

EFFECTO CLIMÁTICO DE LARGO PLAZO SOBRE LA DISTRIBUCIÓN Y ABUNDANCIA DE LARVAS DE *Sardinops sagax* Y *Engraulis mordax* EN LA REGIÓN SUREÑA DE LA CORRIENTE DE CALIFORNIA

Vanessa Izquierdo-Peña^{1,2}, Martín Hernández-Rivas ¹, Gerardo Aceves-Medina¹, Sylvia Patricia A. Jiménez Rosenberg¹, Alejandro T. Hinojosa-Medina¹, Ricardo J. Saldierna-Martínez¹ y Alan Giraldo-López²

Instituto Politécnico Nacional, Centro Interdisciplinario en Ciencias Marinas - CICIMAR, COFAA, EDI, SNI. La Paz, Baja California Sur, México CP.23000

Universidad del Valle, Facultad de Ciencias Naturales y Exactas, Departamento de Biología, Grupo de Investigación en Ciencias Oceanográficas. Cali, Colombia

vaneizqpe@gmail.com

Los cambios en el ambiente repercuten en la abundancia y distribución de los peces debido a que estos modulan su tasa de supervivencia, crecimiento, reproducción y migración. La fase planctónica de estos organismos es particularmente sensible a los cambios ambientales y se considera el estadio más crítico en el ciclo de vida de los peces. El objetivo de este trabajo fue determinar el efecto de la variación climática de largo plazo sobre la distribución y abundancia de larvas de *Sardinops sagax* y *Engraulis mordax* en la región sureña de la Corriente de California. Para el desarrollo de este trabajo se utilizó la base de datos de larvas de peces del CalCOFI así como las muestras obtenidas en la zona de estudio a partir del programa IMECOCAL comprendida en dos periodos 1951-1984 y 1998-2000 en la Costa Pacífico de Baja California, que fueron obtenidas en el sector comprendido entre el puerto de Ensenada y el sur de Punta Eugenia. Con base en esta información, se evaluó el grado de correlación de las especies objetivo con los índices NPGO encontrando que *E. mordax* se correlacionó significativamente ($r = 0.911$) y con el PDO ($r = 0.809$), mientras que *S. sagax* se correlacionó significativamente con el PDO ($r = 0.940$). Se detectaron los cambios en la tendencia de abundancias de las larvas de *E. mordax*, las cuales coinciden con la fase fría registrada para la zona 1951-1976 y *S. sagax* con la fase cálida 1977-1998. Finalmente se puede inferir que las especies estudiadas responden a variaciones climáticas a largo plazo, por lo que se podría considerar realizar un seguimiento continuo ya que podrían ser utilizadas potencialmente como especies indicadoras.

IV Congreso Internacional de Cambio Climático y Desarrollo Sostenible, Monterrey, N.L., Noviembre 2013