



---

**SESIÓN DE COMUNICACIONES CIENTÍFICAS  
XXXVIII  
FACULTAD DE CIENCIAS VETERINARIAS - 2017**

---

COMISIÓN DE LA XXXVIII SESIÓN DE COMUNICACIONES CIENTÍFICAS  
2017

**Presidente:**

Dra. María Antonia Susana REVIDATTI

**Secretaria:**

Dra. Gladys Pamela TEIBLER

**Vocales:**

MV MSc Sara Noemi ULÓN  
MV MSc Pablo MALDONADO VARGAS  
Dr. José Luis KONRAD

**Miembros del Comité de Admisión:**

Dra. Adriana CAPELLARI  
Dr. Hugo Alberto DOMITROVIC  
Dra. Gladis Isabel REBAK  
Dr. Fernando Augusto REVIDATTI  
Dra. Silvia Irene BOEHRINGER  
Dra. Lilian Cristina JORGE  
Dra. Luciana CHOLICH

## Características histológicas del hígado de tres especies de boga

Costaguta S.<sup>1</sup>, Hernández D.<sup>1,2\*</sup>, Alegre E.<sup>1</sup>, Barrios C.<sup>2</sup>, Santinón J.<sup>1,2</sup>, Domitrovic H.<sup>1,2</sup>

1-Cátedra de Histología y Embriología.

2-Instituto de Ictiología del Nordeste.

Facultad de Ciencias Veterinarias. UNNE. Sargento Cabral 2139. Tel. 379 4425753 int. 171.

\* dhernandez@vet.unne.edu.ar

### Resumen

Peces Characiformes de la familia de los Anostomidae, denominadas comúnmente “bogas”, habitan en aguas templado-cálidas y cálidas de los ríos de América del Sur, muchas de las cuales son de interés para la pesca comercial y de alto potencial para la piscicultura. El objetivo del presente trabajo fue comparar la estructura histológica del hígado de tres especies de boga (*Megaleporinus obtusidens*, *Leporinus octofasciatus* y *L. striatus*). Las muestras obtenidas fueron fijadas en formol 10% e incluidas en parafina, obteniéndose cortes de 4 µm de espesor que se colorearon con hematoxilina y eosina. El parénquima hepático de las tres especies presenta hepatocitos dispuestos en láminas y cordones anastomosados, entre los que se identifican sinusoides hepáticos que convergen en una vena central. Los hepatocitos, de tamaño homogéneo, tienen un núcleo central esférico con cromatina laxa y uno o dos nucléolos prominentes. El citoplasma de estas células aparece coloreado pálidamente (posiblemente por su contenido de lípidos y glucógeno), observándose inclusiones pigmentarias de tamaño variable y de color marrón. En las tres especies, la vascularización consta de arteria hepática, vena porta y vena hepática. Sin embargo, en *M. obtusidens* y *L. octofasciatus* las ramas de la vena porta y ramas arteriolares se encuentran asociadas con tejido pancreático y centros melanomacrófagos, mientras que en *L. striatus* solamente se observó relación entre las ramas de la vena porta, ramas arteriolares hepáticas y pequeños centros melanomacrófagos. Por su parte, las venas hepáticas presentaron características similares en las tres especies, identificadas por ser de mayor calibre, escaso tejido conectivo circundante y sin asociación con otras estructuras. El árbol biliar se encontró formado por cuatro estructuras: (1) canalículos, formados exclusivamente por las membranas celulares de los hepatocitos, (2) preconductillos, con células epiteliales planas que se intercalan con los hepatocitos para revestir a los mismos, (3) conductillos, revestidos por células cúbicas, y (4) conductos, con un epitelio de células cilíndricas rodeados de tejido conectivo cuyo espesor aumenta con el diámetro de los mismos. En *M. obtusidens* y *L. octofasciatus* el árbol biliar está compuesto por los cuatro componentes, sin embargo, en *L. striatus* solamente se observan canalículos, preconductillos y conductillos. La asociación de vasos sanguíneos y vías biliares en *M. obtusidens* y *L. octofasciatus* se presenta como tracto biliar-arteriolar-venoso (TBAV) o portal, asociado a tejido pancreático y centros melanomacrófagos. En el caso de *L. striatus* también se observa el TBAV, aunque sin asociación con el tejido pancreático, y, además, conductos biliares separados. En resumen, las características estructurales del hígado en *M. obtusidens* y *L. octofasciatus* son similares, mientras que en *L. striatus* se observa un patrón diferencial. Si bien las tres especies son omnívoras, tales diferencias podrían estar asociadas al tipo de preferencia alimenticia que posee cada una.

**Palabras clave:** peces, características morfológicas, glándula anexa