

Propósito



PROPÓSITO

01

Información actualizada

Presentar información actualizada sobre el Programa y sus intervenciones.

02

Alcance y diseño

Distinguir los aspectos definidos de aquellos aún sujetos a estudios o diseño.

03

Perspectivas y consultas

Relevar tempranamente información, perspectivas, preguntas y preocupaciones.

04

Mecanismos y seguimiento

Presentar los mecanismos de información, consultas, reclamos y seguimiento.

Agenda y Acuerdos de Diálogo



AGENDA

8 de octubre de 2026

01

Apertura del taller. Objetivos

02

Presentación del Programa

03

Presentación del Plan de Participación

04

Relevamiento de Comentarios y Recomendaciones

- ¿Qué preocupaciones sobre riesgos o impactos consideran importante tener en cuenta tempranamente?
- ¿Qué actores, conocimientos locales y otras recomendaciones debería considerar OSE en las próximas etapas?

05

Cierre

Acuerdos de participación



Respeto y escucha

Escuchamos con atención, sin interrumpir y valoramos todas las opiniones.



Estar presentes

Participamos con atención plena, poniendo el celular en silencio.



Alzar la mano para pedir la palabra

Levantamos la mano, esperamos nuestro turno y nos expresamos con claridad.



Cuidar el tiempo

Respetamos los tiempos establecidos para que todas las actividades fluyan.



Obras Sanitarias
del Estado



PRÉSTAMO BID UR- L1213

PROGRAMA DE RESILIENCIA HÍDRICA Y FORTALECIMIENTO INSTITUCIONAL

Contexto del Programa



Costa de Oro: un sistema costero con demanda estacional



Entre el Arroyo Pando (oeste), el Arroyo Solís Grande (este), Ruta 8 (norte) y Ruta 9 (noreste), departamento de Canelones.

~56.000

conexiones, con lógica funcional oeste-este

QUÉ INCIDE EN LA DEMANDA

-  **Perfil mixto**
Residencial permanente, turístico y rural
-  **Crecimiento reciente**
Teletrabajo, cercanía a Montevideo, nuevos fraccionamientos
-  **Actividad económica**
Industria, turismo, construcción, logística y servicios
-  **Estacionalidad**
Fuerte concentración de demanda en verano

La demanda no crece de forma homogénea: combina población estable, turismo y expansión urbana.

