

UC San Diego

Conference Presentations

Title

Dinámica Espacio-Temporal de la Pesquería del Verdillo (*Paralabrax nebulifer*) en Punta Abrejos, B.C.S.

Permalink

<https://escholarship.org/uc/item/4xp675q7>

Authors

Cota-Nieto, Juan J
Erisman, Brad
Moreno-Báez, Marcia
[et al.](#)

Publication Date

2013

Copyright Information

This work is made available under the terms of a Creative Commons Attribution-NonCommercial License, available at <https://creativecommons.org/licenses/by-nc/4.0/>

J.J. Cota-Nieto¹, B. Erisman², M. Moreno-Baez² y G. Hinojosa-Arango¹

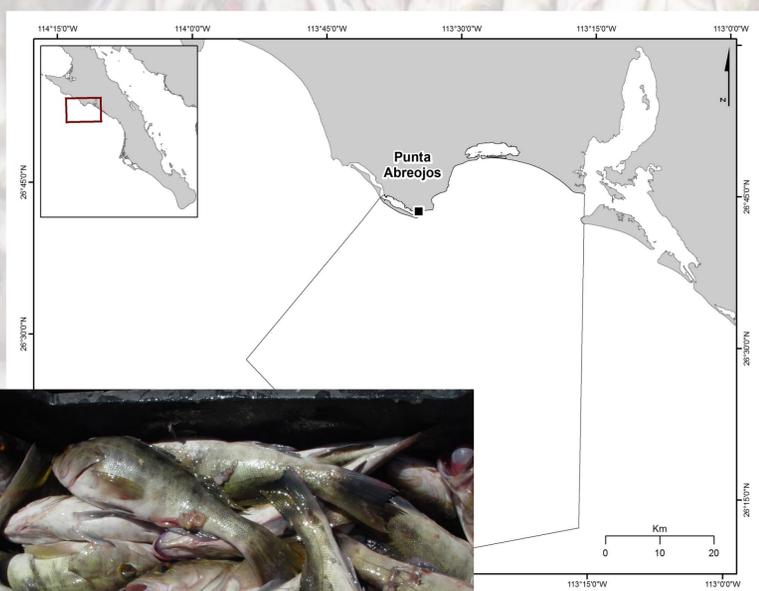
¹Centro para la Biodiversidad Marina y la Conservación A.C. Del Pirata 420. Fracc. Benito Juárez, La Paz, B.C.S. 23090.

² Scripps Institution of Oceanography P.O. Box. 92093-0202, Gilman drive 9500, La Jolla, CA., USA.

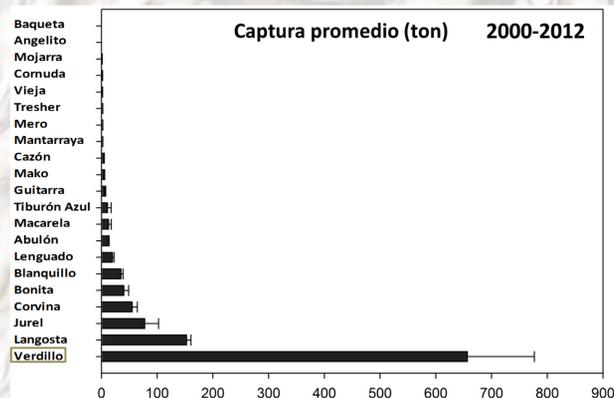
Introducción

Punta Abreojos se ubica en la zona Pacífico Norte donde las pesquerías de langosta roja (*Panulirus interruptus*) y abulón (*Haliotis fulgens* y *H. corrugata*) son las más redituables desde hace 75 años.

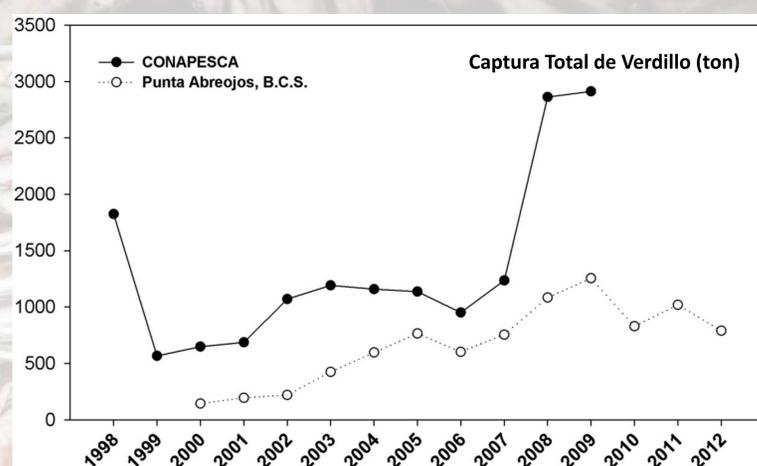
En la actualidad representa el 60% de la captura de todos los recursos pesqueros en la localidad siendo la tercer pesquería más importante en generación de divisas



A finales de los 90's el Verdillo se convirtió en una pesquería importante para la zona. A partir de esto, los volúmenes de captura han incrementado considerablemente.



De acuerdo con CONAPESCA la pesquería del Verdillo en Punta Abreojos representa el 29.2% de la captura total en B.C.S.



