

EL PROBLEMA DE LA AUTOABSORCION EN LA DETERMINACION DE LA  
BIOPRODUCCION PRIMARIA DEL FITOPLANCTON POR EL  
METODO DEL C-14

Rafael Pérez del Viso y Jorge Amsler  
Laboratorio de Radioisótopos  
Fac. de Ing. Química - U.N.L.

Se hace un análisis teórico del problema citando los métodos empleados por diferentes investigadores. La autoabsorción es estudiada usando fitoplancton en el rango de 0,02 a 0,2 mg/cm<sup>2</sup> y Ba<sup>14</sup>CO<sub>3</sub> entre 0,2 y 3,5 mg/cm<sup>2</sup>. Los resultados muestran que el efecto comienza a notarse para valores arriba de 0,5 mg/cm<sup>2</sup>. Para espesores tan bajos como los aquí obtenidos no es necesario hacer ninguna corrección; por lo tanto, la extrapolación a espesor nulo puede lograrse simplemente, en un gráfico lineal.