAS 10.</i></p> <p><i>El prestatario cuenta con Estudios de Impacto Ambiental y Social para cada una de las obras de la muestra. Estos documentos serán ajustados según el análisis de brechas realizado por el equipo de ESG frente a los requisitos establecidos en el MPAS y NDAS aplicables. Adicional al análisis de brechas, se hará una revisión más detallada durante la actualización de dichos documentos. Los Estudios de Impacto Ambiental y Social abordarán impactos sobre la cuenca hídrica, balances hídricos y servicios ecosistémicos, así como usuarios existentes y proyectados.</i></p>	
NDAS-2. Trabajo y condiciones laborales	Sí
<p><i>Las obras por ejecutar, tanto en la etapa constructiva como de operación, tienen asociados a riesgos laborales y de seguridad y salud ocupacional típicos de obra civil o del sector. Los diseños presentados por el prestatario han integrado las buenas prácticas de la ingeniería para reducir el riesgo en las instalaciones (por ejemplo, incluyen uso de pasarelas, iluminación de emergencia, señalización, entre otros).</i></p> <p><i>El SGAS específico del proyecto debe incorporar los requisitos establecidos en la NDAS 2 relacionados con seguridad y salud de los trabajadores y con condiciones labores. No se ha identificado riesgos en la generación de trabajo infantil ni forzado.</i></p> <p><i>Finalmente, durante la debida diligencia se analizará los temas referidos, la no discriminación y la libertad de asociación y negociación colectiva, así como las medidas requeridas para evaluar estas durante la diligencia debida a ser incorporadas en la EAS.</i></p>	
NDAS-3. Uso eficiente de los recursos y prevención de la contaminación	Sí
<p><i>Las obras se desarrollarán en áreas donde existe infraestructura de acueducto en operación, y en otros casos sobre área rural. Durante la etapa constructiva se esperan impactos negativos localizados y temporales como: (i) eliminación de cobertura vegetal, para la instalación de nueva tubería de transporte de agua cruda, (ii) incremento en niveles de presión sonora, vibraciones, polvo, partículas y gases por incremento del tráfico de vehículos y maquinaria, (iii) alteración temporal de la calidad del agua en cuerpos superficiales por sedimentos o material de construcción, (iv) contaminación del suelo o del agua por derrames de grasas y aceites, combustibles y otros materiales peligrosos, (iv) contaminación del aire por emisión de materia particulado, (v) alteración temporal de cauces, (vi) desplazamiento temporal de fauna terrestre e ictiofauna.</i></p> <p><i>Durante la etapa de operación, se pueden esperar impactos negativos como: (i) alteración de la cantidad de agua en cuerpos hídricos superficiales, (ii) sobre presión de sitios de disposición de residuos sólidos por aumento de residuos procedentes del tratamiento de las aguas, (iii) alteración temporal de fauna, durante actividades de mantenimiento de tubería.</i></p> <p><i>La EAS debe identificar impactos y riesgos de contaminación ambiental directos, indirectos y acumulativos y se deben establecer medidas de manejo orientadas a su adecuada gestión, empleando la jerarquía de mitigación. Se deben identificar medidas para el fomento del uso eficiente del agua y la energía en la etapa constructiva.</i></p>	
NDAS-4. Salud y seguridad de la comunidad	Sí

Durante la debida diligencia se analizarán los impactos y riesgos en las personas afectadas por el proyecto, teniendo en cuenta el incremento de accidentes de tránsito por paso de vehículos y maquinaria de construcción, el uso de materiales peligrosos, la exposición a enfermedades y riesgos para el propio proyecto y las personas afectadas debido a peligros naturales y al cambio climático. Durante la debida diligencia se analizan dichos impactos y se propondrán los planes de gestión correspondiente.

El objetivo del proyecto se orienta al mejoramiento del acceso a agua potable de calidad, lo que reduce la exposición de la población a enfermedades asociadas al agua. Inicialmente se han identificado como potenciales riesgos a la comunidad: (i) incremento de accidentes de tráfico por paso de maquinaria y otros vehículos en vías rurales, (ii) incremento en el número de casos de enfermedades endémicas o epidémicas, (iii) daño a bienes de tipo religioso.

Preliminarmente se ha identificado como moderado el riesgo de desastres naturales, en razón a que el área de influencia está expuesta a condiciones entre moderadas y altas de inundación por desbordamiento fluvial, sequía y terremoto (ver mapas 2a, 2b, 2c y 2d). De acuerdo con el cubo de criticidad se considera como moderada para características físicas, pues las obras incluyen la construcción de tanques para el almacenamiento de agua cruda y potable con alturas entre 5 y 15 metros, pero volúmenes menores a 3 millones de m³; bajo en efectos negativos sobre la población, pues en caso de fallo de la infraestructura se producirían daños físicos moderados (las estructuras de almacenamiento se encuentran fuera de áreas urbanas) y moderado desde el punto de vista de efectos negativos en servicios esenciales, pues la pérdida del servicio afectaría a menos de 100 mil habitantes en cada provincia. El análisis ambiental y social incluirá un Análisis de riesgo cualitativo simplificado para las obras de la muestra.

La Represa El Bolsón no constituye una instalación conexas a la obra de acueducto Bi Provincial de Catamarca – Santiago del Estero, debido a que no se va a construir nueva infraestructura sobre la presa. La tubería se adosará a la obra de captación existente (ver foto 2). No obstante, el ARD integrara en la evaluación los riesgos de la represa El Bolsón sobre el sistema de distribución a construir y viceversa, revisando la gestión de riesgo de desastres naturales de dicha infraestructura a partir del Análisis de Gestión de Riesgo de Desastres, Plan de Gestión de Riesgo de Desastres Naturales, Informes de seguimiento por parte del organismo responsable de la gestión de presas en el país (ORSEP) e informes de seguimiento por parte de la Provincia de Catamarca.

NDAS-5. Adquisición de tierras y reasentamiento involuntario

Sí

La operación no prevé impactos por desplazamiento físico de personas, hecho que será confirmado con los estudios correspondientes. Para el caso del Acueducto de Catamarca – Santiago del Estero, los municipios se encuentran desarrollando dos (2) procesos de expropiación por utilidad pública de los predios requeridos para la implantación de las Plantas de Agua Potable en Frias y Quiros. Durante la debida diligencia se verificarán potenciales impactos a medios de vida asociados con el proceso de expropiación, en atención a las áreas a ser adquiridas y usos actuales. De acuerdo con la información suministrada por el prestatario, no se prevén impactos sobre población vulnerable, pues los predios tienen carácter agrícola extensivo. No hay viviendas en los predios o poblaciones en condiciones de vulnerabilidad. No se prevén impactos por desplazamiento físico involuntario.

Por otra parte, el PGAS deberá incluir programas orientados a la compensación de impactos por desplazamiento económico, en caso de cierres viales sobre sectores comerciales (instalación de tuberías de distribución de agua potable) y sectores agrícolas.

