

ProBiota, FCNyM, UNLP
ISSN 1515-9329

Serie Técnica y Didáctica n° 21(40)

Semblanzas Ictiológicas Argentinas
Raquel Noemí Occhi



Hugo L. López, Olga B. Oliveros
y
Justina Ponte Gómez

Indizada en la base de datos ASFA C.S.A.
2014

El tiempo acaso no exista. Es posible que no pase y sólo pasemos nosotros.

Tulio Carella

Cinco minutos bastan para soñar toda una vida, así de relativo es el tiempo.

Mario Benedetti

Semblanzas Ictiológicas

A través de esta serie intentaremos conocer diferentes facetas personales de los integrantes de nuestra “comunidad”.

El cuestionario, además de su principal objetivo, con sus respuestas quizás nos ayude a encontrar entre nosotros puntos en común que vayan más allá de nuestros temas de trabajo y sea un aporte a futuros estudios históricos.

Esperamos que esta iniciativa pueda ser otro nexo entre los ictiólogos de la región, ya que consideramos que el resultado general trascendería nuestras fronteras.

Hugo L. López

Semblanzas Ictiológicas Argentinas

Raquel Noemí Occhi



Villa Guadalupe, Santa Fe, marzo de 2014

Hugo L. López, Olga B. Oliveros y Justina Ponte Gómez

ProBiota
División Zoología Vertebrados
Museo de La Plata
FCNyM, UNLP

Abril, 2014

Imagen de Tapa

Raquel Occhi con su nieta Inesita en su casa de Villa Guadalupe, a orillas de la laguna Setúbal, Santa Fe, 2013

Nombre y apellido completos: Raquel Noemí Occhi

Lugar de nacimiento: Santa Fe

Lugar, provincia y país de residencia: Santa Fe, provincia de Santa Fe, Argentina

Título máximo, Facultad y Universidad: Doctora en Odontología, Facultad de Odontología,
Universidad Nacional del Litoral

Posición laboral: Jefa de la División de Odontología

Lugar de trabajo: Hospital de Niños "Dr. O. Alassia"

Especialidad o línea de trabajo: Caries y Cariostáticos

Correo electrónico: racaocchi02@hotmail.com

Cuestionario

- **Un libro:** *El principito*
- **Una película:** *Medianoche en París*
- **Un CD :** *Gracias a la vida*
- **Un artista:** Mercedes Sosa
- **Un deporte:** natación
- **Un color:** fucsia, púrpura
- **Una comida:** pastel de carne
- **Un animal:** perro
- **Una palabra:** hola
- **Un número:** cuatro
- **Una imagen:** la playa
- **Un lugar:** mi jardín
- **Una estación del año:** otoño
- **Un nombre:** Luciana, Bruno
- **Un hombre:** Papa Francisco
- **Una mujer:** Teresa de Calcuta
- **Un personaje de ficción:** Erin Brocovich
- **Un superhéroe:** Mujer Maravilla



Su hija Luciana junto a su tía Susana (hermana de Raquel)
Master Bussiness Administration, National University, San Diego, USA,2006



Su nieta Inesita y su esposo Enzo, en su casa de Villa Guadalupe, Santa Fe, 2013



Su nuera Romina, su hijo Bruno (Odontólogo) y su nieta Inesita, quienes viven Villa Joyosa, España
Fotografía tomada en el patio de la casa de Raquel en Villa Guadalupe, 2013

FIJACION DE DISTINTAS DOSIS DE PIRROLIDIN-METIL-
- TETRACICLINA A TEJIDOS CALCIFICADOS DE "TARARIRA"
(HOPLIAS MALABARICUS)

Raquel H. Occhi
Instituto Nacional de Limnología
Santo Tomé (Santa Fe)

Se ha descripto la fijación de tetraciclinas a los tejidos en calcificación, tanto en animales de laboratorio como en el hombre, y la posibilidad de su utilización como trazadores de los mismos.

Su localización tisular es fácil de establecer, debido a la propiedad, de las tetraciclinas, de producir fluorescencia amarilla en presencia de luz ultravioleta.

