Especies secundarias principales y menores en la pesquería de Robalo garabato (Centropomus viridis) con línea de mano y chinchorro en la Reserva de la Biosfera Marismas Nacionales Nayarit.



|  |
| --- |
| FECHA DE ELABORACIÓN |
| 24 de junio de 2020 |

María Belén Ojeda Villegas



Introducción

El Robalo garabato (*Centropomus viridis*) es una de las especies de mayor importancia económica dentro de la pesquería ribereña realizada en la Reserva de la Biosfera Marismas Nacionales Nayarit. Derivado de esta importancia, a partir de 2009, Pronatura Noroeste estableció un programa de monitoreo de la pesquería centrandose inicialmente en aspectos biológicos de este organismos (datos biométricos) y fue a partir de 2018 que se inició con un programa de monitores pesqueros comunitarios, conformados por miembros de las comunidades para dar seguimiento a la producción pesquera de manera sistemática.

Durante el seguimiento de la producción pesquera en campo realizada de julio de 2018 a febrero 2020, se han registrado 418 viajes de pesca asociados a la pesquería de robalo garabato (*C. viridis*) y un total de 18,815 kg de los cuales 5,159 Kg corresponden a robalo garabato y el resto a especies acompañantes entre las que destacan el chihuil negro (*Bagre panamensis*), pargo colorado (*Lutjanus colorado*), curvina amarilla (*Cynoscion xanthulus*), chihuil condor (*Bagre pinnimaculatus*) y constantino (*Centropomus robalito*).

Las especies asociadas a esta pesquería se clasifican de acuerdo con el estándar establecido por el Marine Stewardship Council (MSC) dependiendo del volumen de captura, en especies *Secundarias principales*, cuando contribuye con el 5% o más de la captura total y en especies *Secundarias menores*, cuando la captura es inferior al 5%. Se ha observado que el número de especies acompañantes y su porcentaje de contribución a la captura presenta diferencias dependiendo del arte de pesca utilizado (piola o chinchorro).

*Especies secundarias asociadas a la pesquería de robalo garabato con chinchorro*

El chinchorro es el arte de pesca más utilizado en la pesquería de robalo garabato, se tienen registros de su utilización en el 87% de los viajes de pesca asociados a esta especie y una captura total de 17,987 kg de los cuales 4,882.8 corresponden a robalo garabato (27.15% de la captura total registrada), siendo la luz de malla de 4 y 6” las más comunes.

A partir de la información del monitoreo se tiene registro de un total de 24 especies acompañantes, de las cuales chihuil negro (Bagre panamensis), pargo colorado (Lutjanus colorado), curvina amarilla (Cynoscion xanthulus), chihuil condor (Bagre pinnimaculatus) y el chihuil (sp.) son clasificadas como especies secundarias principales ya que aportan más del 5% de la captura total y 19 especies secundarias menores entre las que destacan el burro prieto (*Pomadasys macracanthus*), robalo paleta (*Centropomus medius*), pargo (sp) y berrugata (*Micropogonias altipinnis*) (Tabla I), el resto de las especies aportan menos de 1% de la captura total.