Es importante resaltar que los acueductos, por ser de tipo multipropósito, buscan mejorar la oferta hídrica para los sectores agrícolas y pecuarios de la región, lo que aporta positivamente a la sostenibilidad económica de dichas actividades productivas.

NDAS-6. Conservación de la biodiversidad y gestión sostenible de los recursos naturales vivos	<i>Sí</i>
<p><i>Las obras de la muestra se localizan en áreas fuera de áreas legalmente protegidas o KBA reconocidas (ver mapa 3a y 3b). Preliminarmente se ha identificado en el área de influencia directa la presencia de algunas especies de mamíferos y aves clasificados dentro de la lista de la IUNC (bajo categoría CR y VU): sin embargo debido al nivel de intervención de las obras el impacto será mínimo o inexistente.. No se prevén impactos negativos sobre dichas especies, teniendo en cuenta el alcance de las obras en el área de distribución de estas y la no presencia de áreas legalmente reconocidas como de importancia ecológica. El Análisis Ambiental y Social incluirá la debida evaluación de impactos y riesgos sobre biodiversidad. El PGAS debe incluir medidas apropiadas durante las etapas constructivas.</i></p> <p><i>El SGAS debe contar con procedimientos para la identificación de impactos y riesgos sobre la biodiversidad para obras fuera de la muestra, así como lineamientos de gestión bajo la jerarquía de mitigación y en atención a lo establecido en el NDAS 6.</i></p>	
NDAS-7. Pueblos indígenas	<i>No</i>
<p><i>De acuerdo con el análisis preliminar efectuado sobre los proyectos de la muestra utilizando la herramienta del Screening Tool de ESG, los proyectos no intervienen, ni tienen como área de influencia poblaciones indígenas. Durante la debida diligencia se efectuará un análisis con mayor detalle. Ahora bien, en caso de que algún proyecto de la muestra afecte población indígena se realizará un análisis socio cultural para identificar los impactos previstos, asimismo identificar las medidas de mitigación y oportunidades de beneficios a estos pueblos si ese fuese el caso, además de que incluya un proceso de consulta pública culturalmente adecuado. Del mismo modo, y en caso se presente impactos a poblaciones indígenas se analizará el nivel y tipo de impacto, y de ser el caso se aplicará un proceso para la obtención del consentimiento libre, previo e informado (FPIC) que sea acorde a la norma de Desempeño 7.</i></p>	
NDAS-8. Patrimonio cultural	<i>Sí</i>
<p><i>Durante el proceso de debida diligencia se verificará los riesgos e impactos relevantes para el proyecto y de ser el caso, sobre el patrimonio cultural tangible y/o intangible. El PGAS deberá implementar un plan de hallazgos fortuitos en caso de que durante la ejecución de los trabajos se descubra patrimonio cultural que las obras pudiesen afectar. Asimismo, el PGAS debe incluir un procedimiento para el manejo de elementos culturales (religiosos) que se identifiquen sobre las vías y predios donde se implantarán tanto las tuberías como las Plantas de potabilización.</i></p>	
NDAS-9. Igualdad de género	<i>Sí</i>
<p><i>Durante la debida diligencia se identificarán con mayor detalle y se propondrán las medidas de mitigación correspondiente, incluyendo medidas de prevención de violencias basadas en género, la adopción de manual y/o códigos de conducta, entre otros a ser incorporados en la EAS.</i></p>	
NDAS-10. Participación de las partes interesadas y divulgación de información	<i>Sí</i>
<p><i>Durante la debida diligencia se preparará el plan de participación de partes interesadas, que incluya el mapeo de actores con especial atención a partes que presenten niveles de vulnerabilidad, el proceso de consulta y la interacción con todas las partes afectadas e interesadas del Proyecto. Se espera realizar un proceso de consulta durante el proceso de la debida diligencia de acuerdo con el avance que presenten los estudios ambientales y sociales correspondientes.</i></p>	

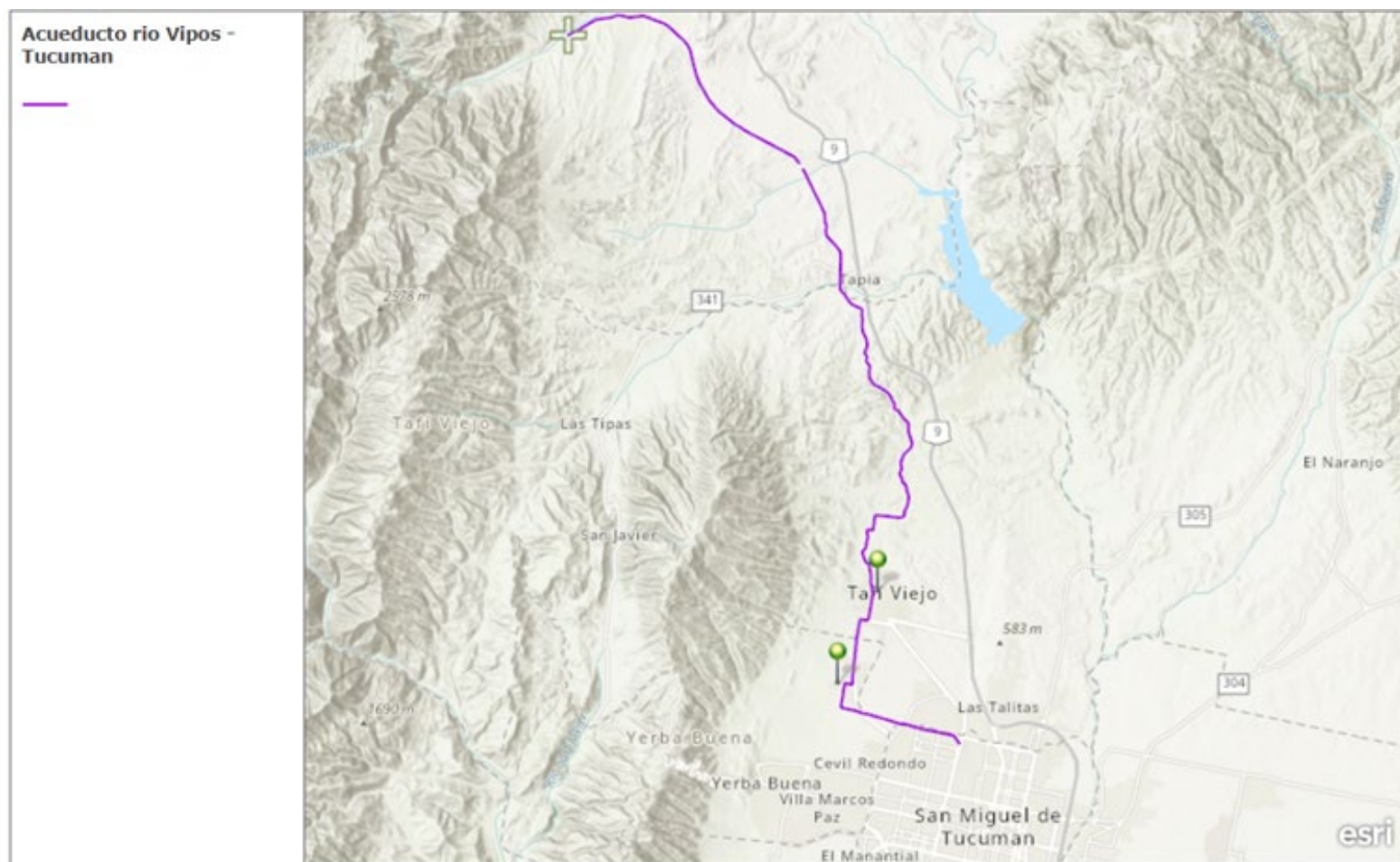
<i>Del mismo modo, el proyecto deberá contar con un programa de atención de quejas y reclamaciones de temas ambientales, sociales y salud y seguridad que permita atender a los grupos reclamantes, proceder a manifestar sus preocupaciones, y ofrecerá soluciones a dichos reclamos.</i>			
Diligencia ambiental y social debida en el BID			
Para las operaciones cofinanciadas, ¿se contempla un enfoque común con otros prestamistas?			No
La presente operación no es co-financiada.			
Estrategia de diligencia debida			
En el cuadro a continuación se relacionan los requisitos de evaluación ambiental y social requeridos para la preparación de la operación para cerrar brechas preliminarmente identificadas con base en la información suministrada por el prestatario			
<i>Requisito de evaluación ambiental y social</i>	<i>Estado de desarrollo</i>	<i>Recursos estimados para finalizar (especificar el costo para el Banco o el prestatario)</i>	<i>Calendario estimado para finalizar (incluida la consulta)</i>
<i>Sistema de Gestión Ambiental y Social específico del programa</i>	<p><i>El programa será ejecutado a través de dos subejecutores: (i) Secretaría de Infraestructura y Política Hídrica y (ii) ENOSHA. Ambas organizaciones cuentan con procesos documentados para la gestión socio ambiental. Se debe realizar un análisis de brechas frente a los requisitos del MPAS y se debe describir el SGAS a través del marco específico de política ambiental y social del Programa.</i></p> <p><i>Se debe elaborar documentación donde se establezcan los lineamientos de gestión de riesgos ambientales y sociales para las obras fuera de la muestra, criterios de elegibilidad, lista de exclusión de obras del BID y demás que</i></p>	Contratación de consultor con recursos BID	<p><i>Inicio: Febrero, 2022</i></p> <p><i>Finalización: Mayo, 2022</i></p>

