

Determinación de la especie objetivo en la captura comercial en La Cruz de Huanacastle, Nayarit, México, de 1987 a 1997

Del Monte-Luna, Pablo; Rodrigo Moncayo-Estrada y Susana Sánchez-González.

Estación de Biología Marina y Pesquera "Dr. Enrique Beltrán". La Cruz de Huanacastle, Nayarit. A.P. # 50, C.P. 63732. Bucerías, Nayarit. E-mail: ebimap@pvnet.com.mx.

DEL MONTE-LUNA, P.; R. Moncayo-Estrada y S. Sánchez-González. 2001. Determinación de la especie objetivo en la captura comercial en La Cruz de Huanacastle, Nayarit, México, durante el periodo 1987-1997. INP. *SAGARPA. México. Ciencia Pesquera* No. 15.

Se hace un análisis de los recursos que están sujetos a la pesca artesanal en la Cruz de Huanacastle, Nayarit, México, con datos obtenidos de los avisos de arribo de la oficina de Pesca del lugar comprendidos en el periodo 1987-1997. A partir de esto, se define que la especie más capturada y de mayor valor comercial es el huachinango (*Lutjanus peru*) que representa más del 60% de la captura y valor total en el estado y el 80% de la captura y ganancias totales de la región.

An analysis of the resources under an artisanal level of exploitation in La Cruz de Huanacastle, Nayarit, Mexico, was made on the bases of statistical information from logbooks of the local Fisheries Office from 1987 to 1997. From here, the defined target species is the Pacific red snapper (Lutjanus peru) because it represents more than 60% of the total catch and profits in the state and up to 80% of the local landings and benefits.

Introducción

La pesca ribereña ha sido definida como una ocupación dedicada a la extracción de aquellos recursos que se encuentran en las zonas costeras y aguas interiores, aplicando para ello su propia escala tecnológica que, a pesar de ser simple y poco sofisticada, también evoluciona proporcionando ventajas en su rendimiento (Cruz-Romero, 1995). La importancia de esta actividad radica en el papel que desempeña como fuente productora de alimento para consumo humano directo y como generadora de empleo en las comunidades ribereñas.

En México, la pesca ribereña es más del 50% del total del volumen y valor de la producción pesquera y en el estado de Nayarit constituye casi el 60% de la captura y las ganancias de la actividad pesquera (SEMARNAP, 1997).

En el área de Bahía de Banderas, Nayarit, México, ubicada entre los 20° y 21° N y los 105° y 106° O (Fig. 1) la pesca tiene su mayor desarrollo en la zona de aguas protegidas, cuya unidad operacional son embarcaciones con motor fuera de borda y estructuras fijas, que pescan con técnicas artesanales. Dentro de la bahía, La Cruz de Huanacastle es el principal puerto pesquero, debido al número de embarcaciones que participan en la actividad y al volumen de la captura desembarcada.

Pese a la evidente importancia que tiene la pesca ribereña a escala estatal y regional, no se han realizado estudios encaminados a su análisis y diagnóstico. Sólo existen descripciones generales de la actividad en el contexto nacional (Fuentes, 1991), en el noroeste (Ramírez y Rodríguez, 1990) y evaluaciones cuantitativas pero en estados vecinos a Nayarit (Cruz *et al.*, 1995; Cruz *et al.*, 1996; Espino *et al.*, 1997).

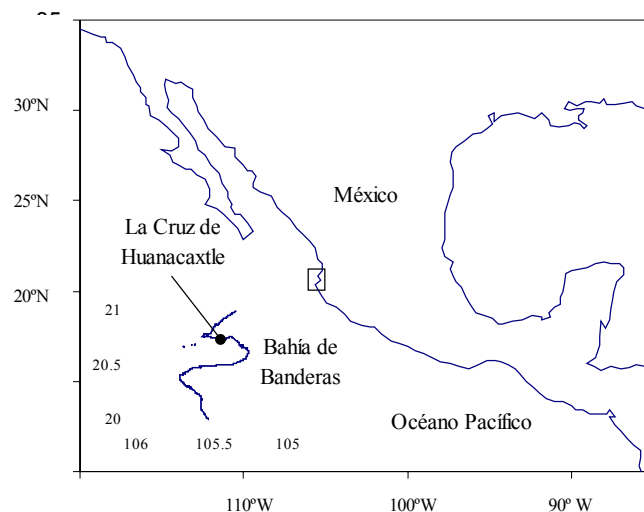


Fig.1. Área de estudio.

El presente estudio pretende determinar la(s) especie(s) objetivo de la captura comercial de la Cruz de Huanacastle y destacar su importancia a escala nacional y estatal.

Métodos y materiales

Los análisis realizados en este trabajo se basan en la información procedente de los avisos de arribo de la SEMARNAP en La Cruz de Huanacastle durante el periodo 1987-1997.

