

ABSORCION SELECTIVA DE LUZ EN AGUAS DEL PARANA MEDIO*

Horacio M. Cabral **

Instituto Nacional de Limnología
José Maciá 1933 - 3016 Santo Tomé (S. Fe)
Argentina

RESUMEN

Cabral, H.M. 1985. Absorción selectiva de luz en aguas del Paraná Medio. Rev. Asoc. Cienc. Nat. Litoral, 16 (2): 113-120.

Con un carácter complementario de otros estudios sobre energía radiante y producción primaria, se determinaron selectivamente los coeficientes de absorción lineal en 18 lugares de muestreo en una zona del Paraná Medio situada entre las provincias de Corrientes y Santa Fe. Los valores extremos encontrados en diciembre de 1981 fueron de $29,96 \text{ m}^{-1}$ para 400 nm y de $0,41 \text{ m}^{-1}$ para 700 nm; en marzo de 1982 los valores correspondientes a esas mismas longitudes de onda fueron $26,59 \text{ m}^{-1}$ y $0,00 \text{ m}^{-1}$ respectivamente.

Por otra parte, se aplicó un criterio físico de absorción, encontrándose que todas las aguas examinadas correspondían al tipo de baja absorción a pesar de los diferentes coeficientes encontrados. Por lo tanto, es posible concluir en que este criterio no resulta de utilidad a los fines de establecer una clasificación óptica sencilla de los distintos cuerpos de agua.

ABSTRACT

Cabral, H.M. 1985. Selective absorption of light in waters of the Middle Paraná. Rev. Asoc. Cienc. Nat. Litoral, 16 (2): 113-120.

As a complementary sense of other surveys about radiant energy and primary production, the lineal absorption coefficients from 18 sample points in a zone of the Middle Paraná placed between Corrientes and Santa Fe provinces, were selectively determined. The extreme values encountered in december 1981 were $29,96 \text{ m}^{-1}$ for 400 nm and $0,41 \text{ m}^{-1}$ for 700 nm; in march 1982, the corresponding values were $26,59 \text{ m}^{-1}$ and $0,00 \text{ m}^{-1}$ respectively.

On the other hand, a physical absorption criterion was applied, finding out that all the examined waters corresponded to the low absorption type, in spite of the different coefficients encountered. Therefore, it is possible to conclude that this criterion does not result useful in order to establish a simple optical classification of the various waterbodies.

- * Trabajo presentado en la 46a. Reunión de Comunicaciones de la Asociación de Ciencia Naturales del Litoral, 1983.
- ** Miembro de la Carrera del Personal de Apoyo a la Investigación y Desarrollo (CONICET).