	<i>aseguren cumplimiento con el MPAS.</i>		
<i>Evaluación Ambiental y Social Obra de Acueducto Provincia de Tucumán</i>	<i>El prestatario cuenta con un Estudio de Impacto Ambiental y Social para las obras del proyecto que atiende la normativa local y algunas prácticas del Banco bajo Políticas Operacionales.</i>	<i>El EIAS debe ser ajustado por el prestatario en atención a los riesgos socio ambientales críticos que sean identificados según las nuevas Normas de Desempeño Ambiental y Social del MPAS.</i> <i>El prestatario ajustará el documento apoyado en la firma de consultoría IATASA.</i>	<i>Inicio: Febrero, 2022 Finalización: Abril, 2022 Consulta: junio 2022.</i>
<i>Plan de Gestión Ambiental y Social Obra de Acueducto Provincia de Tucumán</i>	<i>El Plan de Gestión Ambiental y Social es parte del EIAS actual con el que cuenta el prestatario.</i>	<i>El PGAS debe ser modificado como parte del proceso de ajuste del EIAS del proyecto.</i> <i>El prestatario ajustará el documento apoyado en la firma de consultoría IATASA.</i>	<i>Inicio: Febrero, 2022 Finalización: Abril, 2022 Consulta: junio 2022.</i>
<i>Evaluación Ambiental y Social Obra de Acueducto Bi-Provincial Catamarca – Santiago del Estero</i>	<i>El prestatario cuenta con un Estudio de Impacto Ambiental y Social para las obras del proyecto que atiende la normativa local y algunas prácticas del Banco bajo Políticas Operacionales.</i>	<i>El EIAS debe ser ajustado por el prestatario en atención a los riesgos socio ambientales críticos que sean identificados según las nuevas Normas de Desempeño Ambiental y Social del MPAS.</i> <i>El prestatario ajustará el documento apoyado por la Universidad de Santiago del Estero.</i>	<i>Inicio: Febrero, 2022 Finalización: Abril, 2022 Consulta: junio 2022.</i>
<i>Plan de Gestión Ambiental y Social Obra de Acueducto Bi-Provincial Catamarca – Santiago del Estero</i>	<i>El Plan de Gestión Ambiental y Social es parte del EIAS actual con el que cuenta el prestatario.</i>	<i>El PGAS debe ser modificado como parte del proceso de ajuste del EIAS del proyecto.</i> <i>El prestatario ajustará el documento apoyado por la</i>	<i>Inicio: Febrero, 2022 Finalización: Abril, 2022 Consulta: junio 2022.</i>

		<i>Universidad de Santiago del Estero.</i>	
<i>Plan de participación y comunicación a partes interesadas</i>	<i>El programa será ejecutado a través de dos subejecutores: (i) Secretaría de Infraestructura y Política Hídrica y (ii) ENOSHA. Ambas organizaciones cuentan con procesos documentados desarrollar audiencias públicas y procesos de socialización.</i>	<i>Se debe elaborar, como parte del SGAS, un plan de participación y comunicación a partir de los procesos existentes, y que atienda los requisitos de la NDAS 10 e incorpore el mecanismo de quejas y reclamos del Programa.</i> <i>Contratación de consultor con recursos BID.</i>	<i>Inicio: Febrero, 2022 Finalización: Abril, 2022</i>
Anexos			
Anexo A	<i>Mapas A&S</i>		

