



Santamaría, A. & E.A. Chávez Ortiz (1999). Evaluación de la pesquería de *Lutjanus peru* (Pisces: Lutjanidae) de Guerrero, Mexico. Revista de Biología Tropical, 47(3): 563-572.

## Evaluación de la pesquería de *Lutjanus peru* (Pisces: Lutjanidae) de Guerrero, Mexico

Apolinar Santamaría & Ernesto Aarón Chávez Ortiz

La pesquería del huachinango *Lutjanus peru*, que se explota cerca de Acapulco, México, fue evaluada a través de muestreos de los desembarcos y de datos de captura. Se aplicó el paquete de programas Fisat para evaluar los parámetros de crecimiento del modelo de von Bertalanffy ( $K=0.1442$ ;  $t_0=-0.23$ ;  $L=80.8$  cm;  $W=6.824$  Kg) y reconstruir la estructura por edades en la población en nueve años de datos de captura. El coeficiente de mortalidad natural  $M$  según varios métodos, oscila entre 0.14 y 0.38. El tamaño de cada cohorte a través del tiempo, evaluado con un método de análisis de la población vital (VPA), es similar a la población de 1996 y depende del valor de  $M$  que se elija; según esto, se puede concluir que el recurso se encuentra subexplotado si el valor de  $M$  es bajo, o bien que se encuentra sobreexplotado si el valor elegido de  $M$  es alto. El modelo de rendimiento por recluta señala que hay sobrepesca de reclutas por que gravita sobre animales muy chicos ( $t_c < 1$ ), además, que los niveles óptimos corresponden a una edad mínima de captura de 2 a 3 años, y a una mortalidad por pesca de  $F=0.35$ , lo cual sugiere la necesidad de limitar la captura de peces chicos imponiendo una talla mínima equivalente a la de 2 años de edad por lo menos, ya que cerca del 50% de los peces capturados tienen edades menores de un año y son inmaduros.

Palabras clave: *Lutjanus peru*

Para obtener copia del documento contacta con el autor (echavez@ipn.mx) o con el personal de la biblioteca (bibliocicimar@ipn.mx).