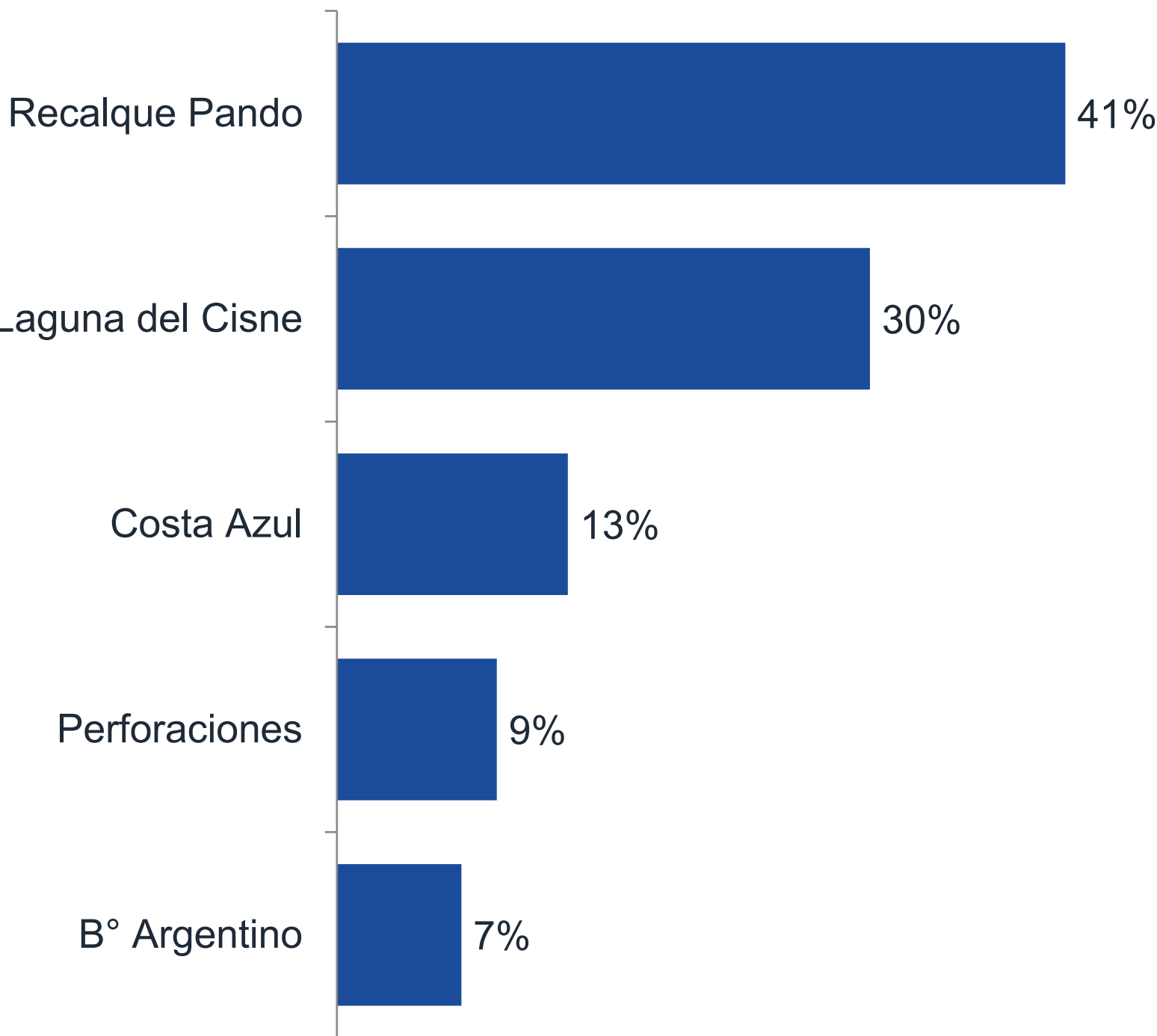


Cómo se abastece hoy la Costa de Oro

Fuentes superficiales, recalque Ao Pando, perforaciones y soluciones de respaldo, con limitaciones distintas por sector

Producción máxima · enero 2026

Total: 1.018.870 m³



FUENTE / SISTEMA

LIMITACIÓN PRINCIPAL

Sistema Metropolitano

Costa de Oro Oeste

Caudal limitado, largo recorrido, una bomba sin redundancia.

Laguna del Cisne

Costa de Oro Oeste

Capacidad comprometida en eventos de sequía, manganeso y floraciones algales

Usina Costa Azul

Zona Central

Fuente Arroyo Sarandí; caudales bajos en verano y problemas de calidad

Usina B° Argentino

Costa de Oro Este

Fuente arenera privada y perforaciones en faja pública (con hierro y manganeso)

Perforaciones y camiones

Todo

Cobertura parcial; Riesgo de depresión del acuífero e intrusion salina. En faja pública.



