

A wide-angle photograph of a large colony of seabirds, likely albatrosses, on the water in Bahía Blanca. The birds are scattered across the dark blue water, with some in flight and others resting. A small yellow boat is visible in the background. The text "Estuario de Bahía Blanca" is overlaid in the center.

Estuario de Bahía Blanca

¿PORQUE ESTUDIAMOS EL ESTUARIO?

- EPICENTRO **ECONÓMICO** DE LA REGIÓN: PUERTOS-INDUSTRIAS-PESCA-CIUDAD



¿PORQUE ESTUDIAMOS EL ESTUARIO?

- **ECOSISTEMA** IMPORTANTE Y VITAL: ZONA DE REPRODUCCIÓN Y NIDIFICACIÓN- ÁREAS NATURALES PROTEGIDAS



¿PORQUE ESTUDIAMOS EL ESTUARIO?

- **CUERPO RECEPTOR** FINAL DE EFLUENTES INDUSTRIALES, CLOACALES, AGUAS CONTINENTALES DE CANALES Y ARROYOS DE LA REGIÓN:



OBJETIVO

MANTENER UN SISTEMA DE **VIGILANCIA** PERMANENTE DE LA CALIDAD AMBIENTAL DEL ESTUARIO DE BAHÍA BLANCA Y CONTROLAR SU PRESERVACIÓN PARA EL FUTURO

- DISPONER DE UNA BASE DE DATOS ACTUALIZADA DE PARÁMETROS AMBIENTALES, FISICOQUÍMICOS, MICROBIOLÓGICOS, ETC.
- ELABORAR UN **PROGRAMA DE MONITOREO** COMO UNA HERRAMIENTA EN EL PROCESO DE EVALUACIÓN DE IMPACTOS.

PROGRAMA DE MONITOREO DE LA CALIDAD AMBIENTAL DEL ESTUARIO DE BAHÍA BLANCA

MUNICIPALIDAD DE BAHÍA BLANCA: CTE
UNS: Dep. de BByF y DE QUÍMICA y LANAQUI



CUERPO RECEPTOR: ESTUARIO



Several realistic water droplets of various sizes are scattered in the top left corner of the slide, set against a light blue gradient background.

PROGRAMA DE MONITOREO DEL SUBMAREAL

CANAL PRINCIPAL







MUESTREO



QUE MEDIMOS?

PARÁMETROS OCEANOGRÁFICOS Y FISICOQUÍMICOS

In situ

- Temperatura
- pH,
- turbidez,
- conductividad
- O₂ disuelto



Nutrientes Inorgánicos:

- Nitrato (NO₃⁻), Nitrito (NO₂⁻), Amonio (NH₄⁺), Fosfato (PO₄³⁻) y Silicatos (SiO₃).

Compuestos orgánicos:

