



Castro Ortiz, J.L. (1985). La abundancia aparente de sardina y la variación de algunos factores ambientales en Bahía Magdalena, Baja California Sur, México. CIBCASIO Transactions, 10: 205-220.

La abundancia aparente de sardina y la variación de algunos factores ambientales en Bahía Magdalena, Baja California Sur, México

Jose Luis Castro Ortiz

Se analizan estadísticamente las variaciones de la abundancia aparente de *Sardinops sagax caerulea*, a partir de la información de su pesquería en Bahía Magdalena entre 1973 y 1981, así como la variación de temperatura ambiental, temperatura superficial e índices de surgencia; para ello se emplean técnicas de correlación simple y múltiple, tomando series de tiempo con promedios móviles, empleando el criterio de discriminación que proporciona el valor de los coeficientes parciales de correlación o coeficientes beta ponderados. Los resultados muestran una correlación negativa entre abundancia aparente y temperatura superficial, es decir, los años cálidos son de baja abundancia y viceversa. En relación con los índices de surgencia, se observa un doble efecto, las surgencias de invierno y primavera se correlacionan positivamente, y las de verano-otoño negativamente. Por último, se ensaya la correlación múltiple, tomando el esfuerzo, la temperatura superficial y los índices de surgencia, como variables independientes; de acuerdo con los resultados el esfuerzo no es un factor importante, en cambio la temperatura afecta negativamente la abundancia. En relación con las surgencias los resultados no son claros.

Palabras clave: sardina, *Sardinops sagax caerulea*, Bahía Magdalena

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