Problemática actual y demanda futura

PROBLEMÁTICA VINCULADA AL AGUA POTABLE



Demanda creciente y estacional

En verano la población estable puede triplicarse



Capacidad y continuidad

Dependencia de refuerzos; recalques limitados y sin redundancia



Calidad de fuentes

Nutrientes, floraciones algales, Fe/Mn

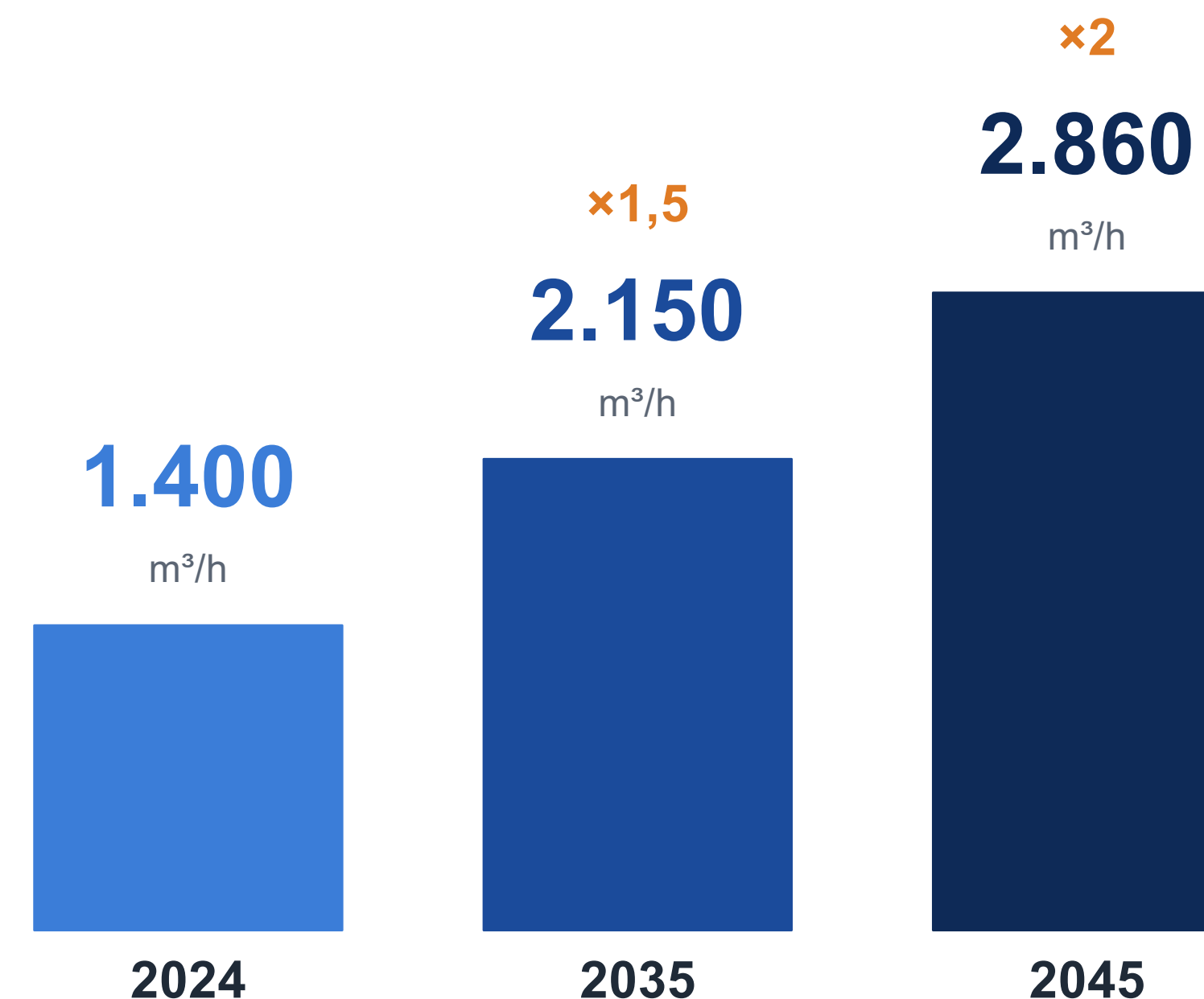


Red e infraestructura

Pérdidas físicas elevadas, troncales antiguas, restricciones de presión
Parte de la infraestructura está en predios que no pertenecen a OSE

No hay una única obra: se requiere una cartera de intervenciones y planificación por escenarios (corto, mediano y largo plazo).

DEMANDA MES PICO · RESULTADOS PRELIMINARES



Costa de Oro Este muestra el crecimiento relativo más exigente.



Programa de Obras Múltiples en preparación con el BID

USD 45 M

Primera operación individual

Programa de Obras Múltiples bajo una línea CCLIP, que se ejecuta en etapas.



Objetivo

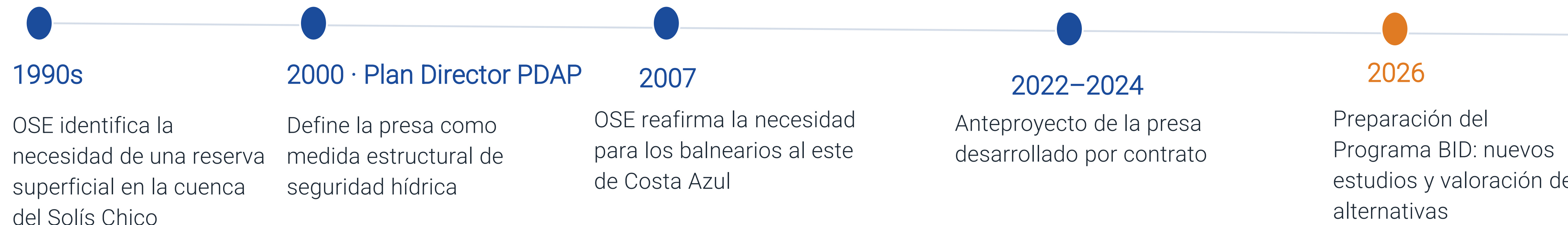
Garantizar la seguridad hídrica y la sostenibilidad en la gestión del recurso mediante mejoras de infraestructura de agua potable en Costa de Oro y el fortalecimiento institucional de OSE.



Estado

- Préstamo en etapa de preparación
- Categoría ambiental y social A
- Documentos preliminares publicados el 31/07/2026

UNA NECESIDAD IDENTIFICADA HACE DÉCADAS





Estudios que ordenan las decisiones de inversión

EN EJECUCIÓN Y A EJECUTARSE

- Modelo de oferta-demanda**
Balance hidrológico/hidráulico, escenarios futuros y recomendaciones
Fin Oct 2026
- Plan de Gestión de Pérdidas**
Línea base, modelo hidráulico, PGP y portafolio de inversiones
Fin Feb 2027
- Capacidad PTAP Laguna del Cisne**
PTAP hasta 1.200 m³/h y mejoras de la planta
Fin Oct 2026
- Embalses y presas**
Ubicación, tipologías, costos, riesgo y seguridad de presas
- Documentos ambientales y sociales**
EIAS, AAS, PGAS y PPPI de las obras de la muestra
- Alternativas futuras**
Nueva PTAP, fuentes alternativas y desalinizadora (preliminar)

A CONTRATAR



Plan Director de Agua Potable de Costa de Oro

Visión de sistema: fuentes alternativas, reservas, pérdidas, nueva PTAP Este y escenarios futuros



Soluciones en estudio: la muestra del Programa

$\geq 30\%$

Qué es la muestra BID: un conjunto de intervenciones representativo de los proyectos del Programa. Incluye los de mayor complejidad y debe alcanzar al menos el 30% del monto del préstamo.



