

PROYECTO:

1.- RESUMEN (300 a 450 palabras)

Al menos diez especies de fitoplancton potencialmente tóxicas han sido detectadas en el Canal de Beagle y sus floraciones, en algunos casos, han obligado a la clausura de cosecha de moluscos y/o la pesca artesanal, representado un problema para la salud pública y la economía del área. Para la mayor parte de estas especies se desconoce por el momento cuáles son las condiciones meteorológicas e hidrográficas que desencadenan su crecimiento y el grado de toxicidad de las mismas lo cual es importante no sólo para la comprensión de la dinámica del ecosistema costero sino también desde el punto de vista socioeconómico. Debe tenerse en cuenta que la presencia de especies potencialmente toxígenas no implica necesariamente la síntesis de toxinas. El escenario bajo el cual se desarrollan las floraciones algales nocivas (FANs) y la síntesis de ficotoxinas en el medio natural es variado y sus mecanismos no se conocen en su totalidad. Existen diversos factores (nutricionales, internos, físicos, biológicos) que favorecen la síntesis de ficotoxinas en las diferentes especies con potencial toxígeno. Asimismo, para determinadas especies, no todas las cepas de la misma son tóxicas ni las cantidades de toxinas producidas por estas cepas son las mismas, variando según los distintos lugares del mundo. La síntesis de toxinas está asociada con diferentes fases del ciclo de vida de las especies tóxicas y se especula que esto ocurra en relación con cambios en las variables fisicoquímicas del medio causadas por el crecimiento de las células. **En este marco, el objetivo de este proyecto es realizar un estudio integral que combine el muestreo y el análisis de campo de las microalgas nocivas y sus respectivas toxinas, junto al análisis de cultivos unialgales para dilucidar cuáles son las especies que efectivamente sintetizan toxinas en la zona de estudio, en qué momento del ciclo de vida lo realizan y cuáles son las condiciones que promueven dicha producción de toxinas.**

Palabras Clave:	Marea roja, microalgas tóxicas, Canal Beagle
-----------------	--