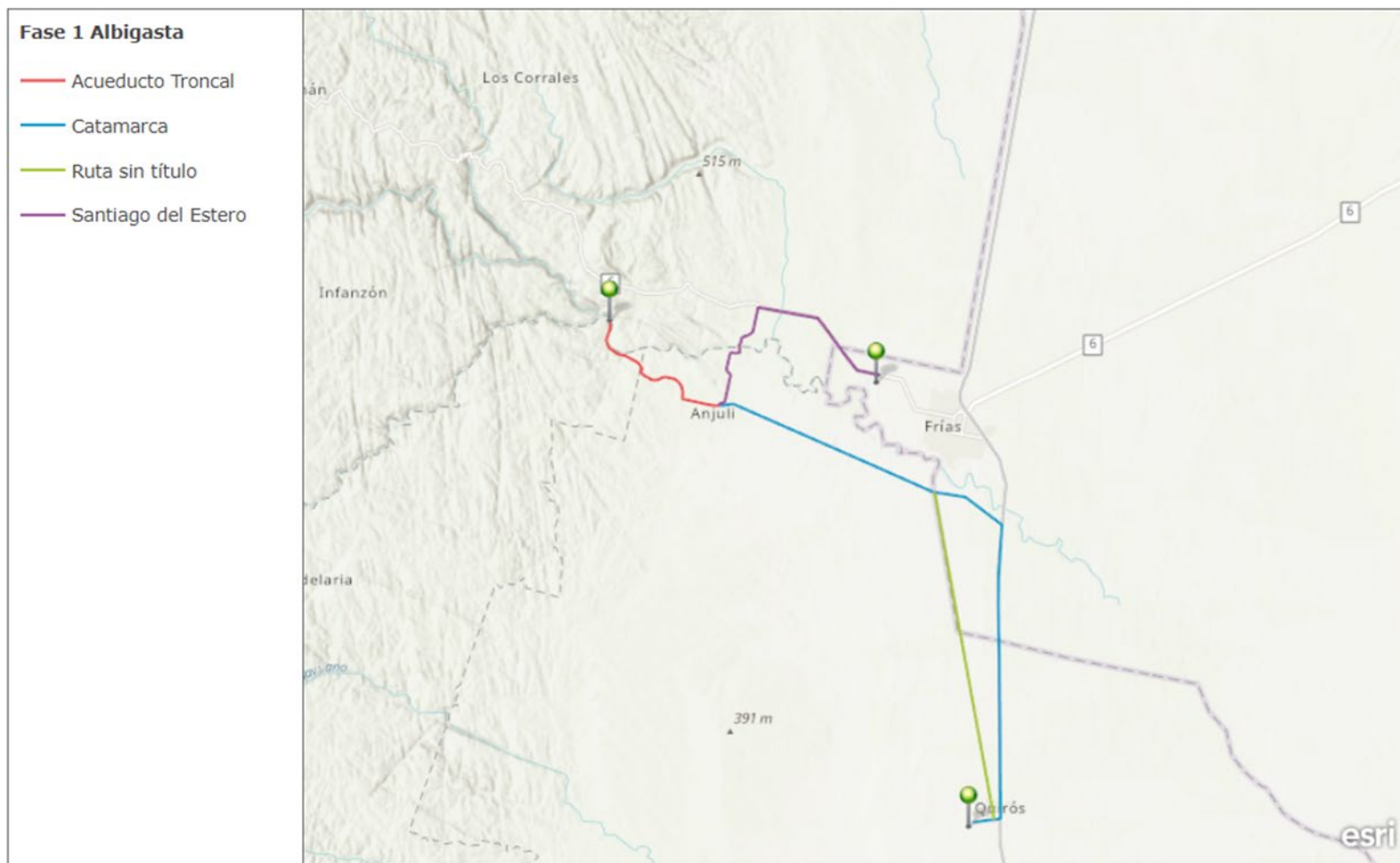
Anexo A. Mapas ambientales y sociales

Mapa 1 (a) Localización de Acueducto Provincial de Tucumán, río Vipos



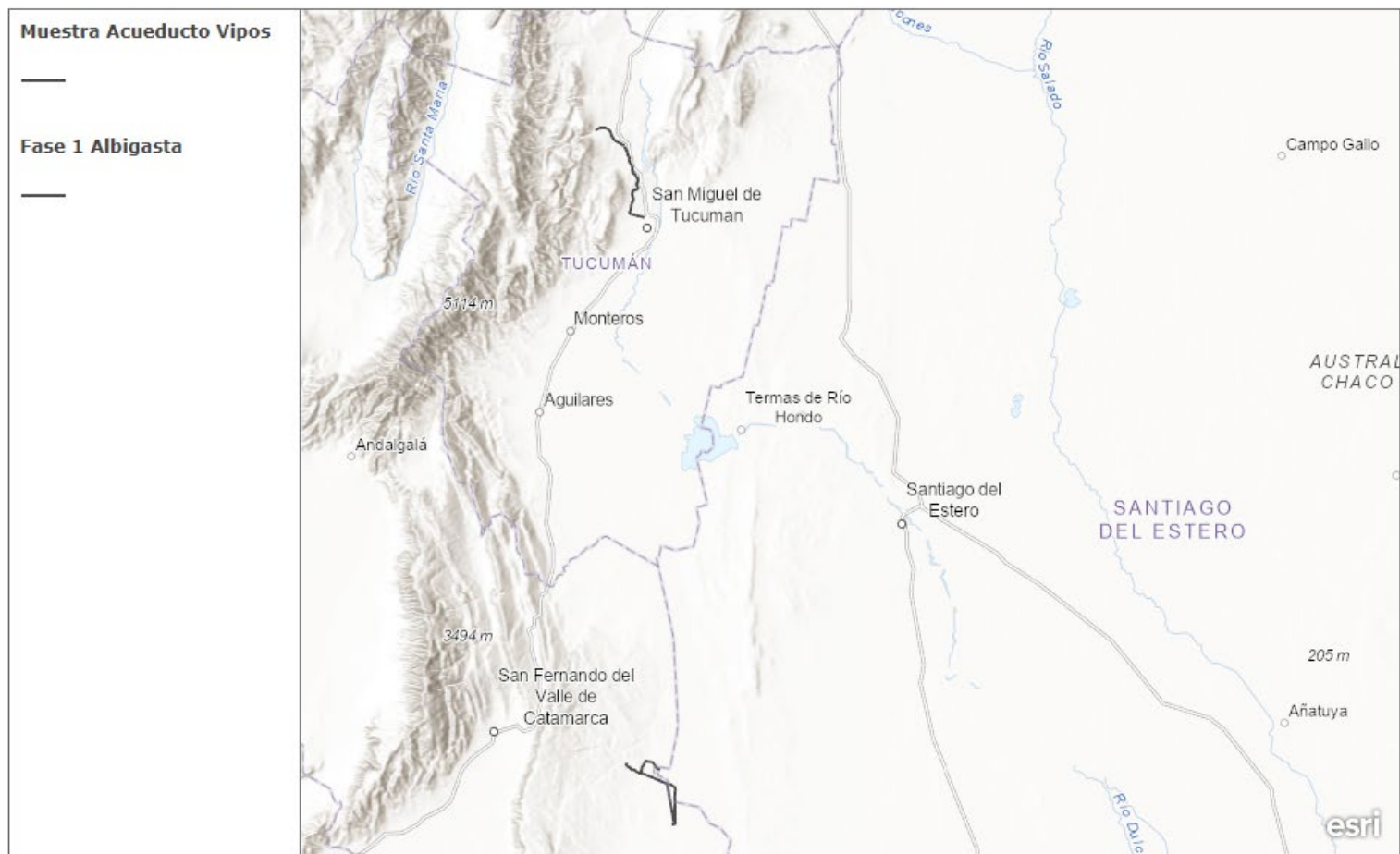
Esri, NASA, NGA, USGS | Esri, HERE, Garmin, METI/NASA, USGS

