



**Jiménez Rosenberg, S.P.A. & G. Aceves Medina** (2009). Indicadores biológicos en el ambiente pelágico. *CICIMAR Oceánides*, 24(2): 113-128.

## Indicadores biológicos en el ambiente pelágico

Sylvia Patricia Adelheid Jiménez Rosenberg & Gerardo Aceves Medina

La evaluación de los ecosistemas con respecto a su nivel estabilidad y las causas de su cambio son elementos indispensables para el manejo y regulación de sus recursos. Para tal efecto, los indicadores biológicos se han convertido en un componente vital ya que están diseñados para proveer señales sobre eventos a gran escala que ocurren en el ambiente y hacer perceptibles tendencias o fenómenos no detectables fácilmente. Sin embargo, se deben tomar ciertas consideraciones en la selección y el uso de los indicadores biológicos adecuados y entender que estos no deben de ser empleados como sustitutos de otros procedimientos de evaluación ambiental e investigación. En el ambiente marino pelágico, comunidades y organismos de diferentes niveles tróficos han mostrado su utilidad como indicadores biológicos, sin embargo el valor de la información que aportan está en función de la posibilidad de ser extrapolada a diferentes escalas de espacio y/o tiempo, así como de la experiencia y objetividad del investigador. La obtención de series de tiempo larga proveniente de las pesquerías y programas de investigación diversos, (muchos de ellos enfocados a las comunidades planctónicas), ha mostrado su utilidad para ser utilizadas como indicadores biológicos. En consecuencia, la mayoría de la investigación encaminada a conocer la variabilidad ambiental se enfoca en estos organismos.

Palabras clave: indicador biológico, Variabilidad, Ambiente pelágico

Para obtener copia del documento contacta con el autor ([srosenbe@ipn.mx](mailto:srosenbe@ipn.mx)) o con el personal de la biblioteca ([bibliocicimar@ipn.mx](mailto:bibliocicimar@ipn.mx)).