

Ficha 2- ¿Agua de calidad? ¿Cuánto falta, cuánto sobra?

Uruguay es un país agropecuario que cuenta con el privilegio de tener cauces de agua a su alrededor y en su interior. En nuestro país es la DINAMA (Dirección Nacional de Medio Ambiente) quien se encarga en mayor medida de estudiar la calidad del agua. Para ello se utiliza, entre otros mecanismos, el Índice de Calidad de Agua que contempla y mide nueve parámetros:

- ✓ dioxígeno disuelto,
- ✓ coliformes termotolerantes,
- ✓ pH,
- ✓ demanda bioquímica de oxígeno,
- ✓ nitrógeno total,
- ✓ fósforo total,
- ✓ desvío de la temperatura,
- ✓ turbidez y
- ✓ sólidos totales.

En concreto, el que más relevancia está teniendo últimamente es el fósforo, su presencia tiene estrecha relación con su utilización en la industria agropecuaria, entre otros ámbitos.

Actividad 1

Busca información que te permita responder y realizar las siguientes consignas.

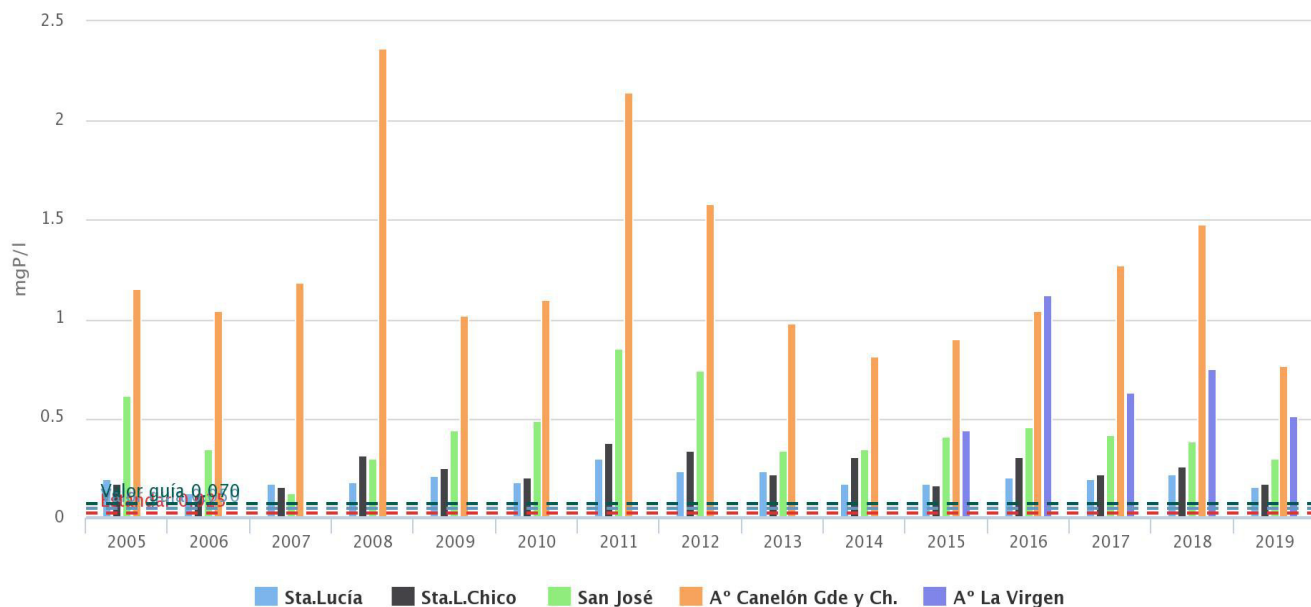
- a. ¿Por qué es importante la medición del fósforo en agua?
- b. Define y describe la eutrofización.
- c. ¿De dónde provienen los principales aportes de fósforo al agua?
- d. ¿Cuál es la relación que existe entre el exceso de fósforo y la eutrofización?

Actividad 2

Observa la gráfica que se encuentra en la siguiente página y responde las preguntas.

- a. Describe qué es lo que se está presentando en la gráfica.
- b. ¿Cuáles son las variables que aparecen en los ejes? ¿En qué unidades se indican?
- c. ¿Qué indica cada barra y cada color?
- d. ¿Qué puedes observar al recorrer la gráfica de inicio a fin?
- e. ¿Cuál es el cauce que mayor cantidad de fósforo presenta de manera general?
- f. ¿Qué puedes observar en los últimos cinco años de la gráfica?
- g. ¿A qué conclusiones habrán llegado quienes realizaron el estudio del fósforo en agua?

Fósforo Total Cuenca Río de la Plata (Cuenca del Río Santa Lucía)



Highcharts.com

Créditos

- ✓ Postigo, Y. y Pozo, J. (2000). Cuando una gráfica vale más que 1.000 datos: la interpretación de gráficas por alumnos adolescentes. *Infancia y Aprendizaje: Journal for the Study of Education and Development*, 23:90, 89-110. Recuperado de: <https://bit.ly/2NsYHbN>
- ✓ Indicadores. Recuperado de: <https://www.dinama.gub.uy/oan/indicadores/>
- ✓ El fósforo: un contaminante permanente del agua en Uruguay. (22 de marzo de 2019). La Diaria. Recuperado de: <https://ladiaria.com.uy/rioabierto/articulo/2019/3/el-fosforo-un-contaminante-permanente-del-agua-enuruguay>

Autora: Marina Bonaudi.

Fecha de publicación: 5 de marzo de 2021.



Esta obra está bajo una [Licencia Creative Commons Atribución-CompartirIgual 4.0 Internacional](https://creativecommons.org/licenses/by-sa/4.0/).