- HTP, BTEX, PAHs

Pigmentos

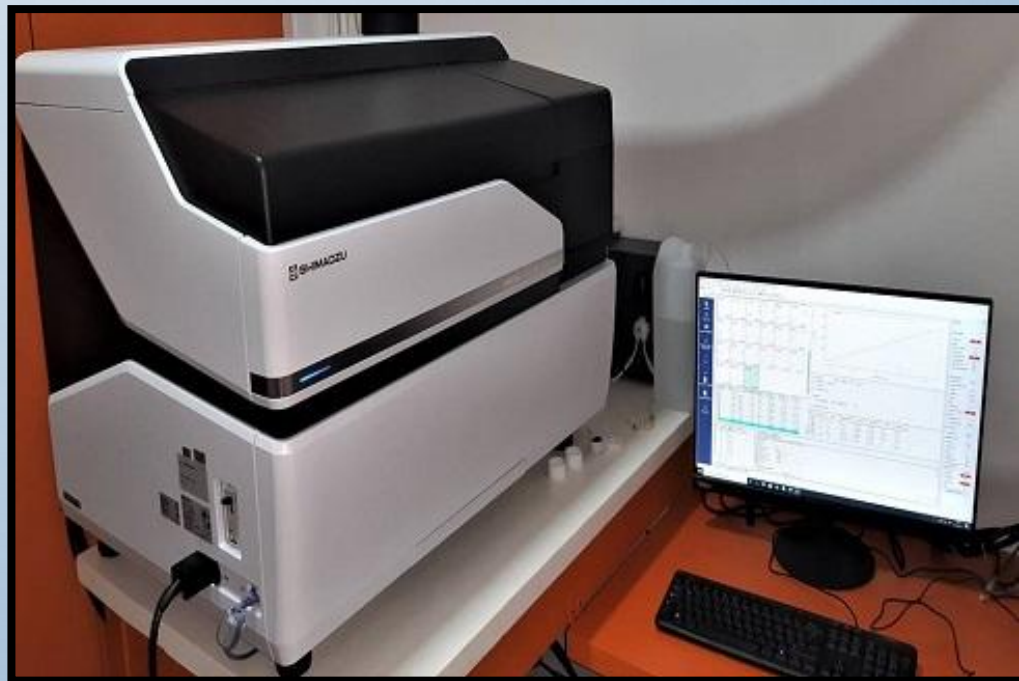
- clorofila-a y feopigmentos

QUE MEDIMOS?

METALES PESADOS

Muestras de agua y sedimento:

- Cadmio
- Cobre
- Cromo
- Níquel
- Zinc
- Plomo
- Mercurio



QUE MEDIMOS?

INDICADORES BACTERIANOS ESTUDIADOS

Muestras de agua:

