REVISTA DE LA ASOCIACION DE CIENCIAS NATURALES DEL ITORAL
20 (1 y 2): 7 – 13 (1989)

EL PAPEL ENERGETICO DE LAS AVES ICTIOFAGAS EN LA LAGUNA CHASCOMUS (PROVINCIA DE BUENOS AIRES, ARGENTINA) (*)

Oscar H. Padín

Instituto de Limnología "Dr. Raúl A. Ringuelet"
C.C. 712 (1900) La Plata, Prov. B. Aires
Argentina

RESUMEN

Padín, O. H. 1989. El papel energético de las aves ictiófagas en la laguna Chascomús (Provincia de Buenos Aires, Argentina.) *Rev. Asoc. Cienc. Nat. Litoral 20* **(1 y 2)**: 7 – 13

El presente constituye un ensayo de evaluación del impacto de *Phalacrocorax o. olivaceus, Podiceps major* y *Sterna trudeaui* sobre la mortalidad de las poblaciones de peces de la laguna Chascomús (35º 34' S, 58º 00' W, Provincia de Buenos Aires, Argentina), a partir del número de dichas aves y mediante la aplicación de un modelo energético general. El consumo de energía anual estimado para las tres especies consideradas suma 20451191 kcal, las que constituyen 21873 kg de pescado. Esta última cifra representa 7,26 kg por hectárea extraídos anualmente de la laguna, correspondiendo a *P. olivaceus* el 87,15 º/o, a *P. major* el 12,62 º/o a *S. trudeaui* el 0,23 º/o del total. El consumo de pescado referido representa solo el 0,97 º/o de la única cifra publicada de producción de peces en lagunas pampásicas y el 37,34 º/o del promedio anual pesquero comercial correspondiente al período 1958-1972, en esta laguna.

ABSTRACT

Padín, O. H. 1989. The energetic role of ichthyophagous birds in Chascomún Pond (Buenos Aires Province, Argentina). *Rev. Asoc. Cienc. Nat. Litoral 20* **(1 y 2)**: 7 – 13

This paper represents an attempt to evaluate the impact of *Phalacrocorax o. olivaceus, Podiceps major* and *Sterna trudeaui* on the mortality of fish populations of Chascomú Pond (38º 34' S, 58º 00' W, Buenos Aires, Province, Argentina), performed on the basis of the densities of these birds and with the aid of a generalized energetic model. The estimated annual energy consumption of these species sum up 20,451,191 kcal, which represent 21,873 kg of fish. The latter figure implies an annual extraction from the pond of 7.26 kg of fish per ha; 87,15 º/o of which correspond to *P. o. olivaceus,* 12,62 º/o to *P. major* and only 0,23 º/o to *S. trudeaui.* This biomass represents 0.97 º/o of the only available estimate of fish production in a pampasic pond, and 37.34 º/o of the average (1958–1972) annual commercial fishing yield for this system.

(*) Contribución científica Nº 333 del Instituto de Limnología "Dr. Raúl A. Ringuelet".

0325 – 2809/89/20 – 7 $ 2.00 (c) Asociación de Ciencias Naturales del Litoral