



Análisis de Puertos

Exportación de derivados de Hidrógeno

17 de Diciembre 2024



Análisis de Puertos

Realizada por:



Contrapartes:



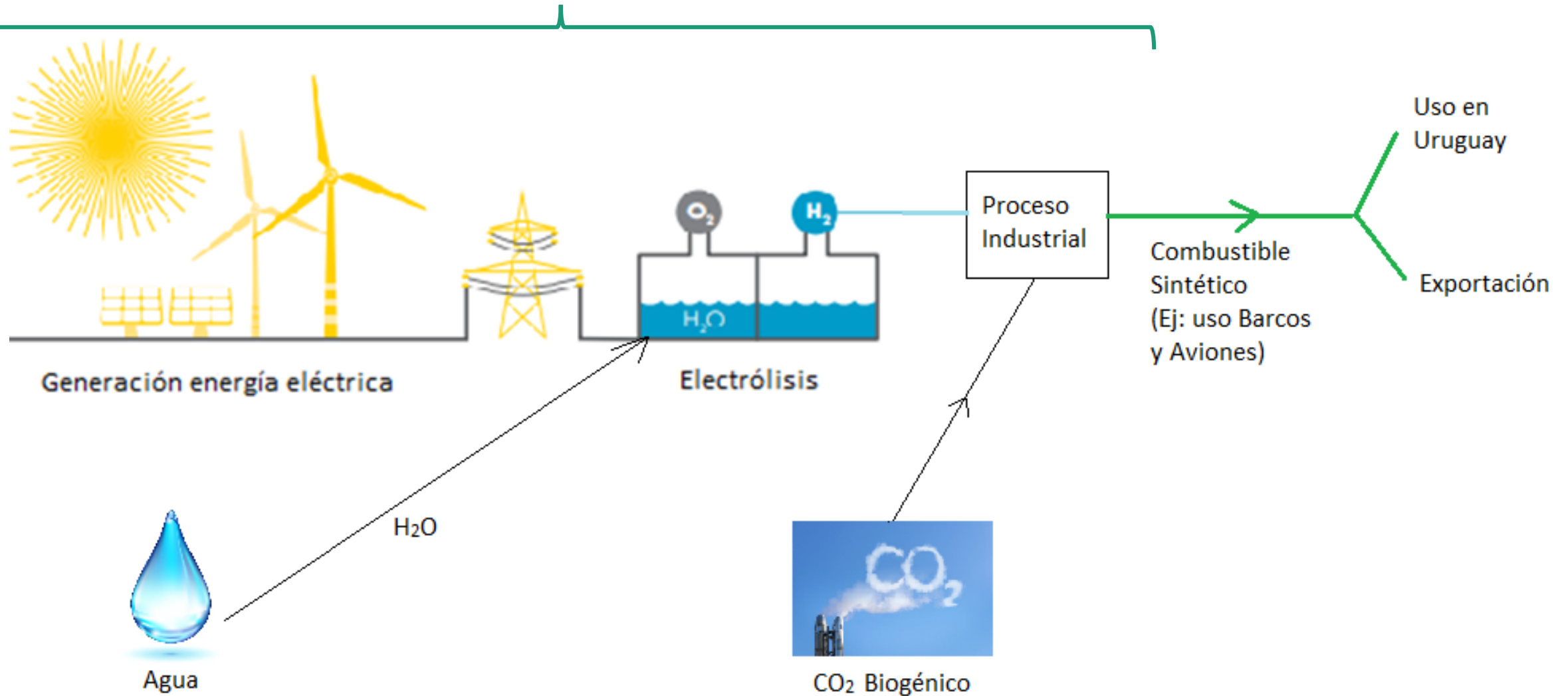
Con aportes de las demás instituciones del **Grupo Interinstitucional de Hidrógeno**.

