

# DINÁMICA ANUAL DE SULFUROS EN AGUA DEL ESTUARIO DE BAHÍA BLANCA Y SU RELACIÓN CON LAS VARIABLES FÍSICO-QUÍMICAS DEL SISTEMA



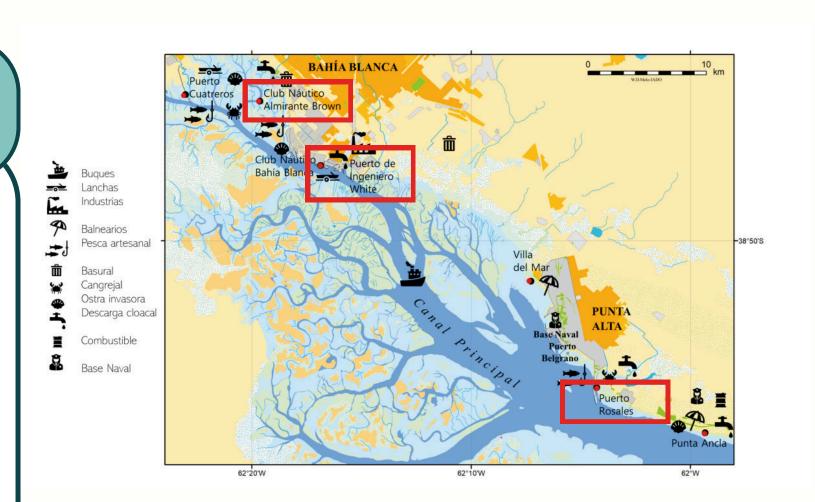


Florencia B. Rial, Eleonora M. Fernández, Benjamín Abasto, Ana M. Martinez, Natalia S. Buzzi y Carla V. Spetter rial.florenciabel@gmail.com

# INTRODUCCIÓN

El azufre desempeña un rol crucial en los ambientes marino-costeros, participando en los ciclos biogeoquímicos de nutrientes, la disponibilidad de metales y la calidad del agua. Comprender la dinámica del azufre y su interacción con otros nutrientes es esencial para evaluar el estado de calidad de los estuarios.

El objetivo de este estudio fue analizar las tendencias mensuales y estacionales de sulfuros ( $S^{2-}$ ), sulfatos ( $SO_4^{2-}$ ), nutrientes inorgánicos ( $NH_4^+$ ,  $NO_3^-$ ,  $NO_2^-$ ,  $PO_4^{3-}$ ), clorofila a, oxigeno disuelto y variables físico-químicas (turbidez, pH, temperatura) en el estuario de Bahía Blanca (EBB).







