

XVI COLACMAR, BRASIL

CAMBORIU, 31 OCTUBRE- 4 NOVIEMBRE 2011

BIODIVERSIDAD DE PLANCTON GELATINOSO FRENTE A LA COSTA DE CHILE

Sergio Palma

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

spalma@ucv.cl

En las últimas dos décadas se han registrado aumentos importantes en la abundancia de organismos gelatinosos en los océanos. Estos organismos son relevantes por su rol en la estructuración de los ecosistemas costeros, entre los cuales destacan por su notoriedad los representantes del phylum Cnidaria (medusas y sifonóforos) y Ctenophora, organismos muy primitivos, pero de alta abundancia y diversidad en los océanos. Durante los periodos estivales sus poblaciones experimentan significativos incrementos debido a sus ciclos reproductivos capaces de producir altas proliferaciones, especialmente en aguas templadas de alta productividad biológica, como ocurre en áreas de surgencia costera. En la zona norte de Chile, frente a Arica, Iquique y Antofagasta son frecuentes las proliferaciones de organismos gelatinosos en los periodos estivales, causadas principalmente por la medusa *Chrysaora plocamia* y el sifonóforo *Physalia physalis*, afectando las actividades turísticas. En aguas chilenas se ha censado un total de 149 especies gelatinosas pertenecientes a Hydromedusae (83 spp.), Scyphomedusae (6 spp.), Siphonophorae (54 spp.) y Ctenophora (6 spp.). De este total, en aguas interiores de fiordos y canales australes se han registrado 77 especies pertenecientes a Hydromedusae (53 spp.), Scyphomedusae (5 spp.), Siphonophorae (16 spp.) y Ctenophora (3 spp.). Los resultados obtenidos muestran que la distribución geográfica de estos organismos está afectada por los sistemas de corrientes que bañan la costa chilena a lo largo de sus 4.200 km de longitud. En los primeros 100 m de profundidad las aguas subantárticas transportadas por los sistemas de la Corriente de Humboldt y del Cabo de Hornos, distribuyen la mayor parte de los gelatinosos epipelágicos explicando su escasa diversidad en aguas chilenas. En profundidad (100-400 m) se encuentran las aguas ecuatoriales subsuperficiales que se caracterizan por su bajo contenido de mínimo oxígeno (< 1 mL), que ascienden a las capas superficiales durante eventos de surgencia costera que ocurren en diferentes localidades de la zona norte y central del país.