

**LESIONES HISTOLOGICAS BRANQUIALES ATRIBUIBLES A TOXICOS  
EN *Odonthestes bonariensis* (Cuv. y Val., 1835)  
(PISCES, ATHERINIDAE)**

*Luis Alberto Romano (\*) y Fernando Cueva*

Departamento de Biopatología  
Fundación Centro de Invest. Biomédicas  
Albert Einstein  
Luis Viale 2831  
(1416) Capital Federal  
Rep. Argentina

RESUMEN

**Romano, L.A. y F. Cueva, 1988. Lesiones histológicas branquiales atribuibles a tóxicos en *Odonthestes bonariensis* (Cuv. y Val. 1835). *Rev. Asoc. Cienc. Nat. Litoral* 19 (2): 135 – 142**

Estudiamos con microscopía óptica y electrónica una serie de alteraciones branquiales en 22 ejemplares de *O. bonariensis* provenientes de la laguna de Chascomús. Las modificaciones histológicas las clasificamos en: Tipo I: Acortamiento y edema de las laminillas secundarias; II: Ruptura de las células pilares con fenómenos telangiectásicos; III: Hiperplasia epitelial y IV: Hiperplasia y metaplasia mucinosa. Descartamos agentes infecciosos y consideramos que las lesiones pueden ser atribuibles a tóxicos químicos, lo que evidencia un considerable grado de contaminación de las aguas de la laguna.

ABSTRACT

**Romano, L.A. and F.O. Cueva. 1988. Histological gills lesions attributable to toxics in *Odonthestes bonariensis* (Cuv. & Val. 1835). *Rev. Asoc. Cienc. Nat. Litoral* 19 (2): 135 – 142**

A series of branchial alterations of 22 specimens of *Odonthestes bonariensis* taken from the Chascomús lagoon were studied with optical and electronic microscopy. The histological modifications were classified into: Type I: Shortening and oedema of the secondary lamella. Type II: Rupture of the pillar cells with telangiectasic phenomena. Type III: Epithelial hyperplasia. Type IV: Mucous hyperplasia and metaplasia.

The presence of infectious agents was ruled out and the injuries were considered to result from chemical toxics, situation which would indicate a considerable degree of pollution in waters of this lagoon.

(\*) Dirección postal: Forest 822 2º "10" (1427) Capital Federal