Financiado: Por el REIF a través de






Cadena de valor derivados de hidrógeno

Ubicado en el interior del país



Marco del análisis – Hoja de Ruta

Fases hoja de ruta.	<div></div> <div>Fase 1 (2022 - 2025): Desarrollar regulación; desarrollar primeros proyectos piloto; atraer los primeros proyectos a escala de exportación.</div>	<div></div> <div>Fase 2 (2026 - 2030): Expansión nacional; inicio de los primeros proyectos a escala de exportación.</div>	<div></div> <div>Fase 3 (+2030): Mercado nacional a gran escala; crecimiento acelerado de exportaciones.</div>
Detalles generales del proyecto.	+1-2 proyectos pequeña escala implementados, proyectos a mediana escala en desarrollo.	+3-4 proyectos de mediana escala (100-200 MW)	+ proyectos a escala mayor.
Infraestructura y logística (ductos, almacenamiento, puertos).	<ul style="list-style-type: none">● Establecer un plan de infraestructura vinculada a aspectos logísticos como ductos, líneas de transporte y puertos, promoviendo sinergias.● Desarrollar solución portuaria para exportación de combustibles, materias primas o fertilizantes verdes en Montevideo.	<ul style="list-style-type: none">● Ejecutar el plan de infraestructura.● Adecuación del puerto de Montevideo a necesidades identificadas en la primera fase.	<ul style="list-style-type: none">● Continuar la implementación del plan de infraestructura.

OBJETIVO del ESTUDIO

Generar **insumos y recomendaciones** respecto a los aspectos portuarios para el transporte interno y exportación de derivados de H₂

FOCO:

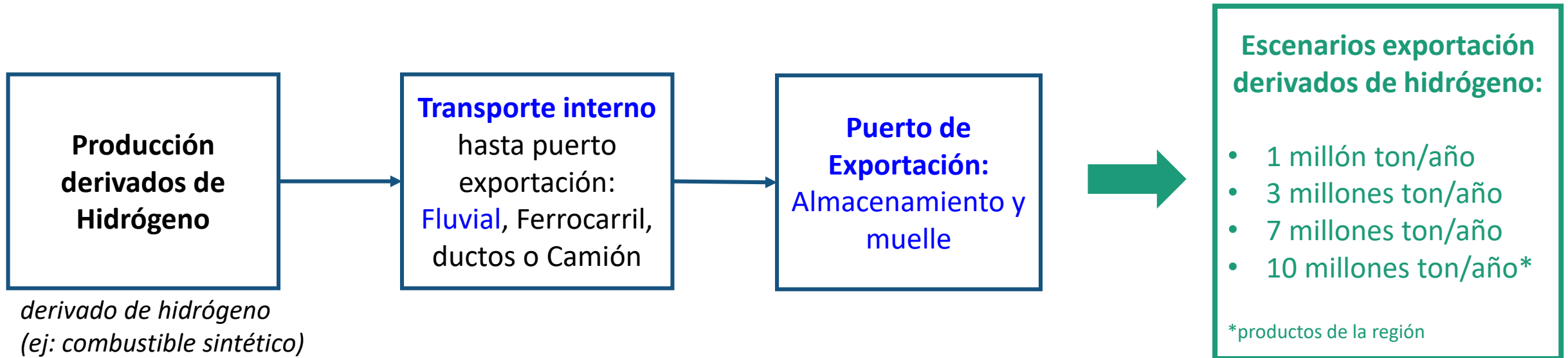
- Exportación de metanol, combustibles aviación y urea