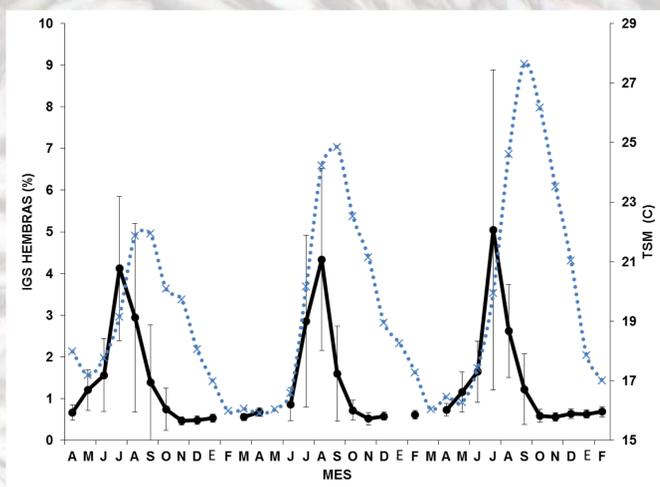
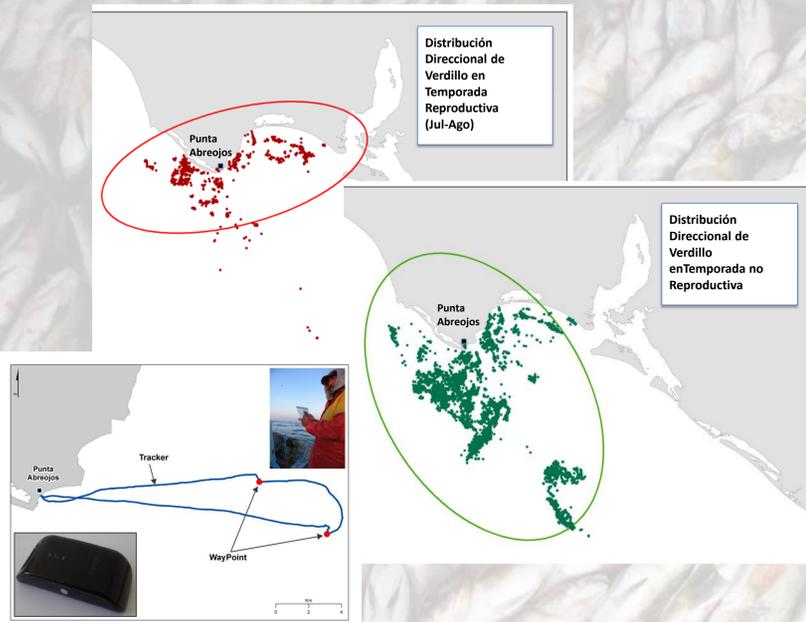
Los esfuerzos y estrategias de gestión pesquera utilizados por la Cooperativa van encaminados a evitar la sobreexplotación del recurso.

Desde el 2009, el CBMC/SIO junto con la Cooperativa Punta Abreojos, iniciaron un programa de monitoreo biológico y pesquero del Verdillo

Resultados y Conclusiones

a) **Temporalidad reproductiva.** Con el objetivo de identificar los sitios y estacionalidad de agregaciones reproductivas se utilizaron trackers que los pescadores llevan en las jornadas de pesca. Durante la temporada de reproducción (Jul-Ago) el Verdillo principalmente se distribuye cerca de la costa a diferencia del resto del año.

c) **Madurez sexual.** Con la información de la temporada de reproducción (2010-2012) se estimó la madurez sexual de los individuos. De acuerdo con esto, 1) la mayoría de los peces capturados durante la temporada de desove son sexualmente maduros, 2) la captura de peces inmaduros es muy baja (<20%), 3) la edad promedio de captura es de 6 años (~ 30 cm).



b) **Estructura poblacional.** Para establecer la estructura de tallas se obtuvo peso y talla de más de 4300 verdillos, con lo cual identificamos que se capturan individuos entre 29 – 40 cm (LT) con este arte de pesca (trampa).

En conclusión, en la pesquería de Verdillo en Punta Abreojos, se encontró una distribución diferenciada en la época reproductiva respecto al resto del año. Existe también una marcada selectividad de tallas de captura respecto al arte de pesca. Debido a esta selectividad se evita la captura de peces pequeños y grandes.

La distribución de edades se generó a partir de los parámetros de crecimiento establecidos por Love *et al.* (1996), teniendo individuos entre 4 – 10 años de edad con una variación de ± 3 años respecto al modelo original, probablemente porque dicho modelo fue construido con un tamaño de muestra pequeño (<150).

Bibliografía

1. Love, M.S., Brooks, A., Busatto, D., Stephens, J. & Gregory, P.A. 1996. Aspects of the life histories of the kelp bass, *Paralabrax clathratus*, and barred sand bass, *P. nebulifer* from the southern California Bight. Fish. Bull. 94:472-481

AGRADECIMIENTOS. Al Fondo Mexicano para la Conservación de la Naturaleza A.C., a la Sociedad Cooperativa de Producción Pesquera Punta Abreojos S.C. de R.L., a los pescadores que participaron en los monitoreos, al Programa Marino del Golfo de California, a la M. en C. Alexandra Sánchez Rodríguez y M. en C. Victoria M. Jiménez E.

Información de Contacto

Juan José Cota Nieto: juan.jose@gocmarineprogram.org
Programa Marino del Golfo de California:
www.gocmarineprogram.org
www.facebook.com/GCMarineProgram
[@GCMarineProgram](https://twitter.com/GCMarineProgram)

