**CALIDAD DE AGUA DEL RÍO DE LA PLATA - 2021**

**Sobre el conjunto de datos**

Este conjunto de datos incluye 166 mediciones en diferentes sitios del Río de La Plata durante 2021, y en general, uno en cada estación del año.

**Descripción de las variables**

1. sitios: Localización específica donde se realizó el muestreo del agua.
2. codigo: Identificador único para cada muestra o estación de muestreo.
3. fecha: Fecha en la que se tomó la muestra de agua.
4. año: Año en que se realizó el muestreo.
5. campaña: Nombre o número de la campaña de monitoreo en la que se realizó el muestreo.
6. tem agua: Temperatura del agua en grados Celsius.
7. tem aire: Temperatura del aire en grados Celsius. **influye en el oxígeno disuelto y en los procesos biológicos del ecosistema.**
8. od: Oxígeno disuelto, medido en miligramos por litro (mg/L), esencial para la vida acuática.
9. ph: Medida de la acidez o alcalinidad del agua, en una escala de 0 a 14.
10. olores: Presencia de olores en el agua, que puede indicar contaminación.
11. color: Color del agua, que puede ser un indicador de la calidad del agua.
12. espumas: Presencia de espumas en la superficie del agua, que puede ser un signo de contaminación.
13. mat susp: Materia suspendida, que se refiere a partículas sólidas que flotan en el agua.
14. colif fecales ufc 100ml: Unidades formadoras de colonias de coliformes fecales en 100 ml de agua, un indicador de contaminación fecal. General
15. escher coli ufc 100ml: Unidades formadoras de colonias de Escherichia coli en 100 ml de agua, otro indicador de contaminación fecal **(reciente)**.
16. enteroc ufc 100ml: Unidades formadoras de colonias de enterococos en 100 ml de agua, que también indican contaminación fecal. **(sobreviven más en el agua)**
17. nitrato mg l: Concentración de nitratos en miligramos por litro (mg/L), que puede indicar contaminación por fertilizantes.
18. nh4 mg l: Concentración de amonio en miligramos por litro (mg/L), que puede ser un indicador de contaminación orgánica.
19. p total l mg l: Fósforo total en miligramos por litro (mg/L), que incluye todas las formas de fósforo en el agua.
20. fosf ortofos mg l: Concentración de ortofosfatos en miligramos por litro (mg/L), que es un nutriente importante. **En exceso pueden también causar eutrofización, promoviendo el crecimiento descontrolado de algas que consumen el oxígeno disuelto.**
21. dbo mg l: Demanda biológica de oxígeno en miligramos por litro (mg/L), que mide la cantidad de oxígeno requerido por microorganismos para descomponer materia orgánica. **Altos valores sugieren altos niveles de contaminación y una baja calidad de agua.**
22. dqo mg l: Demanda química de oxígeno en miligramos por litro (mg/L), que mide la cantidad total de oxígeno requerido para oxidar materia orgánica e inorgánica. **Altos valores sugieren altos niveles de contaminación y una baja calidad de agua.**
23. turbiedad ntu: Turbidez del agua medida en unidades NTU (Nephelometric Turbidity Units), que indica la claridad del agua.
24. hidr deriv petr ug l: Hidrocarburos derivados del petróleo en microgramos por litro (µg/L), que indican contaminación por productos petroleros.
25. cr total mg l: Concentración total de cromo en miligramos por litro (mg/L), un metal pesado que puede ser tóxico.
26. cd total mg l: Concentración total de cadmio en miligramos por litro (mg/L), otro metal pesado que es tóxico en altas concentraciones.
27. clorofila a ug l: Concentración de clorofila a en microgramos por litro (µg/L), que indica la cantidad de fitoplancton en el agua.
28. microcistina ug l: Concentración de microcistinas en microgramos por litro (µg/L), que son toxinas producidas por ciertas algas.
29. ica: Índice de calidad del agua, que puede ser un valor calculado para evaluar la calidad general del agua.
30. calidad de agua: Clasificación general de la calidad del agua basada en los parámetros medidos.