Mapa 1 (b). Localización Acueducto Bi-Provincial Catamarca – Santiago del Estero, río Albigasta



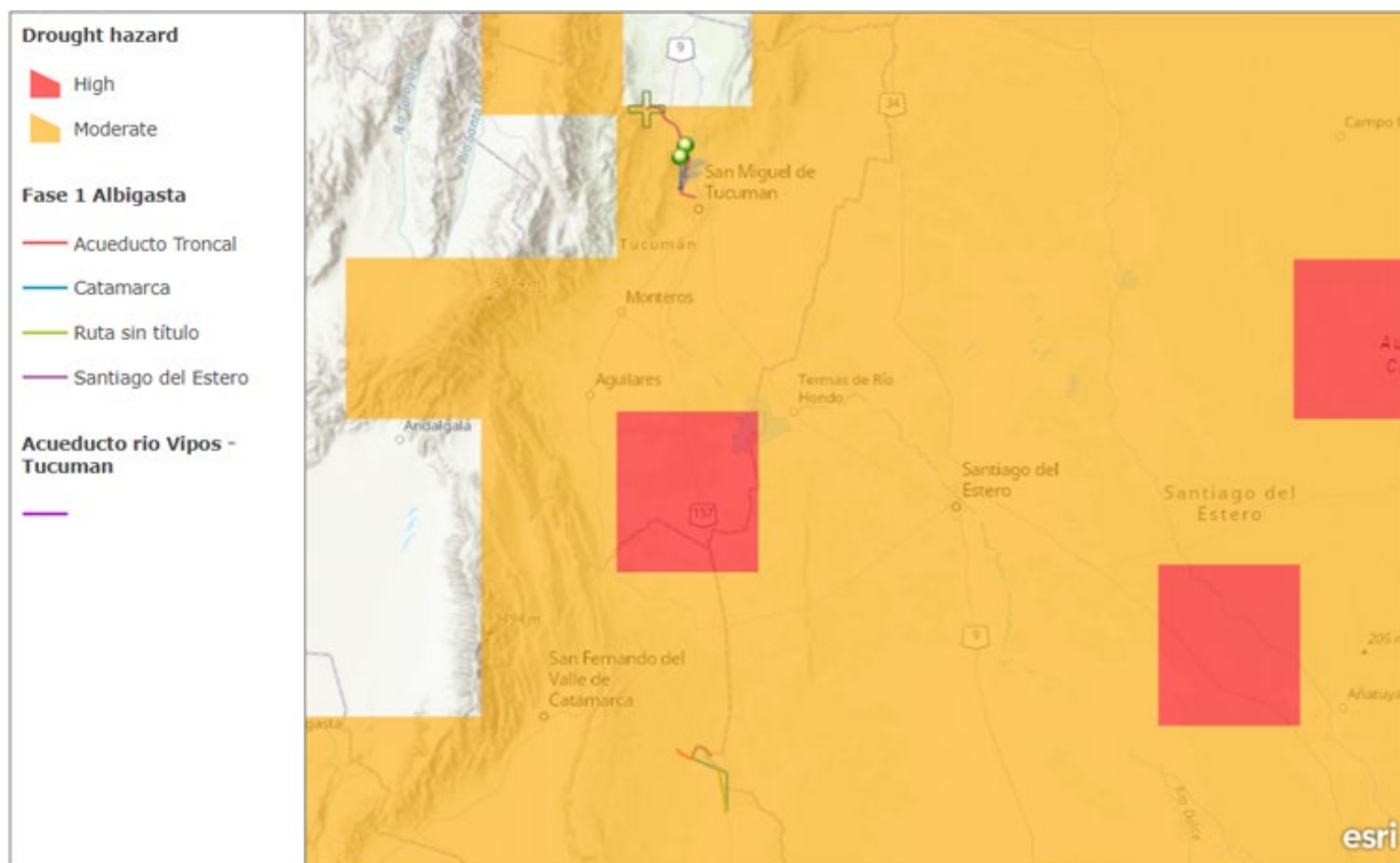
Esri, NASA, NGA, USGS | Esri, HERE, Garmin, METI/NASA, USGS

Mapa 1c Localización de obras de la muestra Acueducto Vipos y Acueducto Catamarca – Santiago del Estero



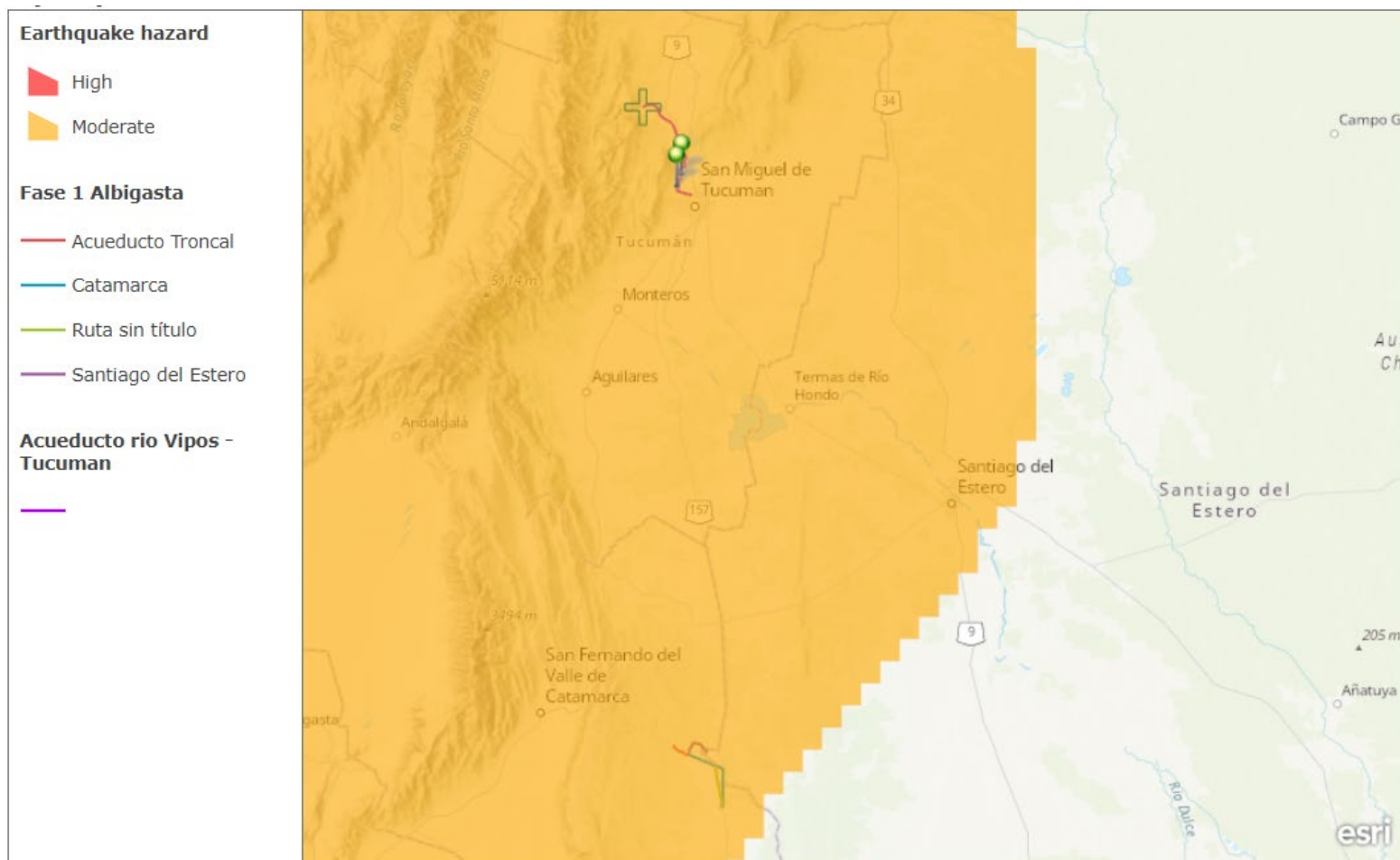
Esri, USGS | Esri, HERE, Garmin, FAO, METI/NASA, USGS | Esri, HERE, Garmin, FAO, METI/NASA, USGS

