



Palabras clave: elevadores peces, río Paraná, represa de Yacyretá

Key words: fish elevators, Paraná River, Yacyretá Dam

# EVALUACIÓN DE LOS SISTEMAS DE TRANSFERENCIA PARA PECES DE LA REPRESA DE YACYRETÁ

Norberto Oldani<sup>1</sup>, Claudio Baigún<sup>2</sup>, Ricardo Delfino<sup>3</sup>, Roberto Rodriguez<sup>3</sup>

<sup>1</sup> Instituto de Desarrollo Tecnológico para la Industria Química, INTEC, Güemes 3450, 3000 Santa Fe, R. Argentina.

e-mail: gbio@ceride.gov.ar

<sup>2</sup> Centro Nacional Patagónico, Bvd. Brown s/n, 9120 Puerto Madryn, R. Argentina.

<sup>3</sup> Dirección de Recursos Ictícolas y Acuícolas, Secretaría de Recursos Naturales y Desarrollo Sustentable, San Martín 457, C1004 Capital Federal, R. Argentina.

## RESUMEN

Entre enero de 1995 y julio de 1998, se analizaron las principales características de las transferencias de peces realizadas con los dos elevadores de la represa de Yacyretá en el km 1460 del río Paraná. *Pimelodus clarias* (amarillo), con el 68,6 y 83,2 % de todos los peces transferidos por los elevadores de margen izquierda y derecha, respectivamente y *Pterodoras granulosus* (armado), con el 4,7 y 7,3 %, fueron las especies numéricamente más importantes. Les siguieron *Rhinodoras d'orbigny* (armado), *Rhaphiodon vulpinus* (machete) y *Pimelodus labrosus*, (bagre) consideradas como especies secundarias. *Prochilodus lineatus* (sábalo), *Leporinus obtusidens* (boga), *Sorubim lima* (cucharón), *Salminus maxillosus* (dorado), *Pseudoplatystoma coruscans* (surubi pintado), *Piaractus mesopotamicus* (pacú) y *Brycon orbignyanus* (pira pita), consideradas especies objetivo por su comportamiento migratorio, relevancia ecológica y valor económico, exhibieron muy baja frecuencia (10%). Se advirtió que la diversidad y riqueza específica fue mayor en el período primavera-verano y menor en invierno, probablemente como producto de desplazamientos migratorios. Se estimó que se transfirieron de 1,21 a 3,61 millones de peces por año (de 631 a 1989 tons) con promedios de 208 a 332 peces por transferencia. El estudio concluye que los elevadores actúan selectivamente y limitan el pasaje masivo de especies objetivo.

## ABSTRACT

### *Evaluation of fish facilities at Yacyretá Dam*

Between January 1995 and July 1998, the main characteristics of fish transfers of fish carried out by the two elevators at Yacyretá Dam in the km 1460 of the Paraná River were analyzed. *Pimelodus clarias* (amarillo), with the 68.8 and 83.2% of all the transferred fish by the elevators of the left and right margins respectively and, *Pterodoras granulosus* (armado), with the 4.7 and 7.3%, were numerically, the more important species. *Rhinodoras d'orbigny* (armado), *Rhaphiodon vulpinus* (machete) and *Pimelodus labrosus*, (bagre) may be considered as secondary species. *Prochilodus lineatus* (sábalo), *Leporinus obtusidens* (boga), *Sorubim lima* (cucharón), *Salminus maxillosus* (dorado), *Pseudoplatystoma coruscans* (surubi pintado), *Piaractus mesopotamicus* (pacú) and *Brycon orbignyanus* (pira pita), considered target species for its migratory behavior, ecological relevance and economic value, exhibited very low frequency (10%). It was noticed that the specific diversity and richness were higher in the spring-summer period and lower in winter, probably as a consequence of the migratory displacements. It was estimated that there were from 1.21 to 3.61 million fish per year (631 to 1989 tons) with averages of 208 to 332 fish in each transfer. The study concludes that the elevators act selectively and they limit the massive passage of objective species.