Presa y embalse

Arroyo Solís Chico

- Nueva reserva de agua bruta para la PTAP Laguna del Cisne
- En estudio: alternativa, caudal ambiental, seguridad y afectación predial



USD 5 M

Reformas en la PTAP

PTAP Laguna del Cisne

- 6 filtros de carbón activado granular
- Adecuación del Sistema de lavado de filtros
- Otras reformas en la planta para llegar a $Q_{\text{máx}}$ 1.200 m³/h



USD 5 M

Estación de bombeo

Peaje Pando

- Reemplaza recalque provisorio
- Equipos en paralelo, tanque de succión y telecontrol
- 400–1000 m³/h



USD 2 M

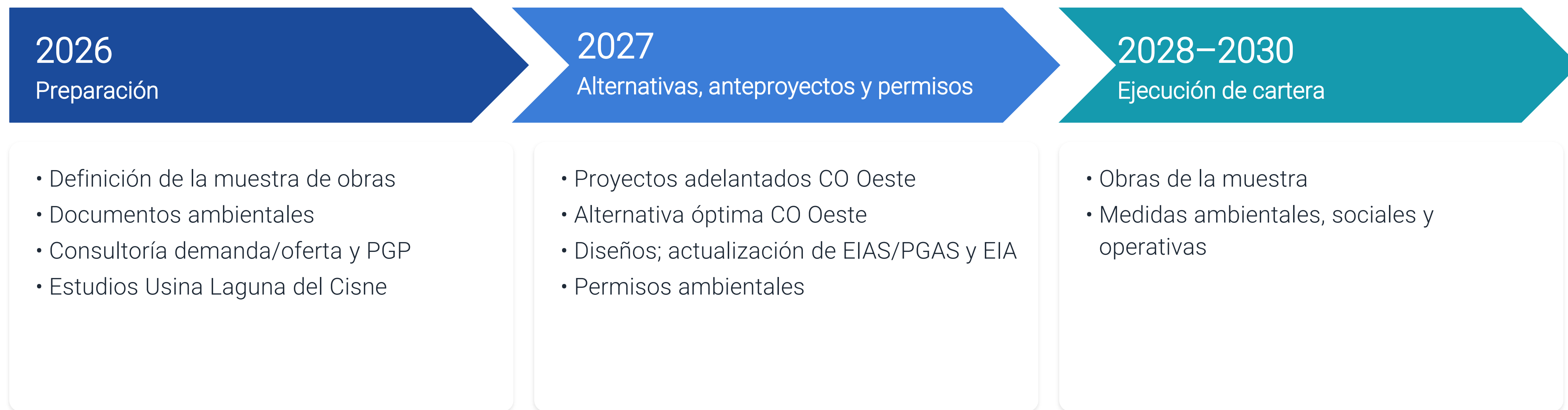
Troncales

Atlántida

- Sustituye fibrocemento
- 5.726 m de PEAD Ø315
- Mejora capacidad y pérdidas



Camino de decisión: de los estudios a la ejecución



Plan Director de Costa de Oro (transversal): visión de sistema con fuentes alternativas, reservas, pérdidas, nueva PTAP y escenarios futuros.



Siguiente bloque: evaluación ambiental y social. Las soluciones están en estudio y requieren instrumentos de gestión proporcionales a sus riesgos e impactos.



Obras Sanitarias
del Estado



PRÉSTAMO BID UR- L1213

PROGRAMA DE RESILIENCIA HÍDRICA Y FORTALECIMIENTO INSTITUCIONAL

Estudios ambientales y sociales de los proyectos de la muestra



Estudios ambientales y sociales para los proyectos de la muestra

A

Categoría A

Estudio de Impacto (EIAS)



Presa y Embalse

Arroyo Solís Chico

B

Categoría B

Análisis Ambiental y Social (AAS)