- *Escherichia coli*
- Bacterias Heterótrofas de origen terrestre

Muestras de sedimentos

- *Escherichia coli*
- Bacterias degradadoras de hidrocarburos



PROGRAMA DE MONITOREO DEL INTERMAREAL OSTRAS



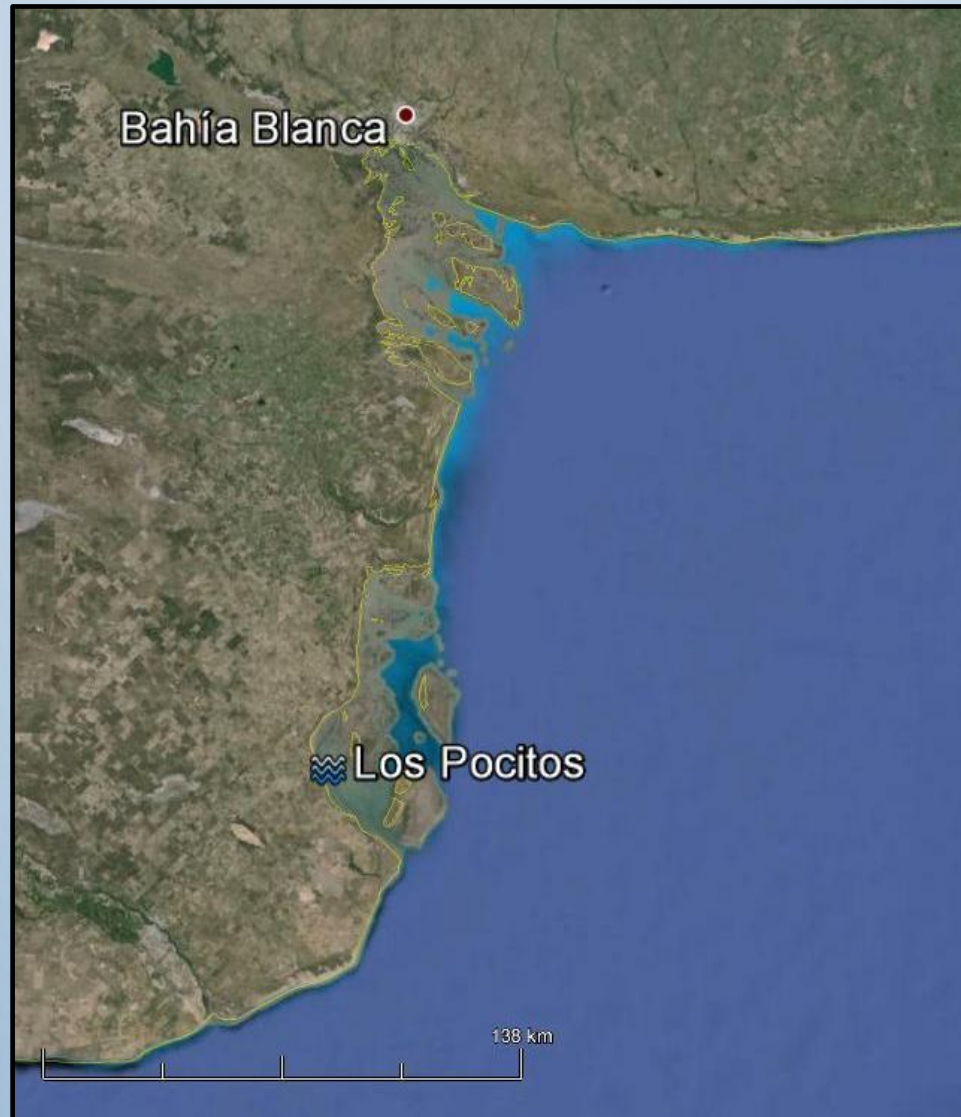
BIOMONITOREO

- EVALUAR LA DINÁMICA DEL CONTENIDO DE METALES EN TEJIDO BLANDO DE OSTRAS *CRASSOSTREA GIGAS*, LA CUANTIFICACIÓN DE INDICADORES MICROBIOLÓGICOS Y DETERMINAR LA PRESENCIA DE MICROORGANISMOS CRÍTICOS EN MUESTRAS DEL ESTUARIO.



MUESTREO





QUE MEDIMOS?

PARÁMETROS OCEANOGRÁFICOS Y FISICOQUÍMICOS

In situ en agua

- Temperatura
- pH,
- turbidez,
- conductividad
- TDS



Compuestos orgánicos

- HTP, BTEX, PAHs

Biometría de Ostras

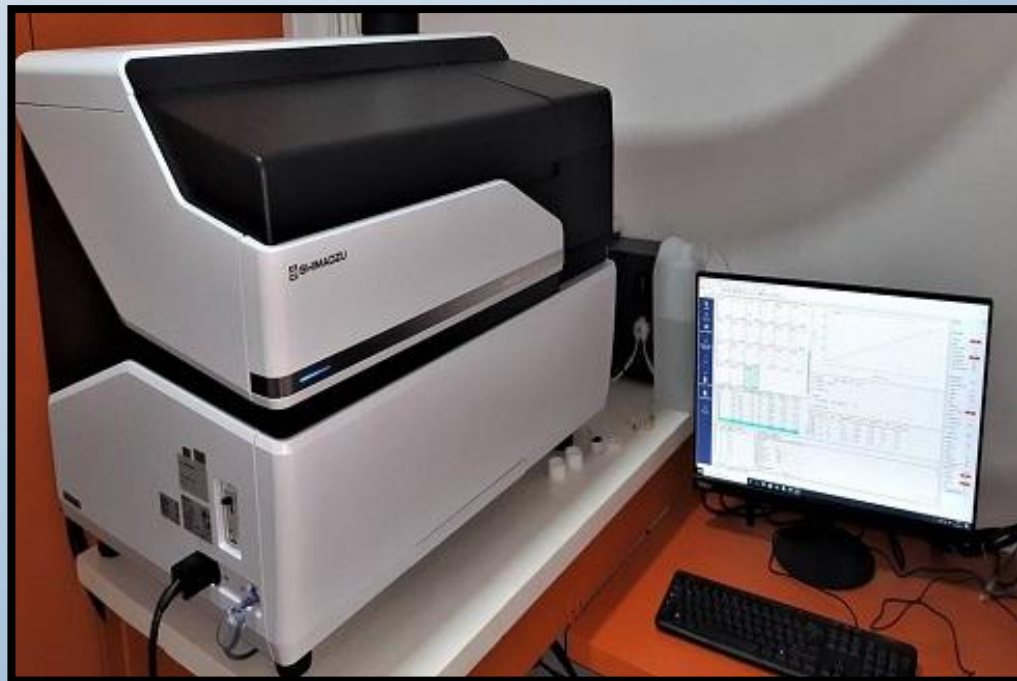


QUE MEDIMOS?