No incluye exportación de hidrógeno puro, o amoníaco

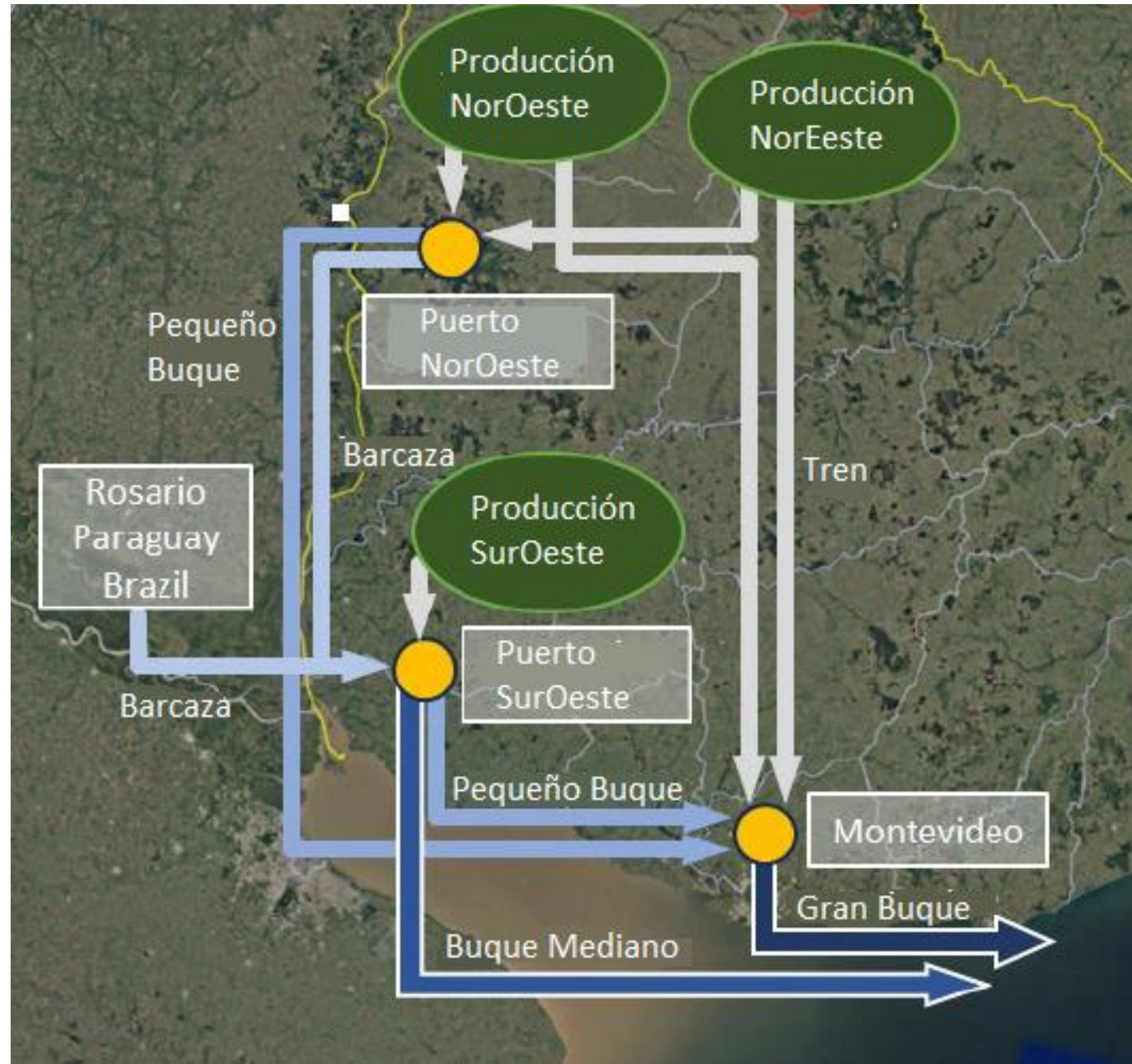
- Puertos en el **Río de la Plata y Río Uruguay**

