



Hernández Trujillo, S., F.J. Gómez Ochoa & G. Verdugo Díaz (2001). Dinámica del plancton en la región sur de la Corriente de California. *Revista de Biología Tropical*, 49(1): 15-30.

Dinámica del plancton en la región sur de la Corriente de California

Sergio Hernández Trujillo, Francisco Javier Gómez Ochoa & Gerardo Verdugo Díaz

Se efectuó el análisis de la abundancia de la biomasa zooplanctónica, del micro y nanofitoplancton y de *Calanus pacificus* Brodsky 1948 en combinación con datos de temperatura superficial del mar en la costa occidental de la península de Baja California, entre febrero de 1983 y septiembre de 1991. La biomasa del zooplancton presentó una tendencia estacional de variación de la abundancia. Respecto al fitoplancton, la abundancia mensual de la fracción nanofitoplancton ($< 20 \mu\text{m}$) fue mayor, en términos generales, que la correspondiente al microfitoplancton ($> 20 \mu\text{m}$) y las densidades de ambas se incrementaron hasta en 3.5 órdenes de magnitud a partir de 1986. Estacionalmente, los valores promedio de ambas fracciones, son menores en el invierno y alcanzan su máxima densidad en el verano, descendiendo nuevamente en el otoño. Los niveles de abundancia del calanoide fueron muy variables mensualmente y especialmente altos en mayo de todos los años; asimismo el patrón estacional de su densidad presentó un ciclo bien definido: invierno con el menor valor, en primavera alcanzó el máximo para disminuir a través del verano y el otoño. La temperatura superficial del mar fluctuó en el intervalo de 12 a 31°C y la tendencia global de esta variable física fue la de incrementarse a lo largo del periodo de estudio. Las variaciones de la abundancia del fitoplancton, de la biomasa zooplanctónica y de *C. pacificus* estuvieron influenciadas por el área geográfica y la época del año en que fueron hechas las observaciones, aunque el análisis mensual reflejó situaciones anómalas que coinciden con periodos de calentamiento y enfriamiento acentuados (El Niño/La Niña).

Palabras clave: valoración económica, Variability, Plankton, California Current

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