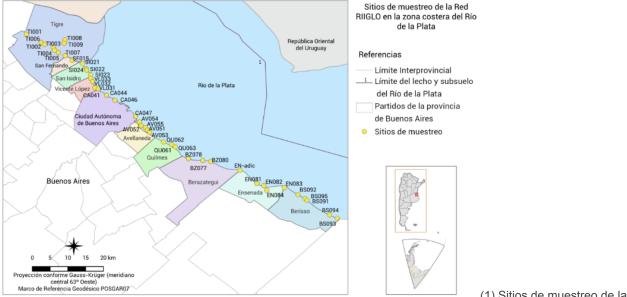
Taller de Tesis I

Conjunto de datos

El conjunto de datos seleccionados corresponde al relevamiento trimestral de la calidad del agua de la franja costera (lado argentino) del Río de la Plata realizada por el Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible en conjunto con los municipios que integran la Red de Intercambio de Información de los Gobiernos Locales (RIIGLO).

Las mediciones corresponden al período 2013-2022, realizadas en 42 estaciones determinadas dentro de la franja Costera, desde la localidad de Beriso hasta Tigre como se observa en el gráfico inferior (1).



(1) Sitios de muestreo de la Red RIIGLO.

Entre los datos observamos, las siguientes variables: temperatura del agua y del aire, presencia o ausencia de olores, color, espuma y material suspendido. Mediciones de oxígeno disuelto en agua (OD), PH, armonio (NH4), fósforo (P), Nitrato. A su vez contamos con el índice de calidad de agua (ICA)

Objetivo del trabajo

Entender cómo ha evolucionado la calidad del agua en la cuenca del plata desde 2013 a la actualidad. Analizando qué zonas son las más afectadas y cuál es la variable que mayormente explique el deterioro de calidad en las aguas de la cuenca del Plata.

Metodologías y técnicas a utilizar

Estaremos realizando la exploración de datos entendiendo la presencia o ausencia de outliers así como la importancia de cada una de ellas con técnicas vistas en la materia Data Mining.

Haremos un análisis de regresión para entender qué variable tiene mayor incidencia sobre el Índice de Calidad de Agua utilizando técnicas vistas en la materia Enfoque Estadístico del Aprendizaje.