



XIII encuentro
Participación de la
Mujer
en la **Ciencia**

Helia Bravo
Botánica Mexicana

17-19 AGOSTO 2016 León, Guanajuato

CIO
CENTRO DE INVESTIGACIONES
EN OPTICA, A.C.

EDAD Y CRECIMIENTO DE MULLOIDICHTHYS DENTATUS (GILL, 1862) DE LA PESCA ARTESANAL EN PUERTO ÁNGEL, OAXACA.

STHEFANI JOANA SALINAS MORENO¹, Francisco Javier Colín-Hernández¹, Isaias Hazarmabeth Salgado-Ugarte ¹ y Verónica Mitsui Saito-Quezada¹

¹ FES Zaragoza, UNAM. fanizitha.kitty@gmail.com

En pesquerías es esencial para el entendimiento de las características vitales de las especies, de la estructura demográfica y de la dinámica poblacional (Panfili et al. 2002). Estos son elementos importantes para una gestión o manejo adecuados de las pesquerías.

Las escamas caracterizan la piel de algunos peces. El crecimiento de estas escamas es tanto en la superficie externa como en la interna. *Mulloidichthys dentatus*, Familia: Mullidae, se caracteriza por los barbillones para buscar alimento; es una especie de arrecife de hábitos nocturnos, solitaria que durante el día forma cardúmenes para protección.

En las escamas se pudieron apreciar hasta 3 anillos, sugiriendo edades de 0 a 3 (años). Suponiendo que se forman anualmente se ajustó el modelo de crecimiento de von Bertalanffy por medio de regresión no lineal. La expresión obtenida es:

$$l_t = 27.06[1 + \exp\{-.598(t + 2.073)\}].$$

Considerando lo anterior, se pudieran pescar a los individuos después del tercer año de edad (aproximadamente a los 27 cm de longitud patrón) ya que después por cada año solo crecen 1cm aproximadamente. Teniendo cuidado de establecer y respetar una veda durante la temporada reproductiva se podrá explotar esta especie sin afectar negativamente la dinámica de su población.

*Panfili J., H. De Pontual, H. Troadec y P.J. Wright (Eds.). (2002). Manual of fish sclerochronology, IFREMER-IRD, Brest, France: 463 p