

OCURRENCIA DE *Peridinium limbatum* y *Peridinium cinctum* EN EL EMBALSE DE CHUZA, CUNDINAMARCA, COLOMBIA.

Carlos Jaramillo

Durante un proyecto de investigación adelantado por el biólogo John Donato y la Unidad de Ecología y Sistemática (UNESIS) de la Universidad Javeriana, se realizaron múltiples muestreos de fitoplancton en el embalse de Chuza, (páramo de Chingaza); los especímenes se colectaron utilizando una malla de 50mm de criba (Donato, 1991).

Del total de fitoplancton encontrado dos especies son factibles de conservarse en el registro fósil, pertenecen al reino Phyrrhophyta, clase Dinophyceae, orden Peridinal y fueron identificadas por el autor como *Peridinium limbatum* y *Peridinium cinctum* mediante comparación con ilustraciones publicadas (Bujak & Davies, 1983; Evitt & Wall, 1968; Evitt, 1985; Sarjeant, 1974; Rahat, 1968). Estas dos especies de dinoflagelados son muy sensibles a los diversos cambios tanto físicos como químicos que ocurren en la masa de agua del embalse; el estudio detallado de sus relaciones ecológicas puede

aportar valiosos elementos en análisis paleoecológicos con sus registros fósiles.

Genus *Peridinium* Enrenberg

Peridinium limbatum (Stokes) Lemmermann.

Foto portada Facies.

Descripción: 65-75mm de largo, 40-50 mm de ancho, contorno peridíneo, compresión dorso-ventral, epiteca mas larga que la hypoteca, cingulum descendente demarcado por una profunda depresión; el cuerno apical es pequeño y generalmente se encuentra inclinado a la izquierda, los cuernos antapicales son cortos y están dispuestos simétricamente; la fórmula de su tabulación es 4', 3a, 7", 5c, 5", 2""; (orto-hexa) con dos pequeñas placas apicales. Las placas son reticuladas y algunas perforadas; evidentes bandas con estrías de crecimiento entre las placas que conforman la teca.

Peridinium cinctum (Müller) Ehrenberg

Foto 1. vista ventral.

Descripción: 50-60 um de largo, 40-50 um de ancho, contorno peridíneo, compresión dorsoventral, epiteca mas larga que la hypoteca, cingulum descendente demarcado por una profunda depresión, no posee cuernos, la fórmula de su tabulación es 4', 3a, 7', 5c, 5", 2""; (orto-penta), tabulación de estilo cinctioideo, placa intercalaria 2a es fastigiada colocando su límite adcingular entre las placas 3" y 4". Las placas son reticuladas; evidentes bandas con estrías de crecimiento entre las placas que conforman la teca.

REFERENCIAS

- Bujak, J. & Davies, E. 1983. "Modern and Fossil Peridiniineae". AASP Contributions Series Number 13. 190 pp.
- Donato, J. 1991. "Fitoplancton y aspectos Físicos y Químicos de la Laguna de Chingaza en Cundinamarca, Colombia". *Caldasia* 16 (79), pp. 489-500.
- Evitt, W. 1985. "Sporopollenin Dinoflagellate Cysts, their Morphology and Interpretation". AASP Foundation, 332 pp.
- Evitt, W. & Wall, David. 1968. "Dinoflagellate Studies. IV. Theca and Cyst of Recent Freshwater *Peridinium limbatum* (Stokes) Lemmermann". Stanford University Publications, Geological Sciences, Vol. XII, Number 2.
- Rahat, M. 1968. "Observations on the Life Cycle of *Peridinium westii* in a Mixed Culture". *Israel Journal of Botany*, Vol 17, pp. 200-206.
- Sarjeant, W. 1974. "Fossil and Living Dinoflagellates". Academic Press, London.