

CONTRIBUCION AL CONOCIMIENTO DE LA DISTRIBUCION Y BIOMASA  
DE HIDROFITOS EN EL LAGO MASCARDI (Río Negro, Argentina)(\*)

Juan José Meiff (\*\*)  
Instituto Nacional de Limnología  
José Maciá 1933 - Santo Tomé (Santa Fe)

**RESUMEN**

En el presente trabajo se estudia la distribución de los hidrófitos en el lago Mascardi, procurando establecer la relación que guardan con algunos de los factores determinantes de la zonación (en profundidad y horizontal) de los mismos. Treinta y cuatro estaciones fueron distribuidas a lo largo del perímetro de 56 Km. del lago, verificando la composición florística (frecuencia, densidad, altura, área cubierta por hidrófitos, etc.). Paralelamente se colectaron muestras para evaluación de biomasa específica, expresada en peso húmedo (Ph.) y peso seco (Ps.), va

- (\*) Presentado en la Reunión de Comunicaciones y Trabajos Científicos del 16/XII/1972.- Investigación realizada de conformidad con el convenio suscripto con Fundación Bariloche
- (\*\*) Becario del Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET)

liéndose de muestreos manuales y, en el caso de las Characeas, del uso de la draga de Ekman-Birge.

En el lago se apreciaba una estratificación en profundidad y gradientes en sentido horizontal. Estas variaciones zonales condicionan los porcentajes de composición (del peso seco total), asignados a cada una de las tres áreas consideradas en el lago: brazo "Tronador", brazo "Catedral" y "Confluencia".

El standing crop (biomasa) del lago se efectuó con el objeto de ofrecer una idea del rol de los hidrófitos en el circuito trófico. La estimación del peso seco arrojó 49.467 Kg., compuesto en orden decreciente por: *Isoetes savatieri*, *Scirpus californicus* var. *spoliatus*, Characeas (*Nitella* y *Chara*), *Myriophyllum verticillatum* y *Potamogeton linguatus*.

**SUMMARY** Contribution to the knowledge of the distribution and biomass of hydrophytes in the Mascardi lake (Río Negro, Argentina).

The present paper studies the distribution of hydrophytes in the Mascardi lake, trying to find out the relation they keep with some of the determinant factors of their zonation (in depth and horizontal). Thirty four stations were distributed along the 56 km. of the lake's perimeter, verifying the floral composition (frequency, density, height, area covered by hydrophytes, etc.). At the same time, samples were collected to evaluate the specific biomass, expressed in Fresh Weight (Ph), and Dry Weight (Ps), using our manuals and the Ekman - Birge dredge, for Characeae.

A stratification in depth and horizontal gradients is seen in the lake. These zonal variations condition the percentages of composition (of the total biomass), given to each one of the considered areas in the lake: "Tronador" branch, "Catedral" branch and "Confluencia".

The standing crop of the lake was estimated to give an idea of the role played by the hydrophytes in the trophic circuit. The estimation of the dry weight yield 49.467 kg., conformed in decreasing order by: *Isoetes savatieri*, *Scirpus Californicus* var. *spoliatus*, Characeae (*Nitella* and *Chara*), *Myriophyllum verticillatum* and *Potamogeton linguatus*.