



XVII encuentro
Participación de la
Mujer
en la Ciencia



ESTIMACIÓN DE LA EDAD Y MODELACIÓN DEL CRECIMIENTO DE *Lutjanus inermis* (CURVINA ROJA) EN PUERTO ANGEL, OAXACA, MEXICO.

Iztzel Pérez Olivares¹, Isaías H. Salgado Ugarte¹, Verónica Mitsui Saito Quezada¹, Mario Antonio Gatica Martínez¹ y Candelario Jiménez Olivares¹

1 FES Zaragoza, UNAM. iztzel.p.o@gmail.com

La determinación de la edad y la modelación del crecimiento en los peces, son pasos fundamentales en el estudio y comprensión de la ecología de las poblaciones. El objetivo de este trabajo fue estimar la edad y modelar el crecimiento de *Lutjanus inermis* en Puerto Ángel, Oaxaca, México. Para esto se realizaron muestreos de marzo 2014-noviembre 2015 en el área de desembarque en Puerto Ángel, Oaxaca; los organismos se compraron a los pescadores locales, después eran transportados, utilizando una mezcla frigorífica y después se procesaron. La extracción de los otolitos, se realizó con un corte en la cabeza, retirando la parte superior del cráneo para poder remover la masa encefálica. Una vez obtenidos los otolitos se limpiaban y median en largo y alto con un ocular micrométrico. Para la observación de los anillos de crecimiento, se utilizaron dos técnicas: aclarado y pulido y la lectura se realizó en una caja Petri con agua y luz reflejada sobre un fondo oscuro; se midió el radio total (R) y de cada anillo (r_i). A partir de lo anterior se observó que la distribución de tallas presentó una moda principal en los 20.8 cm en machos y en hembras a los 20.4 cm de longitud patrón (L_p) y a prueba de Kolmogorov indicó que no existe diferencia en las tallas en ambos sexos. La proporción sexual fue 1:1; mientras que el tipo de crecimiento fue hipalométrico y la talla de primera madurez se registró a los 21.3 cm (L_p). En cuanto a crecimiento, se observó que los valores más bajos de la razón del incremento marginal (RIM), fueron en octubre 2014-2015, lo que indica una formación de marcas anual; al comparar RIM con IGS mostro una relación negativa y positiva con K_r , indicando que la reproducción limita el crecimiento; mientras que con la temperatura superficial del mar y la concentración de clorofila a fue positiva, indicando que estos factores favorecen el crecimiento. El modelo que mejor describió el crecimiento fue von Bertalanffy. Las edades predominantes fueron tres y cuatro años.