

**XVI COLACMAR, BRASIL**

**CAMBORIU, 31 OCTUBRE- 4 NOVIEMBRE 2011**

## **EFFECTOS DEL CAMBIO CLIMATICO SOBRE EL ZOOPLANCTON GELATINOSO**

*Sergio Palma*

*Escuela de Ciencias del Mar, Pontificia Universidad Católica de Valparaíso, Valparaíso.*

*spalma@ucv.cl*

Los organismos gelatinosos están constituidos por diferentes grupos zooplanctónicos, principalmente cnidarios y ctenóforos. De estos, los cnidarios (medusas) son los más conocidos por sus formas campanulares y atractivos colores; y además, son más familiares por su presencia en zonas costeras donde se pueden producir varaciones en zonas de playas. Las medusas son organismos primitivos, de consistencia delicada y de particular abundancia en zonas costeras durante los periodos de primavera y verano, cuando aumenta la temperatura del agua favoreciendo su mayor actividad reproductiva, que involucra procesos sexuales y asexuados. Son los predadores superiores en el zooplancton y por su extrema voracidad pueden causar fuertes impactos en la estructura de las comunidades planctónicas. A pesar que hace unos años las medusas, por su alto contenido de agua en sus tejidos (90-95%) y escaso valor nutritivo, eran de escaso interés para la ciencia, en las últimas dos décadas por su progresivo y sostenido aumento han captado el interés de los científicos por su estudio. La importancia de estos organismos es muy variada y sus efectos se dejan sentir sobre la actividad pesquera, la acuicultura, el turismo y la salud humana. Actualmente, varias especies de medusas son objeto de captura para el consumo humano directo para los mercados asiáticos, como Japón China, Malasia, Corea, Singapur y Tailandia. Son varias las teorías que se han dado en los últimos años para explicar el inusual aumento de las poblaciones de organismos gelatinosos en los océanos, como la sobre-explotación pesquera, eutroficación de las aguas, invasiones de especies y cambio climático. De todas ellas, el cambio climático es la que concentra la mayor parte de las teorías, en vista que los registros mundiales muestran un incremento sostenido de la temperatura en los océanos, asociado a un incremento sostenido de medusas en los diferentes mares y océanos, particularmente en el Mar de Bering, Negro y Caspio donde la biomasa de organismos gelatinosos se ha incrementado significativamente en las últimas décadas.