

Larvas de Peces de Bahía Vizcaíno: Diez años de estudio de su comunidad

Fish larvae of bahia vizcaino: ten years of community studies

CICIMAR-IPN, Av. IPN. s/n, La Paz, BCS, México, 23090

e-mail: srosenbe@ipn.mx

COFAA/EDI/SIP/SNI

Ponente: Sylvia Patricia Adelheid Jiménez-Rosenberg

Coautores: Ricardo Saldierna-Martínez¹ y Martín E. Hernández Rivas¹

1 Centro Interdisciplinario de CIENCIAS MARINAS-IPN, Apartado Postal 592, Código Postal 23096, La Paz, Baja California Sur, México, EDI, COFAA

Resumen

Bahía Vizcaíno ha sido considerada por el Gobierno Mexicano como un Área Marina Prioritaria y un Centro de Actividad Biológica, debido a su alta biodiversidad marina y su relevancia en las actividades pesqueras regionales. Este trabajo refleja el resultado de diez años de investigaciones realizadas sobre la comunidad de larvas de peces, mostrando sus variaciones atribuidas a eventos estacionales y fluctuaciones interanuales como El Niño, La Niña y la intrusión anómala de Agua Subártica ocurrida entre el 2003 y 2006. Se analizan las muestras de zooplancton de 33 cruceros oceanográficos realizados por el Programa IMECOCAL entre 1997 y 2006. Durante este periodo se registran más de 200 taxa de peces representados por sus larvas, mostrándose una importante fluctuación tanto en su presencia como en su abundancia, lo que ha hecho posible la caracterización de Bahía Vizcaíno y la zona oceánica adyacente como una zona transicional entre aguas templadas y tropicales-subtropicales, con ocurrencia estacional de especies pesqueras que tienden a ser más afectadas por la variabilidad interanual.

Palabras clave: IMECOCAL; Bahía Vizcaíno; variabilidad estacional; variabilidad interanual.

Abstract

Bahia Vizcaino has been considered as a Priority Marine Area and a Biological Activity Center by the Mexican Government due its high marine biodiversity and relevance in the regional fisheries. This work reflects the result of then years of investigation on the fish larvae community, showing their variations attributed to the seasonal and inter-annual fluctuations like El Niño, La Niña and the Subarctic Water Mass Intrusion during 2003-2006. Zooplankton samples of a total of 33 oceanographic cruises made by IMECOCAL between 1997 and 2006 are analyzed. More than 200 fish taxa represented by their early stages have been recorded, showing important fluctuation in both, their presence and larval abundance that had made possible to characterize Bahía Vizcaino and the adjacent oceanic waters as a transitional zone between temperate and tropical-subtropical waters, whit seasonal occurrence commercial species which tend to show the most affected by the inter-annual variability.

Key words: IMECOCAL; Bahia Vizcaino; fish larvae; seasonal variation; inter-annual variation

36th Annual Larval Fish Conference, Os, Noruega, Julio 2012