**Tabla I.** Porcentaje de captura de especies secundarias principales y menores capturadas en la pesquería de Robalo garabato (*Centropomus viridis*) con chinchorro en la Reserva de la Biosfera Marismas Nacionales Nayarit. \* Porcentaje de captura (%), fue obtenido a partir de los datos de monitoreo realizado en las localidades de Los Morillos, Tecuala, Pimientillo y Boca de Camichín, durante el periodo de julio de 2018 a febrero 2020.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Categoría** | **Especie** | **Captura (Kg)** | **\*Porcentaje de**  **captura (%)** |
| Especie secundaria principal | Chihuil negro (*Bagre panamensis*) | 3213 | 17.86 |
| Pargo colorado (*Lutjanus colorado*) | 2529.3 | 14.06 |
| Curvina amarilla (*Cynoscion xanthulus*) | 1357.1 | 7.54 |
| Chihuil condor (*Bagre pinnimaculatus*) | 1316.8 | 7.32 |
| Chihuil (sp.) | 1191.6 | 6.62 |
| Especie secundaria menor | Burro prieto (*Pomadasys macracanthus*) | 885 | 4.92 |
| Robalo paleta (*Centropomus medius*) | 831.5 | 4.62 |
| Pargo (sp) | 379.8 | 2.11 |
| Berrugata (*Micropogonias altipinnis*) | 235 | 1.31 |
| Lisa (*Mugil curema*) | 176 | 0.98 |
| Constantino (*Centropomus robalito*) | 142.2 | 0.79 |
| Pargo prieto (*Lutjanus novemfasciatus*) | 126 | 0.70 |
| Piña (*Oligoplites altus*) | 119 | 0.66 |
| Escama primera (No definido) | 111.8 | 0.62 |
| Sabalo (*Chanos chanos*) | 110 | 0.61 |
| Escama de tercera (No definido) | 96.5 | 0.54 |
| Bacoca (*Lobotes pacificus*) | 95.5 | 0.53 |
| Chihuil cuatete (*Ariopsis seemanni*) | 60 | 0.33 |
| Mojarra plateada (*Gerres cinereus)* | 43.5 | 0.24 |
| Tilapia (*Oreochromis aureus*) | 35 | 0.19 |
| Lisa macho (*Mugil cephalus*) | 25.5 | 0.14 |
| Mojarra (No definido) | 15 | 0.08 |
| Mojarra blanca (No definido) | 8.5 | 0.05 |
| Mero (*Epinephelus itajara*) | 1 | 0.01 |
|  | **TOTAL** | **13,104.6** | **72.85** |

*Especies secundarias asociadas a la pesquería de robalo garabato con línea de mano*

La captura de robalo garabato utilizando piola de mano no es práctica común; únicamente se tienen registros de 59 viajes de pesca (13% del total de viajes registrados) y una captura total de 828 Kg de los cuales 276 Kg corresponden al robalo garabato. En comparación con el chinchorro el número de especies acompañantes disminuye y se compone por 11 especies; dentro de las especies secundarias principales se encuentran el pargo colorado (*Lutjanus colorado*), constantino (*Centropomus robalito*), pargo (sp.), burro prieto (*Pomadasys macracanthus*), especies de escama de tercera y chihuil condor (*Bagre pinnimaculatus*) y las especies secundarias menores son representadas por chuhuil negro (*Bagre panamensis*), chihuil (sp), curvina amarilla (*Cynoscion xanthulus*) y pargo prieto (*Lutjanus novemfasciatus*) (Tabla II).

**Tabla II.** Porcentaje de captura de especies secundarias principales y menores capturadas en la pesquería de Robalo garabato (*Centropomus viridis*) con línea de mano en la Reserva de la Biosfera Marismas Nacionales Nayarit. \* Porcentaje de captura (%), fue obtenido a partir de los datos de monitoreo realizado en las localidades de Pimientillo y Boca de Camichín, durante el periodo de septiembre de 2018 a febrero 2020.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Categoría** | **Especie** | **Kg de captura** | **\*Porcentaje de**  **captura (%)** |
| Especie secundaria principal | Pargo colorado (*Lutjanus colorado*) | 147.1 | 17.77 |
| Constantino (*Centropomus robalito*) | 138.5 | 16.73 |
| Pargo (sp.) | 68.7 | 8.30 |
| Burro prieto (*Pomadasys macracanthus*) | 58 | 7.00 |
| Escama de tercera (No definido) | 56.5 | 6.82 |
| Chihuil condor (*Bagre pinnimaculatus*) | 32 | 3.86 |
| Especie secundaria menor | Chihuil negro (*Bagre panamensis*) | 15 | 1.81 |
| Chihuil (sp.) | 15 | 1.81 |
| Curvina amarilla (*Cynoscion xanthulus*) | 13 | 1.57 |
| Pargo prieto (*Lutjanus novemfasciatus*) | 8 | 0.97 |
|  | **TOTAL** | 551.8 | 66.64 |