METALES PESADOS

Muestras de agua sedimento y ostras:

- Cadmio
- Cobre
- Cromo
- Níquel
- Zinc
- Plomo
- Mercurio



QUE MEDIMOS?

INDICADORES BACTERIANOS ESTUDIADOS

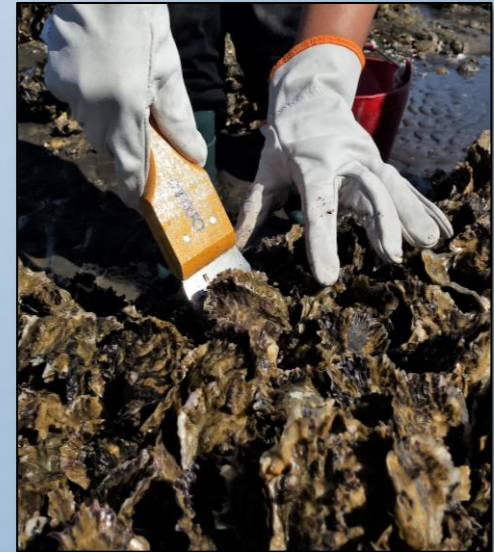
Muestras de agua y sedimentos

- *Escherichia coli*
- *Enterococcus* sp



Muestras de ostras:

