

**VILLANUEVA MERINO, PATRICIA ANGELICA. 1997.** Caracterización del área costera de Tumbes por organismos del fitoplancton durante 1990-1991.

### **RESUMEN**

De un total de 80 muestras de red, se determinó un máximo de 133 especies en agosto y un mínimo de 60 durante noviembre, ambos en 1991. En todo el período de estudio los grupos que aportaron mayor número de especies fueron dinoflagelados y diatomeas; silicoflagelados, fitoflagelados y cocolitofóridos fueron muy escasos o estuvieron ausentes.

Dentro de los dinoflagelados resaltaron diferentes especies del género *Ceratium*, entre las diatomeas lo hicieron aquellas considerados de agua cálidas y cosmopolitas, y entre los silicoflagelados lo hizo *Distyocha fibula*.

Se analizaron 70 muestras de agua, en donde se determinó 111 diatomeas, 89 dinoflagelados, 8 cocolitofóridos, 4 silicoflagelados y 4 fitoflagelados, dando un total de 216 especies de fitoplancton.

En superficie el fitoplancton total alcanzó su máximo valor en agosto con 494 963 cel/l y el mínimo en febrero con 11 400 cel/l, ambos durante 1991. A 10 m el máximo fue de 122 690 cel/l durante setiembre y el mínimo de 3 165 cel/l en octubre, ambos en 1991. Tanto en superficie como a 10 m el mayor aporte lo dieron el nanoplancton y diatomeas. Los organismos que alcanzaron mayores cantidades celulares fueron *Emiliana huxleyi* y monadas.

Los análisis de red reportan organismos del microplancton, principalmente diatomeas y dinoflagelados, encontrándose raramente organismos del nanoplancton, mientras que en los análisis de agua, se determinan principalmente diatomeas y nanoplancton.

También se tuvo en cuenta la importancia de los organismos indicadores de masas de agua con mayor énfasis en aquellos que podrían ser considerados indicadores tempranos de un evento cálido. Se confirma a *Ceratium breve* como buen indicador de Aguas Ecuatoriales Superficiales (AES) y a *Goniodoma polyedricum* como indicador de Aguas Cálidas (AC) en general, *Ceratium tripos* c.c. y *Distyocha fibula* presentaron requerimientos físico-químicos no muy estrictos.