

Diversidad y abundancia de la comunidad de peces del estero "El Custodio", Municipio de Compostela, Nayarit, México

Benitez Valle Carlos: Universidad Autónoma de Nayarit, Tepic, Nayarit; México |
Ruiz Velazco Arce Javier Marcial de Jesús: Universidad Autónoma de Nayarit,
Tepic, Nayarit; México | **Peña Messina Emilio:** Universidad Autónoma de Nayarit,
Tepic, Nayarit; México | **Blanco y Correa Manuel:** Universidad Autónoma de
Nayarit, Tepic, Nayarit; México | **López Rivas Consuelo:** Universidad Autónoma de
Nayarit, Tepic, Nayarit; México | **López Lugo Porfirio:** Universidad Autónoma de
Nayarit, Tepic, Nayarit; México | **Castañeda Martínez Alfonso:** Universidad
Autónoma de Nayarit, Tepic, Nayarit; México |

* Para contactar : carbev@nayar.uan.mx

REDVET: 2007, Vol. VIII N° 5

Recibido: 21 Marzo 2007 / Referencia: 050715_REDVET / Aceptado: 17 Abril 2007 / Publicado: 01 mayo 2007

Este artículo está disponible en <http://www.veterinaria.org/revistas/redvet/n050507.html> concretamente en
<http://www.veterinaria.org/revistas/redvet/n050507/050715.pdf>

REDVET® Revista Electrónica de Veterinaria está editada por Veterinaria Organización®.

Se autoriza la difusión y reenvío siempre que enlace con Veterinaria.org® <http://www.veterinaria.org> y con
REDVET® - <http://www.veterinaria.org/revistas/redvet>

Resumen

Este estudio se realizó con el objetivo de analizar la diversidad, la abundancia íctica y las relaciones geográficas, así como las variaciones en la estructura y función de las comunidades de peces del estero y su relación con algunos parámetros ambientales. Se realizaron doce muestreos mensuales en el estero "El Custodio", en Nayarit, México. Esas colectas se hicieron en 6 estaciones de muestreo de mayo 1996 a abril 1997, con redes agalleras, chinchorro playero y líneas de mano, tanto en el día

como en la noche. Se recolectaron un total de 30 especies y 24 géneros pertenecientes a 16 familias. *Mugil cephalus* fue la especie más abundante con el 46 % y *Centropomus robalito* 14% del total de los individuos. Las familias con el mayor número de especies fueron: Carangidae, Lutjanidae y Clupeidae. El valor del índice de diversidad fue de 2.16 bits, con una equidad de 0.64 y dominancia de 0.25.

Palabras clave: Diversidad | Abundancia | Peces

Abstrac

This study was carried with the objective of to analyze the diversity, the fishes population and the geographic relations, as well as the variation in the structure and fuction from the stuarine comunity of fishes and their relationship with some environmental parameters. Twelve monthtly collects were

realized in the stuary "El Custodio", in the state of Nayarit, México. These collects were made in six sites from may of 1996 to april of 1997, using guts nets, fishnet of beach and hand lines, in both day and night. Thirty species and twenty four belongings to sixteen familys were harvested. *Mugil cephalus* was the specie most abundant with 46% and *Centropomus robalito* with 14% of the total.

Diversidad y abundancia de la comunidad de peces del estero "El Custodio", Municipio de Compostela, Nayarit, México

<http://www.veterinaria.org/revistas/redvet/n050507/050715.pdf>

The families with higher number were: Carangidae, Lutjanidae and Clupeidae. The index value of diversity was 2.16 bits, with an equity of 0.64 and with a dominance of 0.25. **Keywords:** Diversity | Abundance | fishes

Introducción

En el estado de Nayarit, México; existen cerca de 289 kilómetros de costa y alrededor de 92 mil hectáreas de estuarios y lagunas costeras (Anónimo, 1962). Es necesario generar estudios en esta región de importancia pesquera y turística para producir propuestas que contribuyan a la administración de los recursos pesqueros y la conservación de estos ambientes salobres. El estero el Custodio es un sistema poco estudiado. Diversos trabajos han evaluado las comunidades de peces de las costas norte y centro del Pacífico de México, entre los que se encuentran Ramirez y Arvizu (1965), Alvarez (1972), Yañez (1978), Amezcua (1985), Alvarez *et al.* (1986), Amezcua *et al.* (1987), Amezcua (1996), Aceves *et al.* (2003), Gallardo *et al.* (2003) y Ponce *et al.* (2003).

Para la región del Pacífico centro, los trabajos sobre estructura y función de las comunidades de peces nos encontramos los de Alvarez (1972) Ictiología Michoacana V. Origen y Distribución de la Ictiofauna Dulceacuicola Michoacana, Alvarez, *et al.* (1986) Ecología y estructura de las comunidades de peces en el sistema lagunar Teacapán-Agua Brava, Nayarit, Gómez (1970-1971) Plan Nayarit, S.R.H. Resultados finales de hidrología y fauna ictiologica en el sistema Teacapán-Agua Brava, Briggs (1974) Marine Zoogeography, Espino (2000) Criterios Biológicos para Administración de la Pesca Multiespecifica artesanal en la Costa de Colima, Van der y Findley (1988) Lista de los peces marinos del sur de Sinaloa, México, Madrid (1998) Aspectos de la Ecología, la Pesquerías y la Biografía de los Peces Costeros de Michoacán y Colima, México, trabajos con aportaciones importantes. Con base en estos estudios, es posible precisar que sólo algunos se refieren a esta región costera en particular, evidenciando la escasez de información sobre composición, diversidad, distribución y abundancia de la ictiofauna de los sistemas lagunares de Nayarit y la plataforma continental adyacente.

El presente estudio presenta la primera información sobre la comunidad de peces del sistema lagunar-estuarino "El Custodio" en Nayarit, por lo que resalta la necesidad de evaluar los recursos pesqueros y poder contar con estudios de peces de esta zona en particular, que nos permita el conocimiento de la fauna íctica del estuario para coadyuvar en los esfuerzos de aprovechamiento y conservación del estero y su posible explotación y regulación pesquera, por lo que se planteó como primer objetivo, analizar la estructura de la ictiofauna a través de la diversidad, distribución y abundancia y su relación con algunas variables fisicoquímicas y en segundo lugar, definir especies dominantes y conjuntos ictio-faunísticos del sistema.