Mediante las claves de Fischer *et al.* (1995), Amezcua-Linares (1996) y De La Cruz-Agüero (1997) identificaron las especies incluidas en la captura comercial reportada en los avisos de arribo y las agruparon en familias. A partir de esta información, se determinaron tanto las especies que componen a la familia predominante como la especie objetivo y se calcularon los datos de captura y valor mensual con el fin de comparar su importancia en términos de volumen y rendimiento con respecto a la captura y ganancia total a escala local y estatal.

Los datos relativos a las ganancias por especie y familia se calcularon multiplicando la captura por el valor por kilogramo, haciendo la corrección pertinente al cambio de denominación de la moneda.

Resultados

Se identificaron 11 familias principales que componen la captura comercial de La Cruz de Huanacaxtle, que contaban con una participación mayor al 0.6% con respecto a la captura total durante el periodo 1987-1997. Las familias cuya participación en la captura total fue menor al 0.6%, se incluyeron en el grupo de "otras especies" (Fig. 2). Las familias identificadas fueron: Serranidae, Scombridae, Sciaenidae, Scaridae, Lutjanidae, Haemulidae, Dasyatidae, Carcharhinidae, Carangidae y Balistidae.

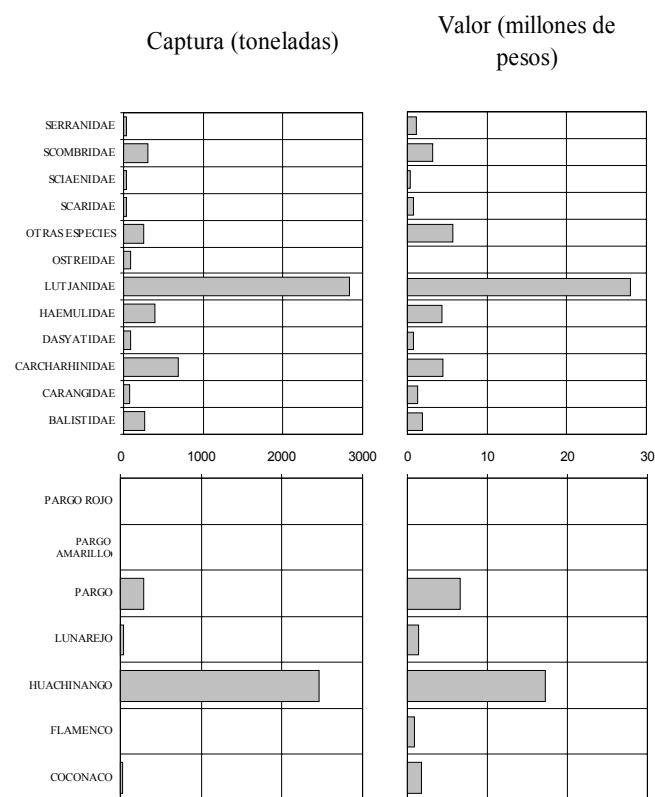


Fig. 2. Producción y ganancia por familia (panel superior) y por especie de la familia predominante (panel inferior) con respecto a la captura y ganancia total en La Cruz de Huanacaxtle durante el periodo 1987-1997.

El grupo de mayor importancia es la familia Lutjanidae, con una participación en la captura y ganancia total del 56%. En esta familia se incluyen siete especies: *Holplopargus guntherii* (coconaco), *Lutjanus guttatus* (flamenco o lunarejo), *L. peru* (huachinango), *L. novemfasciatus* (pargo), *L. colorado* (pargo rojo) y *L. argentiventris* (pargo amarillo). Cabe aclarar que los nombres comunes de cada especie son locales y pueden cambiar entre estados e incluso entre regiones del mismo estado.

De las siete especies de lutjánidos, el huachinango muestra una notable ventaja sobre las demás, contribuyendo con más del 86% en la captura y rendimiento total de la familia. Con este criterio, se define al huachinango como la especie objetivo en la Cruz de Huanacaxtle, Nayarit.

Discusión

En el litoral del Pacífico mexicano, particularmente en el Pacífico central, no es extraño que la familia Lutjanidae sea dominante en las capturas comerciales de la pesca ribereña. En Colima, Cruz *et al.* (1996) encontraron no sólo que la familia Lutjanidae representa el 80% de la captura total sino que también el huachinango es la especie más sobresaliente de la familia. Asimismo, en Baja California Sur, Ramírez y Rodríguez (1990) definieron a los lutjánidos como el grupo dominante en la captura comercial y, nuevamente, al huachinango como el principal representante de la familia.

Si bien el huachinango figura como el número 23 de las 50 especies que participan en la producción pesquera del país, se encuentra dentro de las 10 primeras en cuanto al valor comercial. Tanto el huachinango como otros pargos tienen buena demanda entre el público consumidor. El hecho de estar catalogados como especies finas o de primera permite que las capturas ofrecidas tengan demanda inmediata.