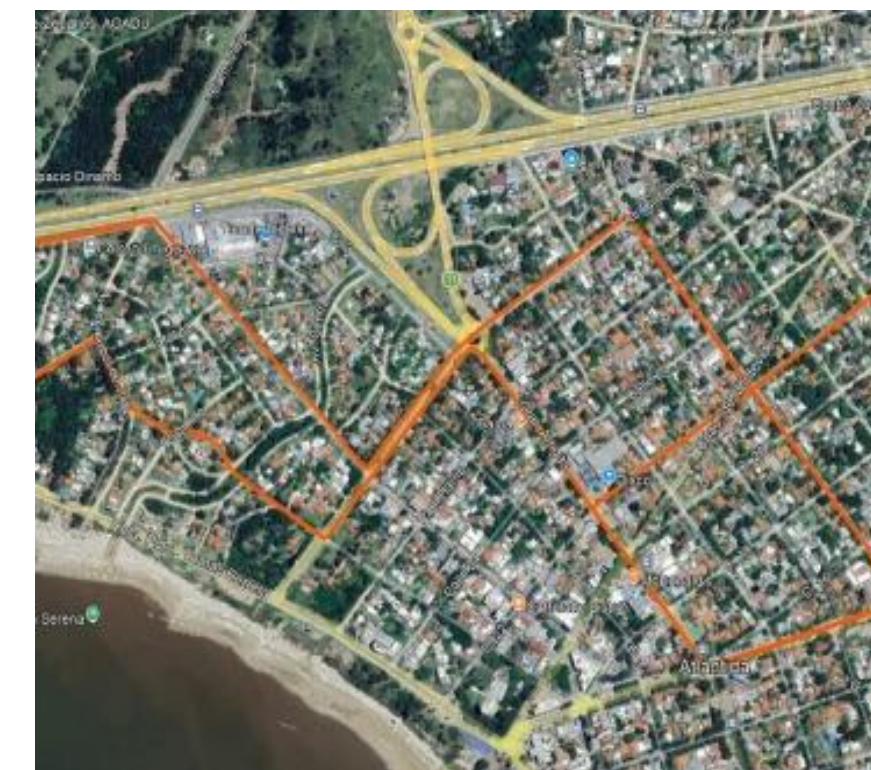
Mejoras en la Usina de Laguna del Cisne

Filtros de carbon activado



Estación de Bombeo

Peaje Pando



Sustitución de Troncales

Atlántida



La categoría define el nivel de debida diligencia y los instrumentos socioambientales requeridos.

INSTRUMENTOS REQUERIDOS

	A Impactos potenciales significativos Presa y Embalse en el Arroyo Solís Chico	B Impactos localizados y maneables Mejoras en la Usina de Laguna del Cisne · Estación de Bombeo Peaje Pando · Troncales Atlántida
Estudio de Impacto Ambiental y Social (EIAS)	✓	—
Análisis Ambiental y Social (AAS)	—	✓
Consulta Pública Significativa	✓	✓
Plan de Gestión Ambiental y Social (PGAS)	✓	✓
Plan de Participación de las Partes Interesadas (PPPI)	✓	✓
Plan de Acción de Biodiversidad (PAB)	✓	—
Plan de Reasentamiento Involuntario y Restablecimiento de Medios de Vida (PRIRMV)	✓	—



Documentos Preliminares Publicados

← → ↻ 🏠 iadb.org/es/proyecto/UR-L1213 ☆ F Reiniciar para actualizar

📁 Todos los favoritos

🔍 Inversionistas Blog del BID Sala de prensa Español ▾

BID Quiénes somos ▾ Qué hacemos ▾ Cómo trabajar juntos ▾ Conocimiento ▾

Inicio → Proyectos → Programa de Resiliencia Hídrica y Fortalecimiento Institucional

Documentación del proyecto

¿No puede encontrar un documento? [Solicitud de información](#)

Etapas de Preparación

Environmental and Social Assessment - Preparation UR_1213_MGAS_Version Preliminar.pdf JUL. 31, 2026 Spanish 📄	Environmental and Social Assessment - Preparation UR-L1213 - AAS Troncal Atlántida y recalque Preliminar.pdf JUL. 31, 2026 Spanish 📄	Environmental and Social Assessment - Preparation UR-L1213 - EIAS Embalse y filtros Preliminar.pdf JUL. 31, 2026 Spanish 📄
Environmental and Social Assessment - Preparation UR-L1213 Plan de Participación de Partes Interesadas Preliminar.pdf	Perfil del Proyecto UR-O1175 UR-L1213 Perfil de Proyecto Aprobado.pdf	

🌱

OSE

Programa de Resiliencia Hídrica y Fortalecimiento Institucional (UR-L1213)

Evaluación de Impacto Ambiental y Social (EIAS) y Plan de Gestión Ambiental y Social (PGAS)

Planes

Versión Preliminar
Julio 2026
Apta para Publicación



31/07/2026

Fecha de publicación



Disponibles en la página del proyecto

iadb.org/es/proyecto/UR-L1213

DOS MARCOS DE EVALUACIÓN Y AUTORIZACIÓN



Marco BID

Categoría A

- Instrumentos: EIAS, PGAS, PPPI y PAB
- La adquisición de tierras requiere un PRIRMV conforme a la NDAS 5



Marco nacional

Decreto 349/005

El procedimiento nacional clasifica el proyecto en A, B o C según su potencial impacto.

