

I.MA.08. DISTRIBUCIÓN DE LA CLOROFILA *a* EN LA PORCIÓN SUR DE LA CORRIENTE DE CALIFORNIA DURANTE OCTUBRE DEL 2005.

Manuel Mariano-Matías¹
Teresa Leticia Espinosa Carreón¹
Eduardo Valdez Holguín²

¹Centro Interdisciplinario de Investigación para el Desarrollo Integral Regional (CIIDIR) Unidad Sinaloa. IPN, Blvd. Juan de Dios Bátiz Paredes # 250 Col. San Joaquín, Guasave, Sinaloa. Tel y Fax (687) 8729626

²Departamento de Investigaciones Científicas y Tecnológicas, Universidad de Sonora. Blv. Luis Encinas y Rosales s/n Col. Centro, CP. 83000 Hermosillo, Sonora. Tel y Fax (662) 2592197

E-mail: Manuel Mariano pregon7@lycos.es; Leticia Espinosa tespinosac@ipn.mx; Eduardo Valdez jvaldez@guayacan.uson.mx

RESUMEN

Durante octubre del 2005 se realizó en la región sur de la Corriente de California, un crucero oceanográfico a bordo del B/O "Francisco de Ulloa". Se realizaron 62 estaciones de muestreo, mediante un CTD se obtuvieron perfiles verticales de temperatura y salinidad, y se tomaron muestras a 7 profundidades estándar para estimar la distribución horizontal y vertical de la clorofila *a*. El área de estudio se divide en cuatro regiones, costera norte (CN) y costera central (CC), y oceánica norte (ON) y oceánica central (OC). La temperatura mínima del agua a 10 m de profundidad fue de 14.5 °C ubicada en la región CN y la máxima de 22 °C en la OC. La salinidad mínima y máxima fue de 33.2 y 33.7 respectivamente. En la región CN el máximo de clorofila se ubicó entre la superficie y ~20 m de profundidad, y desciende a ~50 m en la ON. En la región central, el máximo de clorofila se registró a ~50 m en todas las estaciones, excepto para la línea 120.35 en la cual el máximo se ubicó a ~20 m. La distribución espacial de la clorofila integrada mostró que las máximas concentraciones se ubicaron en la región CN (98.10 mg m⁻², estación 110.30), y las mínimas se ubican en las en ambas regiones oceánicas. Se identifican dos gradientes en la disminución del máximo de concentración de clorofila, así como su hundimiento, el primero, es de costa a mar abierto y el segundo, de la región costera norte hacia la central. El comportamiento anterior es debido a la influencia de surgencias costeras locales, que aunque de baja intensidad, permiten el afloramiento de aguas subsuperficiales frías y ricas en nutrientes, que promueven el incremento de la biomasa fitoplanctónica.