No se incluye análisis de puerto oceánico

Escenarios analizados



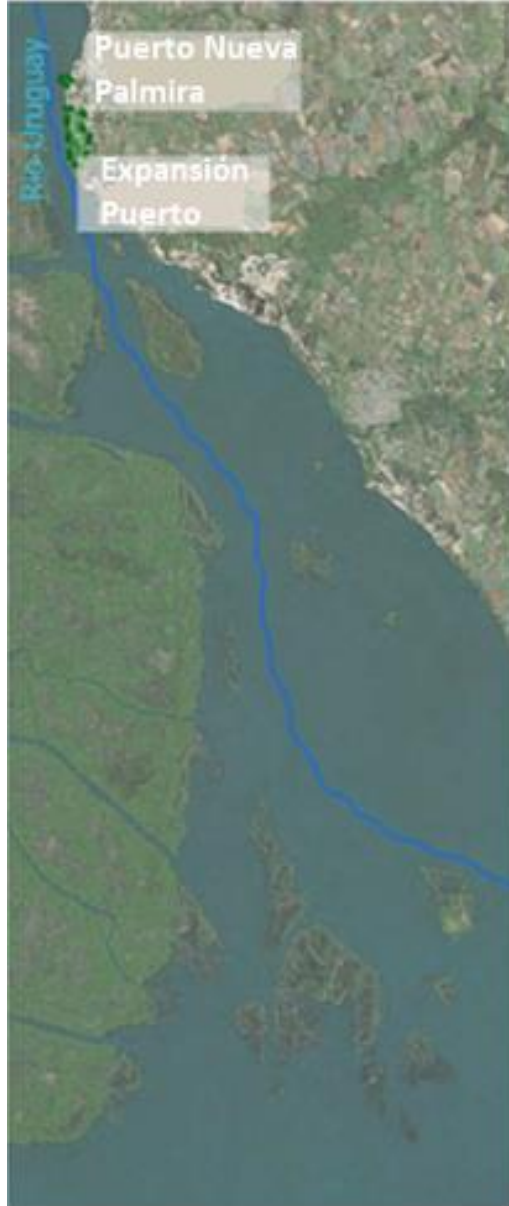
Producción de derivados y Puertos



Análisis Puertos Oeste: Río Uruguay y Río de la Plata



Ampliación sugerida terminal Nueva Palmira



Análisis Puertos Oeste: Río Uruguay y Río de la Plata

No.	Página web	Espacio disponible	Zonas de seguridad	Conexión con el interior	Infraestructuras hidráulicas	Consideraciones medioambientales	Escalabilidad	Cercanía a la producción - CO2	Costo (cualitativo)	Nivel
		A	A	A	B	B	C	B	A	
1	ANCAP - ALUR	3	3	3	2	2	3	3	3	Potencial alto
2	Puerto Público Paysandú	2	1	2	2	2	1	2	3	Potencial bajo
3	Puerto Público Fray Bentos	1	1	2	2	3	1	2	3	Potencial bajo
4	Puerto Público Nueva Palmira	2	2	2	3	3	2	1	3	Potencial alto
5	Zona de reserva portuaria Nueva Palmira	3	3	2	3	2	3	1	1	Potencial alto

Peso: **C** menos importante - **B** importante - **A** muy importante

Puntuación: **1** pequeño/desfavorable - **2** medio - **3** grande/favorable



Figura 10-34: Potenciales Ubicaciones en la Bahía de Montevideo para la Terminal de Exportación (frentes de atraque).

Análisis emplazamientos Bahía de Montevideo y alrededores



Análisis emplazamientos Bahía de Montevideo y alrededores

No.	Página web	Espacio disponible	Zonas de seguridad	Conexión con el interior	Infraestructuras hidráulicas	Consideraciones medioambientales	Escalabilidad	Cercanía a la producción - CO2	Costo (cualitativo)	Nivel
		A	A	A	B	B	C	B	A	
1	Refinería ANCAP	2	3	3	2	2	2	1	2	Potencial promedio
2	Planta de Capurro	1	2	3	2	3	1	1	2	Potencial promedio
3	Relleno Dársena Este	3	3	3	3	2	2	1	2	Potencial alto
4	Relleno Dique de Cintura	3	3	2	3	2	3	1	2	Potencial alto
6	Relleno Escollera Oeste	3	3	1	3	1	3	1	1	Potencial bajo
7	Punta Sayago	3	3	1	1	1	3	1	1	Potencial bajo