- *Escherichia coli*
- *Salmonella* sp



CUERPO RECEPTOR: ESTUARIO



OBJETIVO

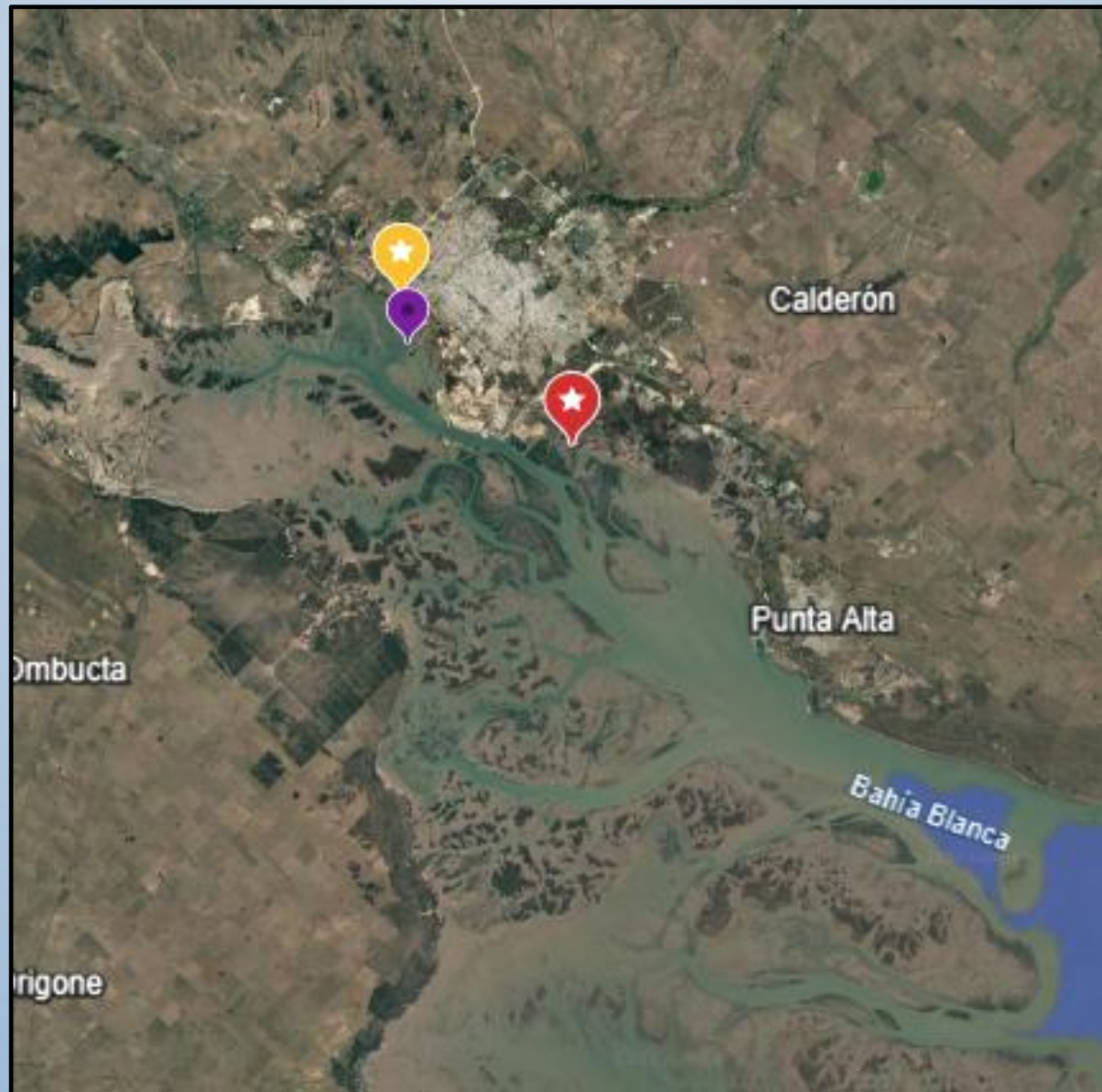
MONITOREAR OTROS AFLUENTES AL ESTUARIO (SIN SER ORGANISMO DE CONTROL DE LOS MISMOS) CON EL FIN DE **CONOCER OTROS APORTES** QUE PUEDAN **REPERCUTIR** EN LA CALIDAD AMBIENTAL DEL ESTUARIO DE BAHÍA BLANCA.