Mapa 2 (a) Localización obras de la muestra y amenaza por sequía.



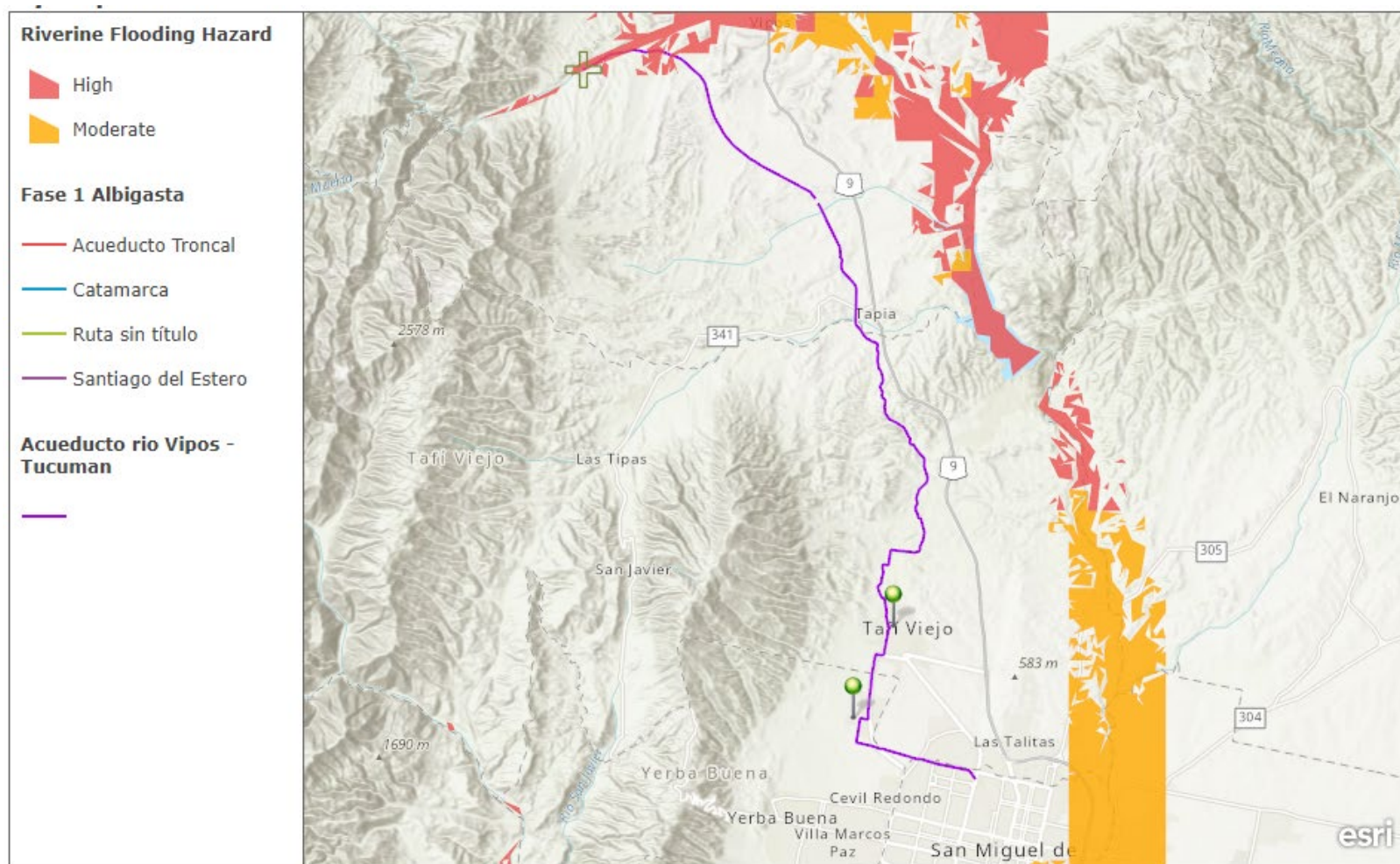
Esri, USGS | Esri, HERE, Garmin, FAO, METI/NASA, USGS | UNISDR (United Nations International Strategy for Disaster Reduction). (s.d.). GAR Atlas: Global Assessment Report on Disaster Risk Reduction - Risk Data Platform. Location of active and inactive volcanoes [shapefile geospatial data Volcano_g1546]. Volcanic Hazard. Created by Inter-American Development Bank by processing the original dataset. Retrieved from