Los ejemplares utilizados fueron distribuidos por grupos según la dosis de Pirrolidín-metil-tetraciclina (PMT) a administrar. Antes del tratamiento, se tomaron muestras de escamas como control. La droga se inyectó por vía intraperitoneal.

<u>Lote 1:</u>	50 mg de PMT/kg de peso corporal	2 ejemplares
<u>Lote 2:</u>	200 mg de PMT/kg de peso corporal	3 ejemplares
<u>Lote 3:</u>	400 mg de PMT/kg de peso corporal	3 ejemplares
<u>Lote 4:</u>	600 mg de PMT/kg de peso corporal	3 ejemplares
<u>Lote 5:</u>	Solución fisiológica	3 ejemplares

A las 24 hs fue hallada una gran cantidad de peces muertos, sobreviviendo los testigos, el lote 1 completo y el 60% del lote 2.

Dos días después del tratamiento, se sacrificaron ejemplares de los lotes 1, 2 y 5, y a los 30 días del tratamiento se sacrificó un ejemplar del lote 1.

En las dos estructuras estudiadas (escama y vértebra), todos los peces tratados captaron la PMT. Los especímenes que murieron

OLGA B. OLIVEROS y RAQUEL N. OCCHI

DESCRIPCION DE LA CAVIDAD BUCO-
FARINGEA DEL "SABALO" (*PROCHILODUS
PLATENSIS* HOLMB.) CON ESPECIAL REFE-
RENCIA A LAS ESTRUCTURAS DENTARIAS
Y APARATO FILTRADOR BRANQUIAL
(PISCES, TETRAGONOPTERIDAE)

De ACTA ZOOLOGICA LILLOANA, tomo XXIX, págs. 121 - 140

TUCUMAN
REPÚBLICA ARGENTINA
1972

APLICACION DE TETRACICLINAS AL ESTUDIO DEL CRECIMIENTO OSEO EN PECES DE AGUA DULCE

RAQUEL N. OCCHI *

SUMMARY: Application of tetracyclines to the study of bony growth in fresh-water fishes.

Antibiotics of the tetracycline group were administered to *Prochilodus platensis* and *Hoplias malabaricus malabaricus* in order to trace their skeletal structure and to measure the subsequent bony growth. The produced bands were detectable under UV light due to the characteristic yellow fluorescence. Satisfactory marks were obtained after the administration of 50 mg of the tracer per kg of body weight. Vertebral centra were better than scales to detect tetracycline bands. The growth season, Summer, was the best period for marking juveniles of *Prochilodus platensis*.

INTRODUCCION

Desde que André², en 1956, mencionó el depósito de las tetraciclina en huesos y dientes, se comenzaron a aplicar dichas drogas en el estudio del crecimiento de los tejidos calcificados.

Estos antibióticos confieren a los tejidos donde se depositan, su propiedad de fluorescer con un característico tono amarillo cuando son iluminados con luz UV. La fijación se hace especialmente en las zonas de activo crecimiento óseo¹³.

Las tetraciclina tienen el poder de captar metales pesados^{1, 14}; por esta propiedad se fijan al Ca^{++} , con el que forman quelatos, y quedan así incorporadas al tejido calcificado cuando éste se mineraliza. *In vivo* estos antibióticos permanecen en el lugar de depósito hasta que el tejido es reabsorbido y reemplazado por uno nuevo³. Huesos de animales tratados con tetraciclina y expuestos a la luz, se oscurecieron y perdieron su típica fluorescencia con luz UV.

Se ha demostrado en escamas de teleósteos⁴ y dientes de rata⁵, que las marcas ocasionadas por pequeñas dosis de tetraciclina administradas en forma continuada, producen zonas de hipomineralización³.

* Instituto Nacional de Limnología, INALI. Maciá 1933. Santo Tomé (Santa Fe).