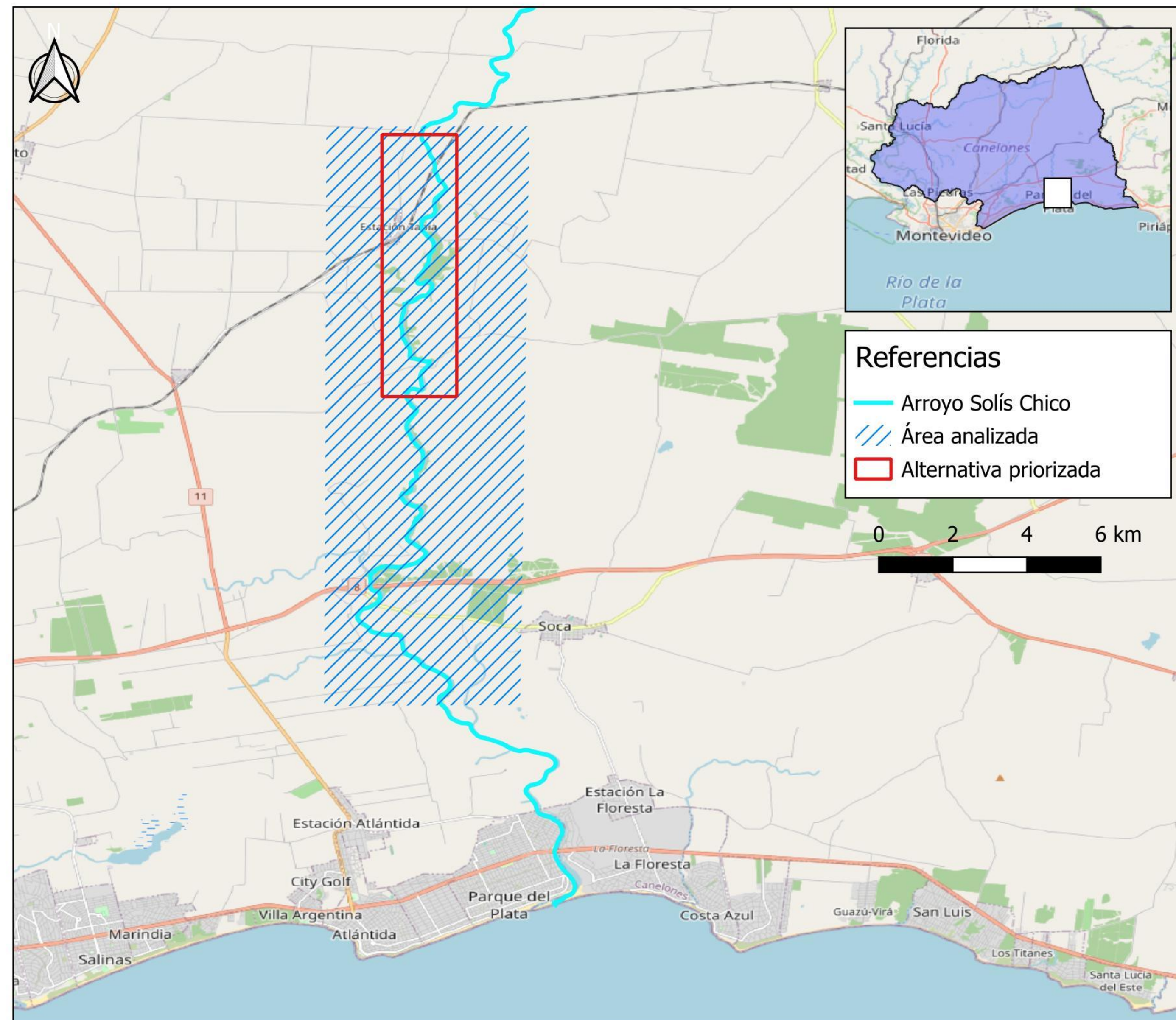
AAP

Autorización Ambiental Previa ante DINACEA



AAO

Autorización Ambiental de Operación





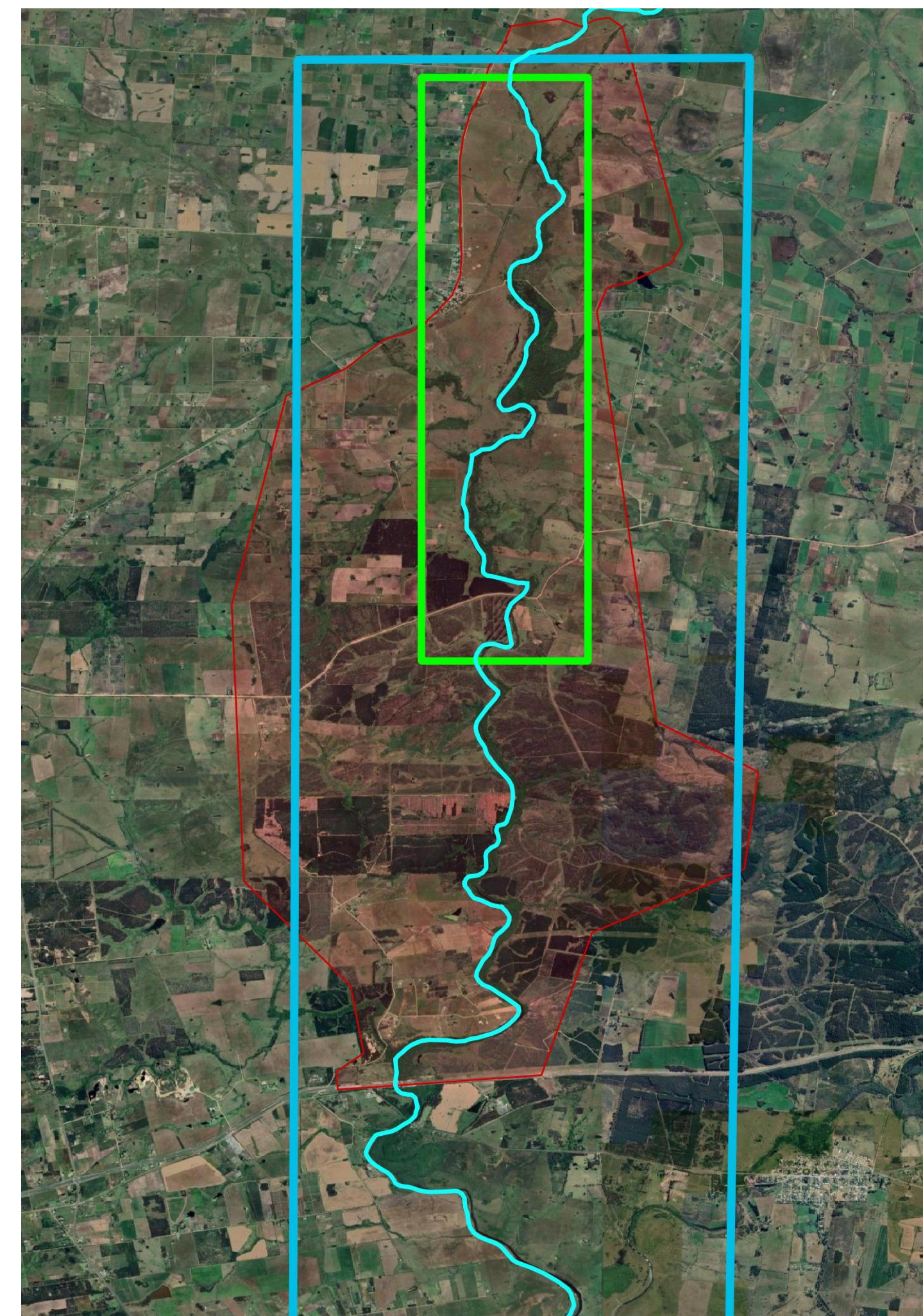
Biodiversidad: relevamiento e impactos potenciales

RELEVAMIENTO DE CAMPO · 4 CAMPAÑAS ESTACIONALES



La evaluación final de biodiversidad y Hábitat Crítico se actualizará al cierre de las campañas.

PRINCIPALES IMPACTOS Y RIESGOS



Hábitat Crítico en los Cangrejales del Solís Chico



Hábitat Crítico (NDAS 6)

Se define la existencia de HC por confirmarse la presencia de áreas legalmente protegidas o reconocidas por su importancia para la conservación (criterio 6 de la NDAS 6). En particular, los Cangrejales del Arroyo Solís Chico, protegidos por el Decreto Departamental 013/017.

Gestión prioritaria

Implementación de un Plan de Acción de Biodiversidad para garantizar la No Pérdida Neta en Hábitat Natural y Aumento Neto in situ en Hábitat Crítico. Fortalecer capacidades de monitoreo.





Conservación de la biodiversidad y gestión de recursos naturales vivos (NDAS 6)

ÁMBITO

Hábitat Natural

Área de obra y vaso del embalse

Objetivo: No Pérdida Neta

ÁMBITO

Hábitat Crítico

Sectores aguas abajo: Cangrejales del Arroyo Solís Chico y sector estuarino asociado

Objetivo: Aumento Neto en sus valores de biodiversidad

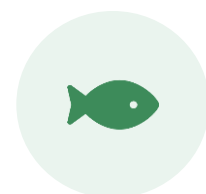
IMPACTOS A GESTIONAR



Pérdida y fragmentación de hábitats



Afectación de bosque ribereño y flora de interés



Barrera a la conectividad de ictiofauna migratoria



Alteración de caudales, sedimentos y calidad del agua: efectos sobre cangrejales y nursery de peces



Riesgo de especies invasoras



Salud y seguridad de la comunidad (NDAS 4)

~3 hm³

Presa de pequeña escala

A priori no se anticipan consecuencias potenciales catastróficas, pero la seguridad deberá verificarse formalmente mediante **una evaluación de riesgos y la aplicación de los requisitos de la NDAS 4**, de manera proporcional al nivel de riesgo.