Mapa 2 (b) Localización obras de la muestra y amenaza por terremoto



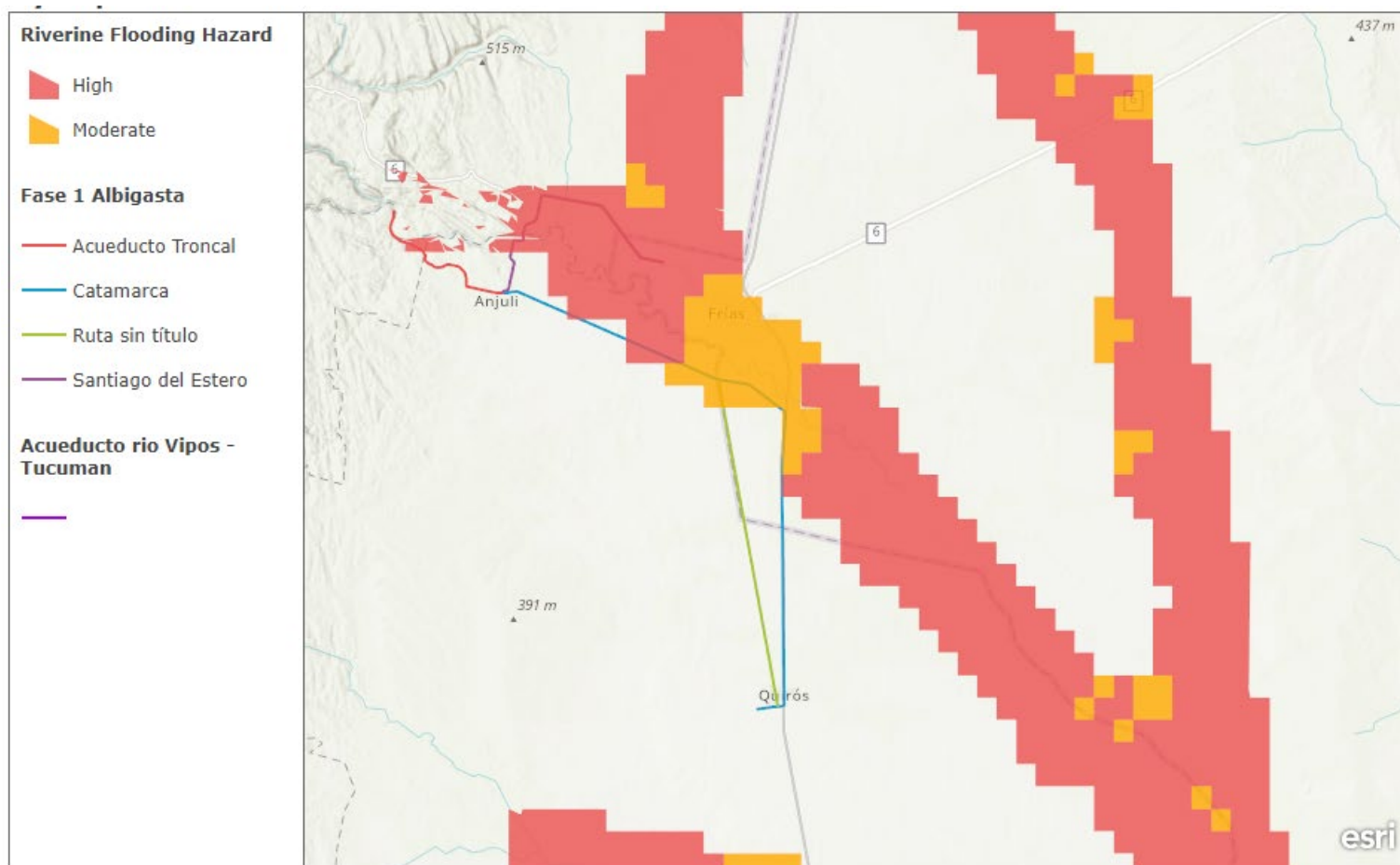
Esri, USGS | Esri, HERE, Garmin, FAO, METI/NASA, USGS | UNISDR (United Nations International Strategy for Disaster Reduction). (s.d.). GAR Atlas: Global Assessment Report on Disaster Risk Reduction - Risk Data Platform. Location of active and inactive volcanoes [shapefile geospatial data Volcano_g1546]. Volcanic Hazard. Created by Inter-American Development Bank by processing the original dataset. Retrieved from

Mapa 2 (c) Localización Acueducto río Vipos - Tucumán y amenaza por desbordamiento fluvial



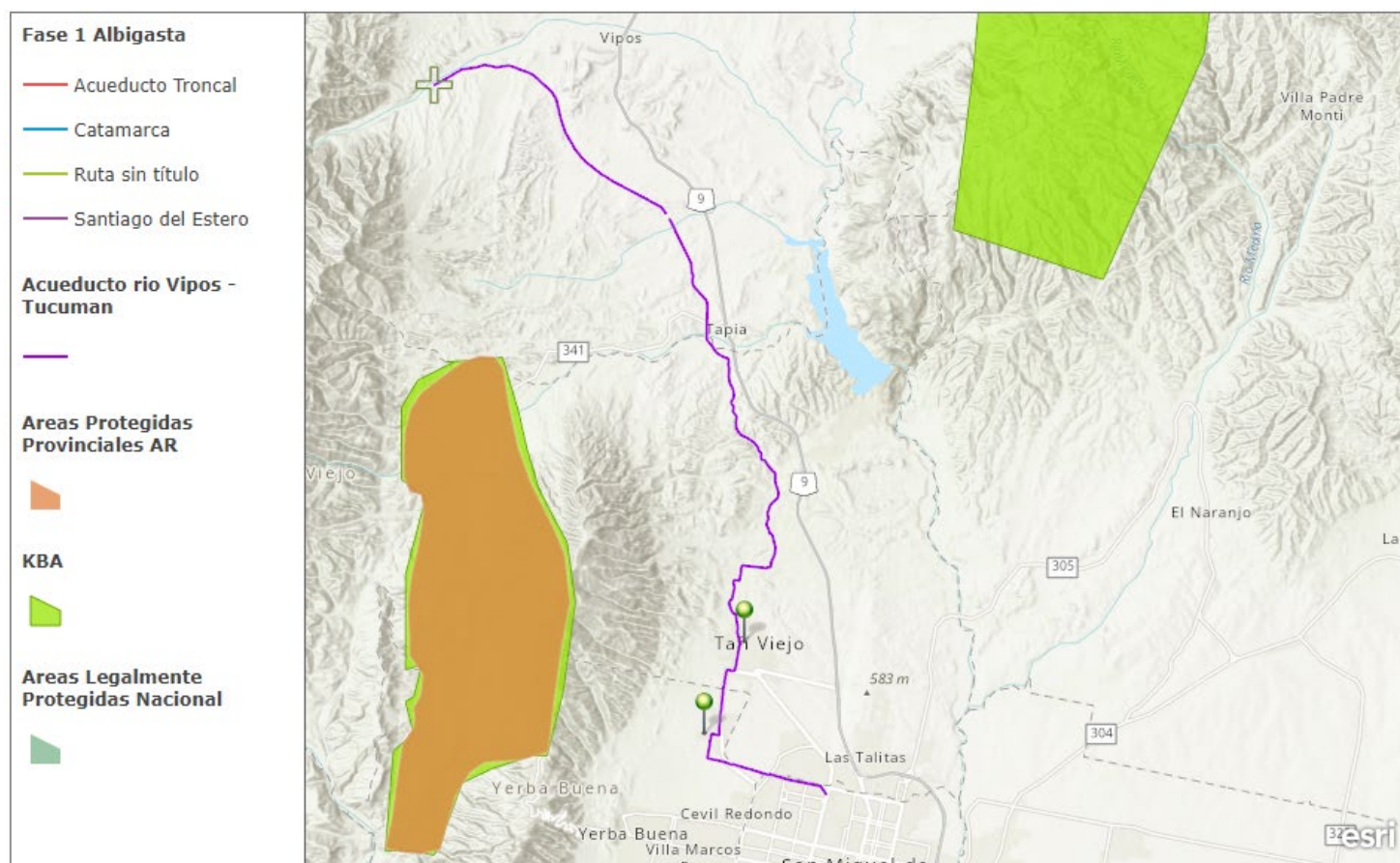
Esri, NASA, NGA, USGS | UNISDR (United Nations International Strategy for Disaster Reduction). (s.d.). GAR Atlas: Global Assessment Report on Disaster Risk Reduction - Risk Data Platform. Location of active and inactive volcanoes [shapefile geospatial data Volcano_g1546]. Volcanic Hazard. Created by Inter-American Development Bank by processing the original dataset. Retrieved from <https://risk.preventionweb.net/capreviewer/download.jsp?>

