

## **TRANSFERRINAS DE PLECOSTOMUS COMMERSONI Y P. LAPLATAE DEL RIO DE LA PLATA**

**TEJEDOR E; QUINTEROS I; ANTONINI de RUIZ A; POLI M; BALLESTRA N; ARGERICH M**

*RESUMEN:* Se realizó el estudio de detección de transferrinas en las especies de peces *Plecostomus commersoni* y *P. laplatae*, comúnmente conocidas como "Viejas de Agua". Se procesaron un total de 100 especímenes obtenidos en distintos muestreos realizados en el río de la Plata, (Los Talas, Berisso). Las muestras fueron procesadas por fraccionamiento electroforético horizontal en gel de almidón hidrolizado en sistema de "buffer" discontinuo, según método descrito por Kristjansson (1963), modificado por Quinteros y Miller (1968), las proteínas se visualizaron con "Búfalo Black NBR". Se tomó como referencia, la marcación de transferrinas de peces del Género *Plecostomus*, con hierro  $Fe^{59}$  y posterior autorradiografía, realizada por Tejedor y col., 1977. Se detectaron un total de siete fracciones diferentes en la zona de transferrinas, las que en estas especies, poseen mayor movilidad electroforética que las albúminas. En todos los casos, las transferrinas se resuelven con una sola banda o dos, infiriéndose que cada alelo gobierna la expresión de una banda única, manifestándose los heterocigotas con ambas fracciones de los alelos que lo componen. De las siete transferrinas, *P. laplatae* presenta tres variantes, correspondiéndole las de mayor movilidad, y *P. commersoni* cuatro, siendo la más lenta de *P. laplatae* coincidente con la más rápida de *P. commersoni*. **Analecta Veterinaria 14 (1/2/3): 35-45, 1982**

### **PLECOSTOMUS COMMERSONI AND PLECOSTOMUS LAPLATAE FROM RIO DE LA PLATA TRANSFERRINS**

*SUMMARY:* It was studied transferrin in *Plecostomus commersoni* and *Plecostomus laplatae* species, usually know as "Viejas de Agua". They were analyzed 100 samples got from Los Talas, Berisso, río de la Plata. The samples were separated by horizontal electrophoresis on hydrolizad starch-gel in discontinuous buffer system using Kristjansson method (1963), modified by Quinteros and Miller (1968), proteins are demonstrated with Buffalo Black NBR. It was taken as references, transferrins bearing of *Plecostomus* genus fishes, with  $Fe^{59}$  and afterward "autoradiography", made by Tejedor et al. 1977 They were detected seven different fractions in transferrin zone, which in these species, have more electrophoretic mobility than albumins. In all cases, transferrins appear with one or two bands inferring that each allele controls only one band. Heterozygous individuals have both fractions. *Plecostomus laplatae* present three variants with the most mobility and *Plecostomus commersoni* four, being the slowest of *Plecostomus laplatae* similar to the fastest of *Plecostomus commersoni*. **Analecta Veterinaria 14 (1/2/3): 35-45, 1982**