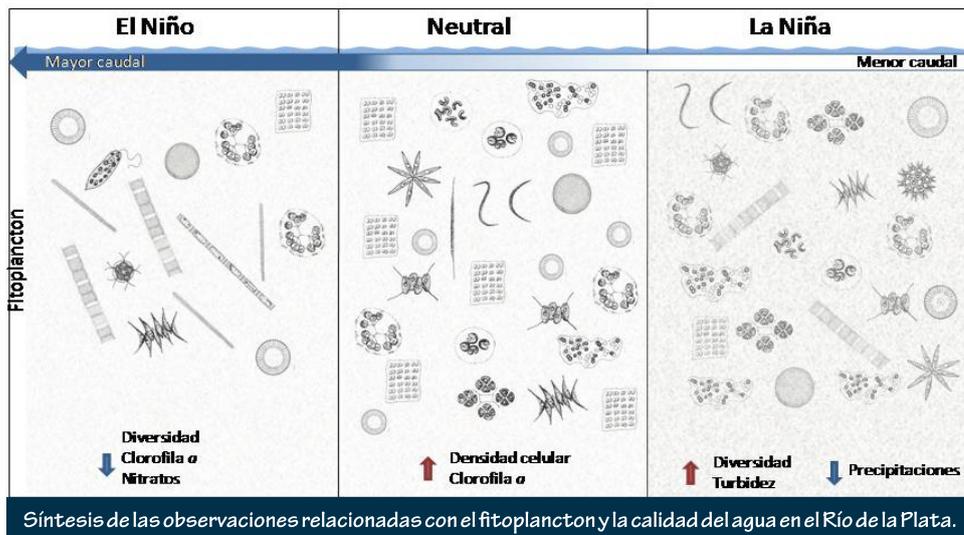


EL NIÑO Y LA NIÑA: UN FENÓMENO CLIMÁTICO TAN LEJANO CON REPERCUSIONES TAN CERCANAS

Sathicq M.B, Bauer D. E., Gómez N.

El diminuto universo de organismos que se revela a través de los lentes del microscopio nos permitió identificar como un fenómeno climático lejano y recurrente, que se origina por cambios en la temperatura de las aguas en la parte central y oriental del Pacífico tropical, repercute en la costa del Río de la Plata. Este fenómeno conocido como EL NIÑO/OSCILACION DEL SUR, llamado también ENSO por sus siglas en inglés, es capaz de modificar las características del fitoplancton costero y de la calidad del agua de este estuario, con consecuencias para las ciudades ribereñas ubicadas en la Franja Costera Sur de este ecosistema, del cual se capta agua para satisfacer las necesidades de más de 8 000 000 de habitantes. El fenómeno ENSO implica dos situaciones climáticas extremas caracterizadas por un aumento o disminución en la temperatura del agua en el Pacífico oriental tropical. "El Niño" corresponde a la fase cálida del ENSO y "La Niña" a la fase fría, mientras que los períodos carentes de estas anomalías en la temperatura se denominan "neutrales". Estas situaciones pueden generar sequías o inundaciones. Por ejemplo durante los períodos de "El Niño" se observa un aumento en las precipitaciones en la zona sur de Brasil, Uruguay y el Noreste de Argentina, provocando el aumento en los caudales de los ríos que desaguan en el estuario del Río de la Plata. En estas circunstancias se observa en aguas costeras de este ecosistema un menor número de especies y abundancia de microalgas planctónicas. Por el contrario en las otras fases del fenómeno el agua se torna más turbia y rica en nutrientes, siendo más frecuente el desarrollo de cianobacterias, algas capaces de generar toxinas que deterioran la calidad del agua.



ARTÍCULO CIENTÍFICO

Influence of El Niño Southern Oscillation phenomenon on coastal phytoplankton in a mixohaline ecosystem on the southeastern of South America: Río de la Plata estuary. Sathicq M. B., Bauer D. E., Gómez N., 2015. Marine Pollution Bulletin 98 (1-2):26-33.