Evaluación de riesgos

El EIAS presenta una evaluación preliminar que deberá profundizarse e incorporarse al diseño en etapas posteriores, incluyendo:

Análisis de escenarios de falla

Modelación de inundaciones aguas abajo



Informe de Seguridad de la Presa

OSE lo desarrollará progresivamente y en paralelo al diseño, incluyendo:

Supervisión de construcción y garantía de calidad

Instrumentación

Operación y mantenimiento

Preparación y respuesta ante emergencias



Antes del llenado: deberán estar establecidos los procedimientos de O&M y de preparación y respuesta ante emergencias.



PGAS - Programas del EIAS organizados en cuatro ejes



Programas generales

- **Monitoreo y control de las medidas de mitigación**
- Cumplimiento legal, permisos y habilitaciones
- Instalación de obras y campamentos
- Manejo de pasivos ambientales y sociales
- Desmovilización y restauración. Cierre de campamentos de obra



Programas ambientales

- Control de procesos erosivos y sedimentación
- **Plan de manejo de biodiversidad**
- Gestión del caudal ambiental
- Calidad de aire, ruido y vibraciones
- Gestión de efluentes
- Gestión de residuos
- Gestión de la vegetación en el área de inundación
- Eficiencia energética y de recursos
- Manejo de sustancias químicas
- **Plan de gestión del riesgo de desastres y cambio climático**



Programas de salud y seguridad

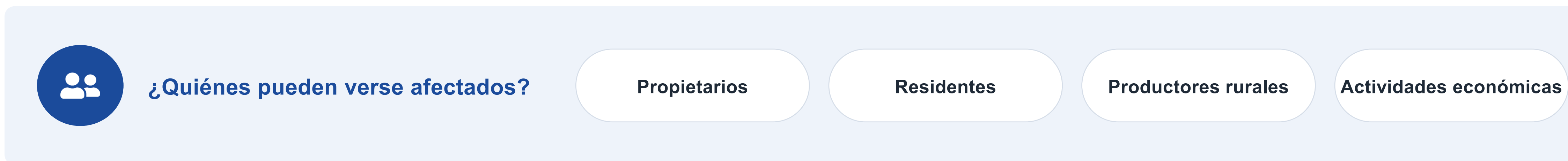
- **Seguridad y salud ocupacional y comunitaria**
- Transporte durante la construcción
- **Plan de contingencias**
- Seguridad vial y manejo del tránsito
- Procedimiento de gestión de empleo
- Control de plagas y vectores
- **Capacitación socioambiental al personal de obra**



Programas sociales

- **Información y participación comunitaria**
- **Protección al Patrimonio Cultural y Procedimiento de Hallazgos Fortuitos**
- Gestión de afectaciones de vías de acceso y conectividad

Cómo se identificarán y gestionarán las potenciales afectaciones derivadas de la adquisición de tierras (NDAS 5)



Plan de Participación de las Partes Interesadas



La participación es un proceso continuo. Durante las distintas etapas del Proyecto se mantendrán abiertos los canales de información, diálogo y recepción de consultas.



Mecanismo de Gestión de Consultas, Quejas y Reclamos (MGQR)

Objetivo: facilitar la recepción de inquietudes (consultas, reclamos, quejas, sugerencias) de las partes interesadas y afectadas, responderlas a fin de solucionarlas y anticipar potenciales conflictos.



LINEAMIENTOS

1

Proporcional

2

Culturalmente
apropiado

3

Accesible

4

Anónimo

5

Confidencial

PRINCIPIOS

1

Transparencia

2

Celeridad

3

Objetividad



MGQR del Proyecto: Vías de Comunicación - OSE



Teléfono

0800 1871



Correo electrónico

programacostadeoro@ose.com.uy



MGQR del Proyecto: Vías de Comunicación - BID



Nuestra misión es mejorar vidas en América Latina y el Caribe con integridad y sostenibilidad. Por eso, todas nuestras actividades siguen los más altos estándares ambientales y sociales. Si consideras que algún proyecto financiado por el BID puede provocar daños ambientales o sociales, tienes tres canales para presentar un reclamo:

Canales de Reclamos Ambientales y Sociales



A Nivel Local



Al Grupo BID



Mecanismo Independiente



Página del Programa

Documentos y novedades del Programa

iadb.org/es/proyecto/UR-L1213



MICI

Mecanismo Independiente de Consulta e Investigación

mici.iadb.org/es

GRACIAS