



Floración de algas en el mar Báltico durante el verano de 2018. En los últimos años, las proliferaciones de algas como las de la imagen han contribuido a la aparición de "zonas muertas" en el Mar Báltico (Credit: NASA Earth Observatory)

La concentración de oxígeno en el mar Báltico llega a su nivel más bajo en los últimos 1500 años

El mar Báltico, un mar que se encuentra al Sur de Suecia y Finlandia y rodeado de países del Norte de Europa, alberga una de las zonas muertas más grandes del mundo. Llamamos zonas muertas a aquellas en que la mayoría de animales marinos no pueden sobrevivir porque las aguas tienen muy poca cantidad de oxígeno.

Ahora, los científicos que han publicado su investigación en el EGU journal *Biogeosciences* han descubierto que el problema debido a la falta de oxígeno en las aguas costeras del Báltico es más serio de lo que se pensaba. La nueva investigación muestra que durante los últimos 100 años, más o menos, la tasa de pérdida de oxígeno de las aguas costeras del Báltico es la mayor de los últimos 1500 años.

Los científicos creen que algunas actividades humanas pueden ser las responsables: la contaminación debida a la agricultura y el vertido de aguas residuales en la costa puede ser las responsables de la pérdida de oxígeno en las aguas de áreas costeras. El cambio climático o el calentamiento global están empeorando el problema ya que las aguas calientes no pueden disolver tanto oxígeno como las aguas frías.

Las aguas que contienen poco oxígeno pueden ser muy nocivas para el medioambiente local y sus poblaciones. En estas condiciones puede sobrevenir la muerte masiva de animales marinos. Otra consecuencia de este problema puede ser que la gente no pueda pescar, ni comer pescado ya que los peces huyen de los lugares con poco oxígeno.

Muchos países en la región Báltica han dado pasos para reducir la contaminación, pero el estudio sugiere que se necesitan más medidas para salvar las aguas costeras.

Discute con tu profesor o tus padres

¿Qué son las zonas muertas? ¿Cómo se producen?

¿Cómo los contaminantes (exceso de nutrientes) contribuyen a bajar la concentración de oxígeno en las aguas costeras? egu.eu/5SJAPR.

¿Qué es el cambio climático? Amplia tus conocimientos en la página web para niños sobre cambio climático de la NASA: egu.eu/5NSIW8.

Este artículo es una versión para niños del artículo 'New study: oxygen loss in the coastal Baltic Sea is "unprecedentedly severe"' que aparece en el boletín informativo de European Geosciences Union (EGU). Escrito por Bárbara Ferreira (EGU Media and Communications Manager), el contenido científico ha sido revisado por Sara Mynott (University of Exeter) and Sami Joniken (University of Turku), mientras que el contenido educativo lo ha revisado Sally Soria-Dengg (School Cooperations, GEOMAR Helmholtz Centre for Ocean research Kiel, Germany). La traducción ha sido hecha por Francisca Guerola (Science teacher at Instituto Verdaguer, Barcelona, Spain). Para más información ir a: <http://www.egu.eu/education/planet-press/>.