Mapa 2 (d) Localización Catamarca – Santiago del Estero y amenaza por desbordamiento fluvial



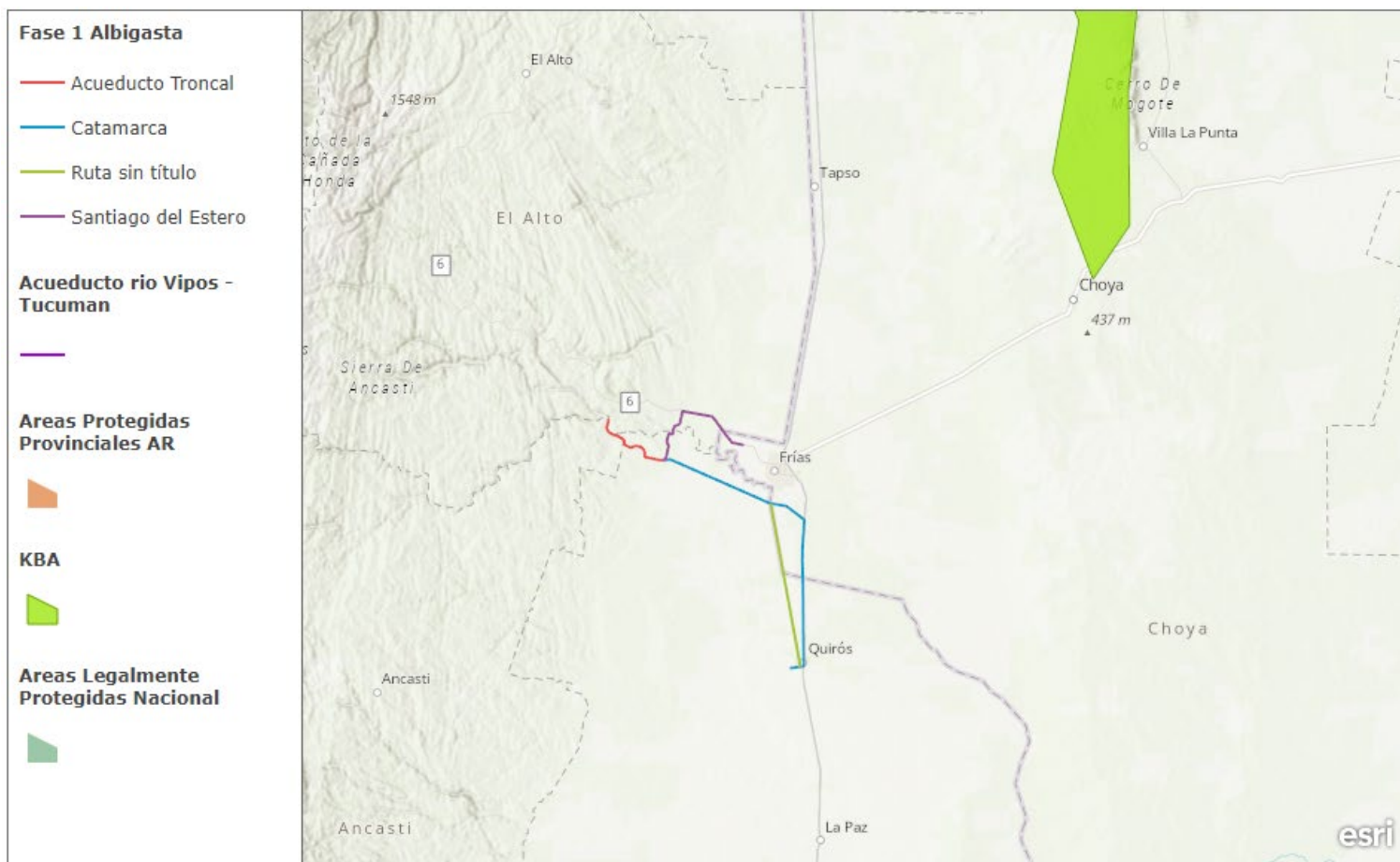
Esri, NASA, NGA, USGS | UNISDR (United Nations International Strategy for Disaster Reduction). (s.d.). GAR Atlas: Global Assessment Report on Disaster Risk Reduction - Risk Data Platform. Location of active and inactive volcanoes [shapefile geospatial data Volcano_g1546]. Volcanic Hazard. Created by Inter-American Development Bank by processing the original dataset. Retrieved from <https://risk.preventionweb.net/capraviewer/download.jsp?>

Mapa 3 (a) Acueducto Provincia de Tucumán, río Vipos y áreas legalmente protegidas o internacionalmente reconocidas



Esri, NASA, NGA, USGS | UNISDR (United Nations International Strategy for Disaster Reduction). (s.d.). GAR Atlas: Global Assessment Report on Disaster Risk Reduction - Risk Data Platform. Location of active and inactive volcanoes [shapefile geospatial data Volcano_g1546]. Volcanic Hazard. Created by Inter-American Development Bank by processing the original dataset. Retrieved from <https://risk.preventionweb.net/capriaviewer/download.jsp?tab=9&mapcenter=0,1123252.6982849&mapzoom=2> | UNEP (United Nations Environment Programme) & UNISDR (United Nations International Strategy

Mapa 3 (b) Acueducto Bi-Provincial de Catamarca - Santiago del Estero, río Albigasta y áreas legalmente protegidas o internacionalmente reconocidas



Esri, CGIAR | UNISDR (United Nations International Strategy for Disaster Reduction). (s.d.). GAR Atlas: Global Assessment Report on Disaster Risk Reduction - Risk Data Platform. Location of active and inactive volcanoes [shapefile geospatial data Volcano_g1546]. Volcanic Hazard. Created by Inter-American Development Bank by processing the original dataset. Retrieved from <https://risk.preventionweb.net/capraviewer/download.jsp?>

Foto 1. Represa El Bolsón, Provincia de Catamarca, Argentina



Foto 2. Punto de conexión de tubería de distribución, Represa El Bolsón, Catamarca, Argentina



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).

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).