Peso: **C** menos importante - **B** importante - **A** muy importante

Puntuación: **1** pequeño/desfavorable - **2** medio - **3** grande/favorable

Análisis Relleno Dique de Cintura y Darsena Este



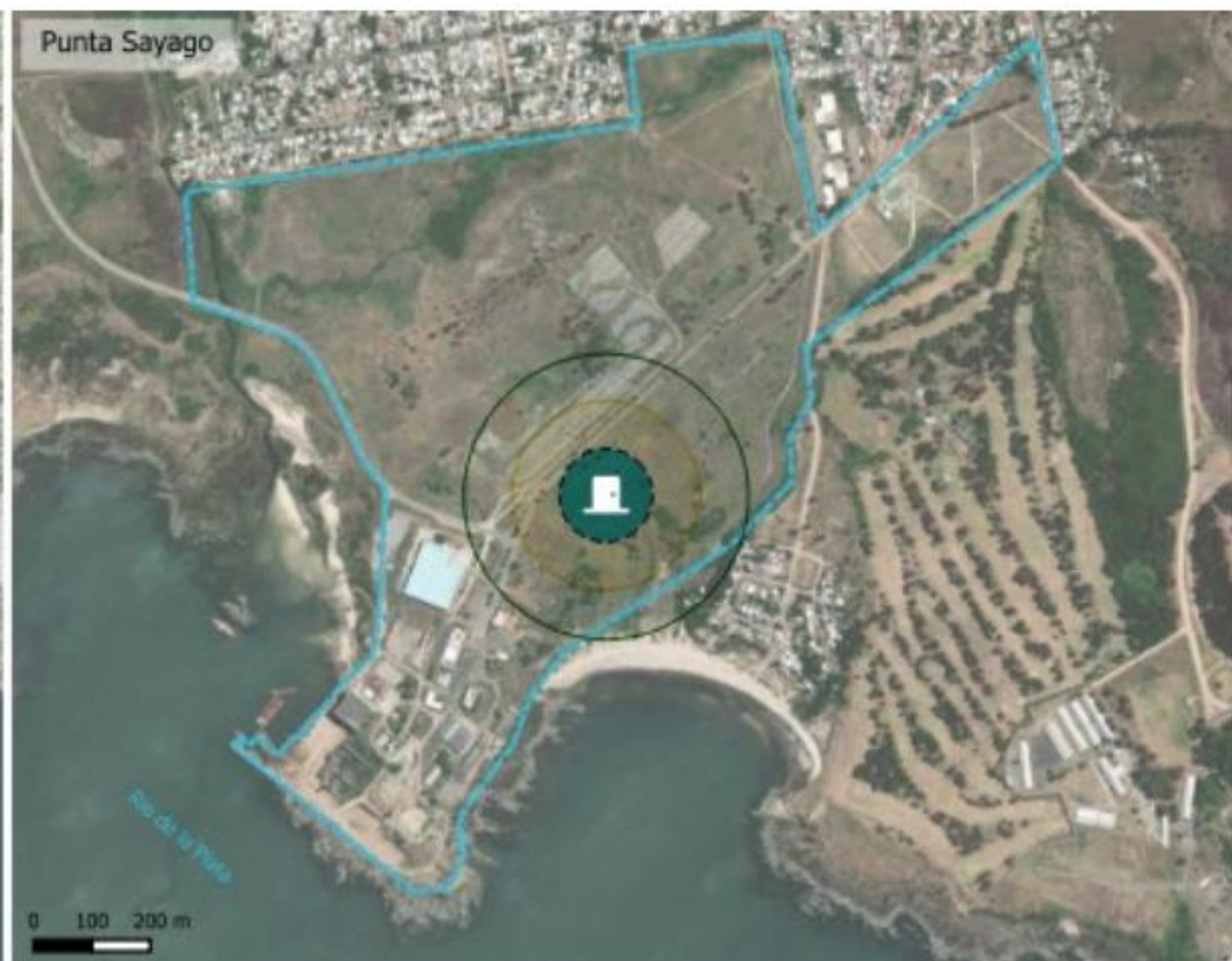




Figure 5-6 Relleno escollera oeste



Muchas gracias....

Próximo día descarga el informe en: www.hidrogenoverde.uy

