

Hernández Becerril, D.U. 1983. Estructura del fitoplancton en la parte central y norte del Golfo de California. M.S. tesis. Centro de Investigacion Cientifica y Educacion Superior de Ensenada.

Entre el 15 y 30 de junio de 1982 se tomaron muestras en 6 estaciones para investigar la estructura del fitoplancton en la region norte del Golfo de California. Se presentan además los resultados de temperatura, salinidad, silicates, fosfatos, nitratos y nitritos de los puntos muestreados. Se lograron identificar 216 taxa (especies, formas, variedades) y otros 18 no fueron identificados. El grupo de las diatomeas destacó por su diversidad de taxa (un total de 104), siendo también en varios puntos importantes numéricamente. Los dinoflagelados no tuvieron tanta diversidad de formas (75 taxa), ni fueron muy abundantes, con excepción de pocos puntos. Los cocolitofóridos sobresalieron por su gran densidad, contando con 24 taxa identificados. Una especie de cianoficea fue importante numéricamente. La concentración de clorofila *a* tuvo valores relativamente altos, con un máximo de 4.0 μ g/l. Su distribución vertical mostró en algunas estaciones tendencia de formar máximos subsuperficiales. Estos máximos pudieron relacionarse con la mayor abundancia de diatomeas y cocolitofóridos, en ningún caso debido a altas densidades de dinoflagelados. El índice de diversidad de Shannon-Wiener varió entre 0.56 y 1.45. Los valores de este índice pueden caracterizar cierta etapa sucesional del fitoplancton, los cuales para este estudio, corresponden correctamente con la estructura de la columna de agua, los valores de nutrientes, la composición específica y la razón pigmentaria D430/D665 (e.g. diversidad pigmentaria en el fitoplancton). Se definieron 5 grupos de especies asociadas por medio de una prueba de Tablas de contingencia las que responden de manera similar a las condiciones ambientales y tuvieron en común características geográficas. Se muestra como en zonas con altas concentraciones de nutrientes y escasa o ninguna estratificación existe un dominio de especies con rápido crecimiento bien representadas por las diatomeas, mientras que en aguas con mayor estratificación predominaron las formas del nanoplancton, especialmente los cocolitofóridos.