PHYSIS	Buenos	v. 32	n. 85	pág.	noviembre
Sección B	Aires			171-184	1973

ESTUDIO ANATOMO-HISTOLOGICO DE LA CAVIDAD BUCOFARINGEA
DE *LEPORINUS OBTUSIDENS VALENCIENNES*
Y SU RELACION CON EL REGIMEN ALIMENTARIO
(*PISCES, TETRAGONOPTERIDAE*).

RAQUEL N. OCCHI *, OLGA B. OLIVEROS *

SUMMARY: Anatomical and histological study of the buccopharyngeal cavity of *Leporinus obtusidens Valenciennes* and its relationship with feeding habits (*Pisces, Tetragonopteridae*).

Specimens with fork lengths between 4.8 and 44.0 cm, inhabiting lotic and lenitic bodies of water of the Middle Paraná River are studied. A description of the buccopharyngeal cavity is given, being teeth and gill rakers especially considered. A histological study is also given. All described structures are analyzed in connection with food and feeding habits.

MATERIALES Y METODOS

Se estudiaron ejemplares en estado fresco, congelado y formolizado de muy variada longitud (entre 4,8 y 44,0 cm de longitud *fork*) provenientes de la zona del Paraná medio. En líneas generales, la metodología empleada fue la misma que la descrita en un trabajo anterior (Oliveros y Occhi, 1972).

Para un mejor estudio *in situ*, los elementos óseos se colorearon con alizarina, previa maceración de los tejidos que los recubren con solución alcalina y posterior transparentación con glicerina.

El estudio histológico de la cavidad bucofaringea se realizó sobre la base de cortes frontales semiseriados de cabeza, coloreados con hematoxilina-eosina.

RESULTADOS

1. ANATOMÍA

1.1. CAVIDAD BUCOFARÍNGEA

Se halla comprendida entre el borde libre de los labios y el comienzo del esófago. Para su estudio se considerarán por separado las 2 regiones, bucal y faríngea, tomándose como límite entre ambas la 1ª hendidura branquial.

* Instituto Nacional de Limnología, J. Maciá 1933, Santo Tomé (S. Fe), Argentina.

PHYSIS	Buenos	v. 33	n. 86	pág.	mayo
Sección B	Aires			77-90	1974

**ANATOMIA E HISTOLOGIA DEL APARATO DIGESTIVO
DE *PIMELODUS ALBICANS* (VALENCIENNES)
(PISCES, PIMELODIDAE)**

CLARICE PIGNALBERI *, ELLY CORDIVIOLA DE YUAN * Y RAQUEL OCCHI **

SUMMARY: Anatomy and histology of the digestive tract of *Pimelodus albicans* (Valenciennes) (Pisces, Pimelodidae).

Anatomical and histological characteristics of the digestive tract of *Pimelodus albicans* from lenitic and lotic environments of the middle Paraná River Valley (nearby Santa Fe City), are described, based on dissections and histological sections. The greater part of the material was fixed in 10% formalin, embedded in paraffin and stained with hematoxylin-eosin. Some other stains were employed in order to detect special structures. Some relationships between the anatomy and histology of the digestive tract and feeding regimen, are also considered.

Los antecedentes relativos a estudios de este tipo en la especie que nos ocupa resultan muy escasos. Al momento se conoce solamente el trabajo de Bellisio (2) sobre algunos *Pimelodidae* argentinos, entre los cuales incluye a *Pimelodus albicans*. Complementando un trabajo sobre ecología alimentaria de la citada especie, los autores han estimado de interés profundizar el conocimiento morfológico macro y microscópico del aparato digestivo, incluyendo además aspectos vinculados con el aparato filtrador branquial y estructuras dentarias, valores de coeficientes celomático e intestinal, etc.

MATERIALES Y METODOS

El material estudiado procede de los ríos Salado (en las proximidades de su desembocadura en el río Santa Fe) y Coronda (a la altura de la localidad de Sauce Viejo), así como del madrejón Don Felipe (Colastiné, Santa Fe).

Los ejemplares fueron procesados en fresco o previa formolización, registrándose longitud *standard*, *fork* y total, peso, sexo, longitud del celoma y de los órganos celomáticos pertenecientes al tubo digestivo.

