



Quiñonez Velazquez, C., R.M. Alvarado Castillo & R. Félix Uraga (2002). Relación entre el crecimiento individual y la abundancia de la población de sardina del Pacífico *Sardinops caeruleus* (Pisces: Clupeidae) (Girard 1856) en Isla de Cedros, Baja California, México. Revista de Biología Marina y Oceanografía, 37(1): 1-8.

Relación entre el crecimiento individual y la abundancia de la población de sardina del Pacífico *Sardinops caeruleus* (Pisces: Clupeidae) (Girard 1856) en Isla de Cedros, Baja California, México

C. Quiñonez Velazquez, Reyna María Alvarado Castillo & Roberto Félix Uraga

Se analizó el efecto de la abundancia de la población en el crecimiento individual durante la etapa pre-recluta de la sardina del Pacífico en Isla de Cedros, Baja California, México. El tamaño de la población se estimó usando un análisis de población virtual y la talla a la edad de los peces se retrocalculó utilizando la relación radio del otolito-longitud estándar. Los resultados mostraron para el primer año de vida de la sardina una mortalidad selectiva por longitud y un crecimiento dependiente de la abundancia de la población. Los peces parcialmente reclutados (<2 años de edad) a la pesquería presentaron mayores longitudes retrocalculadas durante su primer año de vida que los peces completamente reclutados (>2 años de edad). La generación de 1980 creció más durante el primer año que las generaciones posteriores (1981-1983); y las diferencias estuvieron asociadas significativamente a la abundancia de la población.

Palabras clave: edad, otolitos, bancos naturales, sardina del pacífico, retrocálculo de longitud

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