

## EVALUACIÓN PRELIMINAR DE LAS PATOLOGÍAS CUTÁNEAS ASOCIADAS CON LA ACLIMATACIÓN EN CAUTIVERIO DEL “CAPITÁN DE LA SABANA”, *Eremophilus mutisii*

### Preliminary Evaluation of Skin Pathology Associated with Captivity Acclimation of “Capitán de la Sabana”, *Eremophilus mutisii*

RODRÍGUEZ A<sup>1</sup>, MONTAÑO E<sup>2</sup>, RODRÍGUEZ J<sup>2</sup>

<sup>1</sup>Dirección de Investigaciones, Universidad de Bogotá Jorge Tadeo Lozano. Bogotá, Colombia.

<sup>2</sup>SERVET, Servicio Microbiológico Veterinario. Bogotá, Colombia.

Presentado abril 4 de 2005, aceptado junio 13 de 2005, correcciones agosto 22 de 2005.

#### RESUMEN

El objetivo de este estudio fue investigar las causas que provocan ulceraciones mortales en capitanes de la sabana, *Eremophilus mutisii*, provenientes del embalse de Fúquene, departamento de Cundinamarca, Colombia (05°28'N 73°44'W), sometidos a cautiverio. De un lote de 53 peces se tomaron diez animales a los cuales se les realizaron, estudios clínicos, bacteriológicos, e histopatológicos de las úlceras durante ocho días, igualmente se realizó un antibiograma. Tanto en las lesiones como en el agua se aislaron bacterias *Pseudomona* spp. y *Escherichia coli*, resistentes a amoxicilina y sensibles a ciprofloxacina, norfloxacina, furazolidona y tetraciclina. El análisis histológico demostró necrosis de la epidermis y de los tejidos dérmicos subyacentes, e hiperplasia de las laminillas branquiales. El cuadro patológico se asocia con factores de estrés. Se sugiere realizar estudios adicionales sobre la etiología de la enfermedad y diseñar planes profilácticas con el fin de minimizar las pérdidas de los peces en cautiverio, los cuales exceden el 50% de los animales capturados.

**Palabras clave:** *Eremophilus*, *Escherichia*, patología, *Pseudomona*, úlcera.

#### ABSTRACT

The aim of the present study was to explore the etiology of mortal ulcerations in “capitán de la sabana”. Fishes were captured from Fúquene Lake, Cundinamarca department, Colombia (05°28'N 73°44'W) and stocked in 100 L glass tanks in captivity. Ten fishes with skin ulcers were kept in an independent tank and changes in morphology, bacterial flora and organization of tissues were evaluated by means of bacteriology and histology techniques during eight days. Cultures for bacteria were done from the skin ulcers and from the tank water, and an antibiogram was carried out. The analysis showed the presence of common bacteria in the water flora and ulcers: *Pseudomona* spp. and *Escherichia coli*, resistant to the amoxicilin and sensitive to the ciprofloxacin, norfloxacin, furazolidon and tetraciclín. The histology demonstrated

necrosis of the epidermis and underlying tissues with inflammatory cells, and gill hyperplasia. Pathological signs are associated with stress factors. It is suggested that additional studies should be performed on the etiology of the disease and to develop prophylactic activities in order to avoid losses of the fish in captivity which exceed 50% of the fish stock.

**Key words:** *Eremophilus*, *Escherichia*, pathology, *Pseudomona*, ulcer.