* Miembro de la Carrera del Investigador Científico del Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas, República Argentina.

** Instituto Nacional de Limnología. Maciá 1933. Santo Tomé (Santa Fe), Argentina.

PHYSIS	Buenos	v. 32	n. 85	pág.	noviembre
Sección B	Aires			297-308	1973



En ambas fotografías, Raquel Occhi en la laguna Setúbal, Villa Guadalupe, Santa Fe, Argentina, marzo de 2014



Villa Guadalupe, a orillas de la Laguna Setúbal, Santa Fe, marzo de 2014



Las camelias de Raquel que tanto le gustan

ProBiota

Serie Técnica y Didáctica

21 - Colección Semblanzas Ictiológicas Argentinas

Archivos Editados

Por Hugo L. López y Justina Ponte Gómez, en los casos que no se indica autor

- 01 – *Pedro Carriquiriborde*
- 02 – *Pablo Agustín Tedesco*
- 03 – *Leonardo Ariel Venerus*
- 04 – *Alejandra Vanina Volpedo*
- 05 – *Cecilia Yanina Di Prinzio*
- 06 – *Juan Martín Díaz de Astarloa*
- 07 – *Alejandro Arturo Dománico*
- 08 – *Matías Pandolfi*
- 09 – *Leandro Andrés Mirand.*
- 10 – *Daniel Mario del Barco*
- 11 – *Daniel Enrique Figueroa*
- 12 – *Luis Alberto Espínola*
- 13 – *Ricardo Jorge Casaux*
- 14 – *Manuel Fabián Grosman*
- 15 – *Andrea Cecilia Hued*
- 16 – *Miguel Angel Casalnuovo*
- 17 – *Patricia Raquel Araya*
- 18 – *Delia Fabiana Cancino*
- 19 – *Diego Oscar Nadalin*
- 20 – *Mariano González Castro.*
- 21 – *Gastón Aguilera.*
- 22 – *Pablo Andrés Calviño Ugón*
- 23 – *Eric Demian Speranza.*
- 24 – *Guillermo Martín Caille.*
- 25 – *Alicia Haydée Escalante*
- 26 – *Roxana Laura García Liotta*
- 27 – *Fabio Baena*
- 28 – *Néstor Carlos Saavedra*
- 29 – *Héctor Alejandro Regidor*
- 30 – *Juan José Rosso*

- 31 – *Ezequiel Mabragaña*
- 32 – *Cristian Hernán Fulvio Pérez*
- 33 – *Marcelo Gabriel Schwerdt*
- 34 – *Paula Victoria Cedrola*
- 35 – *Pablo Augusto Scarabotti*
- 36 – *María Laura Habegger*
- 37 – *Liliana Sonia Ulibarrie*
- 38 – *Juan Ignacio Fernandino*
- 39 – *Leonardo Sebastián Tringali*

Esta publicación debe citarse:

López, H. L.; O. B. Oliveros & J. Ponte Gómez. 2014. Semblanzas Ictiológicas: *Raquel Noemí Occhi*. *ProBiota*, FCNyM, UNLP, La Plata, Argentina, *Serie Técnica y Didáctica* 21(40): 1-16. ISSN 1515-9329.

ProBiota

(Programa para el estudio y uso sustentable de la biota austral)

Museo de La Plata
Facultad de Ciencias Naturales y Museo, UNLP
Paseo del Bosque s/n, 1900 La Plata, Argentina

Directores

Dr. Hugo L. López

hlopez@fcnym.unlp.edu.ar

Dr. Jorge V. Crisci

crisci@fcnym.unlp.edu.ar

Versión electrónica, diseño y composición

Justina Ponte Gómez

División Zoología Vertebrados

Museo de La Plata

FCNyM, UNLP

jpg_47@yahoo.com.mx

<http://ictiologiaargentina.blogspot.com/>

<http://raulringuelet.blogspot.com.ar/>

<http://aquacomm.fcla.edu>

<http://sedici.unlp.edu.ar/>

Indizada en la base de datos ASFA C.S.A.