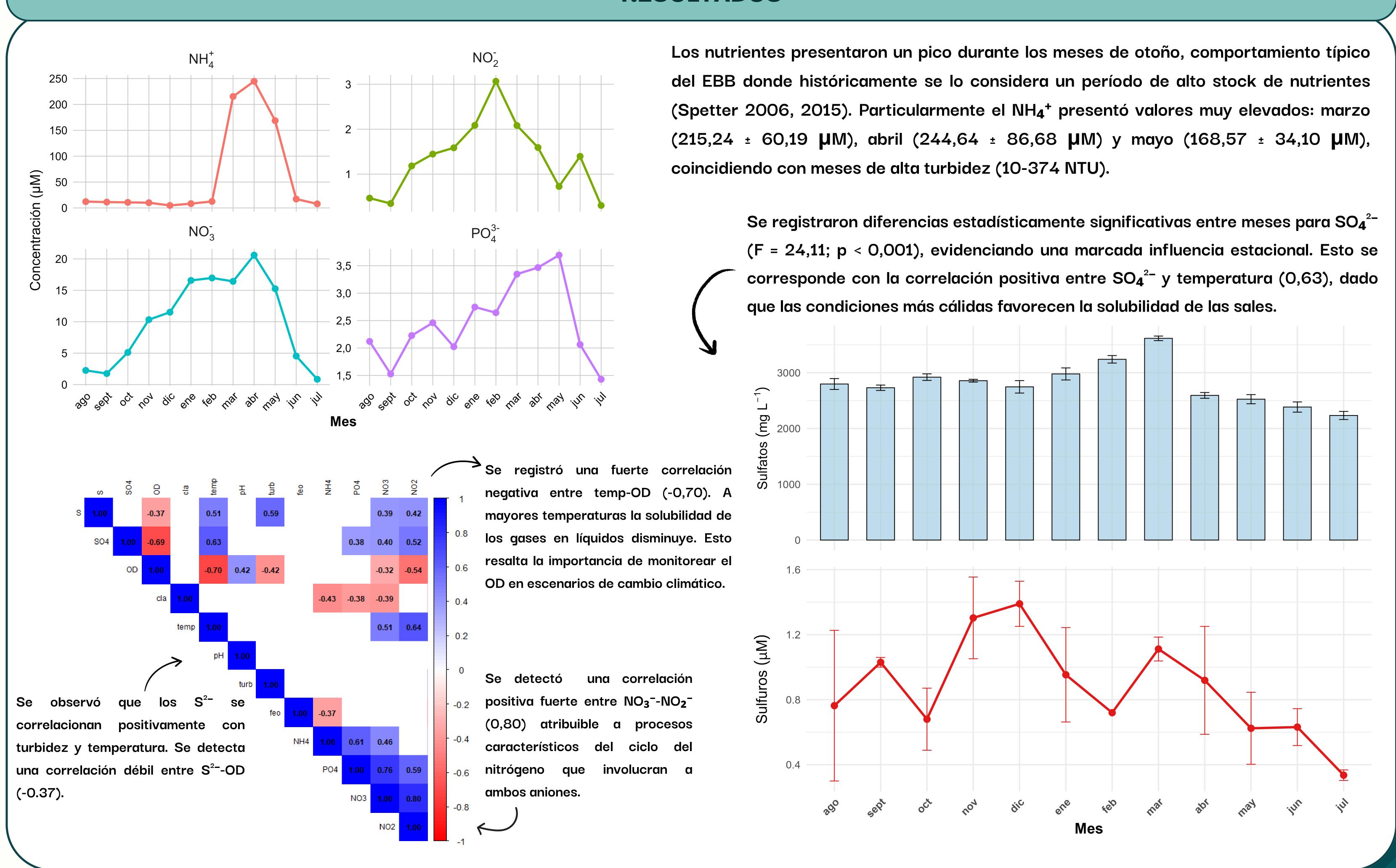


Ingeniero White Puerto Rosales

## **MATERIALES Y MÉTODOS**

Se realizaron muestreos mensuales de agua superficial durante el período agosto 2023 - julio 2024 en tres sitios del estuario de Bahía Blanca (EBB): Brown (B), Ingeniero White (IW) y Puerto Rosales (PR). Se determinaron sulfuros ( $S^{2-}$ , Grashoff 1976, Cline 1969), sulfatos ( $SO_4^{2-}$ , APHA 1992), oxígeno disuelto (OD, Winkler 1888), clorofila a (cla, APHA 2017), feopigmentos (feo, APHA 2017), amonio ( $NH_4^+$ , Solórzano, 1969), nitritos ( $NO_2^-$ , APHA 2017), nitratos ( $NO_3^-$ , APHA 2017), fosfatos ( $PO_4^{3-}$ , APHA 2017). Paralelamente, se midieron variables físico-químicas como turbidez (turb, turbidímetro PCE-TUM 20), pH y temperatura (temp, sonda multisensor HANNA Hi9828).

## **RESULTADOS**



## CONCLUSIONES

Este estudio constituye la primera aproximación al ciclo del azufre en el estuario de Bahía Blanca y su vinculación con los macronutrientes y variables físico-químicas, aportando información preliminar valiosa para comprender la dinámica de nutrientes y la calidad del agua en este sistema. Asimismo, se establece una línea de base fundamental para futuros monitoreos orientados a evaluar cambios asociados a procesos de eutrofización y presiones antrópicas en el estuario.