APORTES NO INDUSTRIALES

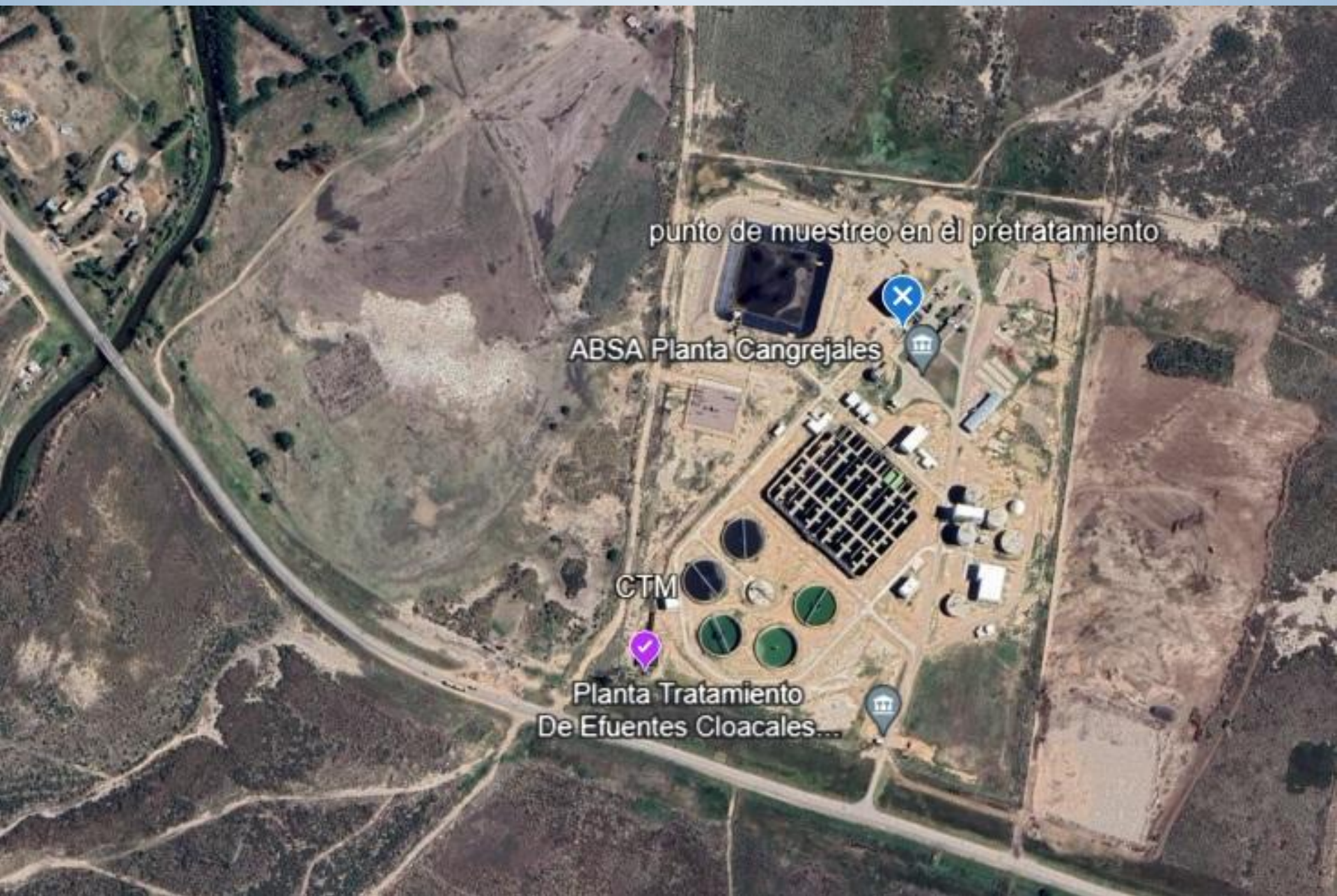
CLOACAS





DEPURADORA PRINCIPAL: 1^{RA} CUENCA





punto de muestreo en el pretratamiento

ABSA Planta Cangrejales

CTM

Planta Tratamiento
De Efuentes Cloacales...



ABSA

descarga cloacal

DEPURADORA 3^{RA} CUENCA



descarga 3ra Cuenca



Bahía Blanca

desembocadura A. Maldonado



Pto muestreo Alte. Brown

QUE MEDIMOS?



pH	Cadmio
Temperatura	Niquel
Conductividad	Zinc
Turbidez	Plomo
TDS	Cobre
Oxigeno	Cromo
SS10'	Mercurio
SS120'	
DQO	Enterococcus spp.
DBO	Coliformes fecales
N _{tot}	
N _{amon}	
P _{tot}	
HTP	

APORTES NO INDUSTRIALES

ARROYOS





General
Daniel Cerri

Ingeniero
White

Villa de



QUE MEDIMOS?



pH	Cadmio
Temperatura	Niquel
Conductividad	Zinc
Turbidez	Plomo
TDS	Cobre
Oxigeno	Cromo
SS10'	Mercurio
SS120'	
DQO	Escherichia coli
DBO	Heterótrofas terrestres
N _{tot}	
N _{amon}	
P _{tot}	
HTP	

<https://cte.controlambiental.bahia.gob.ar>



GRACIAS

A large flock of birds, possibly seagulls, is captured in flight across a vast sky. The birds are silhouetted against a backdrop of a sunset or sunrise over the ocean. The sun is a bright, glowing orb on the horizon, casting a warm, orange and yellow light across the sky and reflecting on the water's surface. The water is dark with small, choppy waves. The overall mood is peaceful and grateful.

Constanza Da Rodda - CTE