Nayarit es el cuarto estado más importante en cuanto a captura de huachinango en el litoral del Pacífico mexicano, a pesar de tener un litoral casi dos veces menor que cualquiera de los tres primeros lugares (Guerrero 25%, Baja California Sur 20% y Oaxaca 12%) pues contribuye con un 11% a la producción pesquera de este recurso. De éste 11%, La Cruz de Huanacaxtle, determina el comportamiento de la pesquería estatal, ya que aporta en promedio el 50% de la captura, como puede observarse en la figura 3.

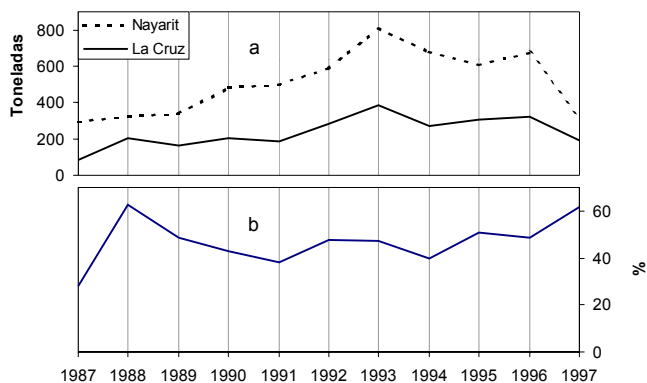


Fig. 3. Serie histórica de capturas de huachinango en la Cruz de Huanacaxtle con respecto a Nayarit (a) y su participación porcentual (b).

Los resultados presentados en este trabajo están afectados por distintos factores, como la vulnerabilidad de las especies a los artes de pesca, factores económicos relacionados con la comercialización del producto y factores derivados del muestreo, como la incertidumbre inherente a la información obtenida a partir de los avisos de arribo. Sin embargo, la extensión del periodo considerado y la propia experiencia de las comunidades pesqueras de la región permiten suponer que las condiciones promedio de las pesquerías se ven reflejadas en los análisis efectuados y, por tanto, los resultados son válidos y útiles, entre otras cosas para la planificación de la investigación que de estas pesquerías se haga con el fin de proponer medidas de administración para su desarrollo y ordenamiento.

Conclusiones

1. Analizando la información de producción y ganancias de la pesca ribereña contenida en los avisos de arribo de La Cruz de Huanacastle, Nayarit, se encontró que la familia Lutjanidae representa el 56% de la captura y ganancia total.
2. De las siete especies que componen a la captura dentro de la familia, el huachinango (*Lutjanus peru*) representa el 86% tanto de la producción como de los rendimientos y participa, en promedio, en un 50% en la captura de la especie en el estado, definiéndose, por lo tanto, como la especie objetivo en la región

Agradecimientos

A la oficina de la SEMARNAP en La Cruz de Huanacastle por haber facilitado incondicionalmente los avisos de arribo.

Referencias bibliográficas

- AMEZCUA L., F. 1996. Peces demersales de la plataforma continental del Pacífico central mexicano. *ICMYL-CONABIO. México*. 184 pp.
- CRUZ R., M., E. Espino y A. García. 1995. Los recursos de la pesca en la costa sur de Jalisco. *Estudios Jaliscienses* 20:15-26.
- CRUZ R., M., E. A. Chávez; E. Espino and A. García. 1996. Assessment of snapper complex (*Lutjanus spp.*) of the eastern tropical Pacific [Evaluación del recurso de un complejo de pargos (*Lutjanus spp.*) del Pacífico occidental tropical], pp. 331-337. En: F. Arreguín-Sánchez, J. L. Munro, M. C. Baigos and D. Pauly (eds.) Biology, fisheries and culture of tropical groupers and snappers. *ICLARM Conf. Proc.* 48. 410 pp.
- DE LA CRUZ A., J.; M. Arellano; V. M. Cota y G. De La Cruz. 1997. Catálogo de los peces marinos de Baja California Sur. *CONABIO-IPN-CICIMAR. México*. 341 pp.
- ESPINO B., E.; R. Macías; M. Cruz and A. García. 1997. Catch per unit of effort trends in the coastal fishery of Manzanillo, Colima, Mexico. *Fish. Managem. and Ecol.* 4:101-107.
- FISCHER, W., F. Krupp, W. Schneider, C. Sommer, K.E. Carpenter y V.H. Niem. 1995. Guía FAO para la identificación de especies para los fines de la pesca. Pacífico Centro Oriental. Volumen II. Vertebrados-Parte I. *FAO. Roma. II:674-1200*.
- FUENTES C., D. 1991. La pesca ribereña en México. Edición en disco compacto, *SEPESCA-INP. México*. 123 pp.
- RAMÍREZ R., M. y C. Rodríguez. 1990. Composición específica de la captura artesanal de peces en la Isla Cerralvo, BCS., México. *Inv. Mar. CICIMAR* 5(8):137-141.
- SEMARNAP. 1997. Anuario estadístico de pesca 1997. *Secretaría de Medio Ambiente, Recursos Naturales y Pesca, México*. 241 pp.

