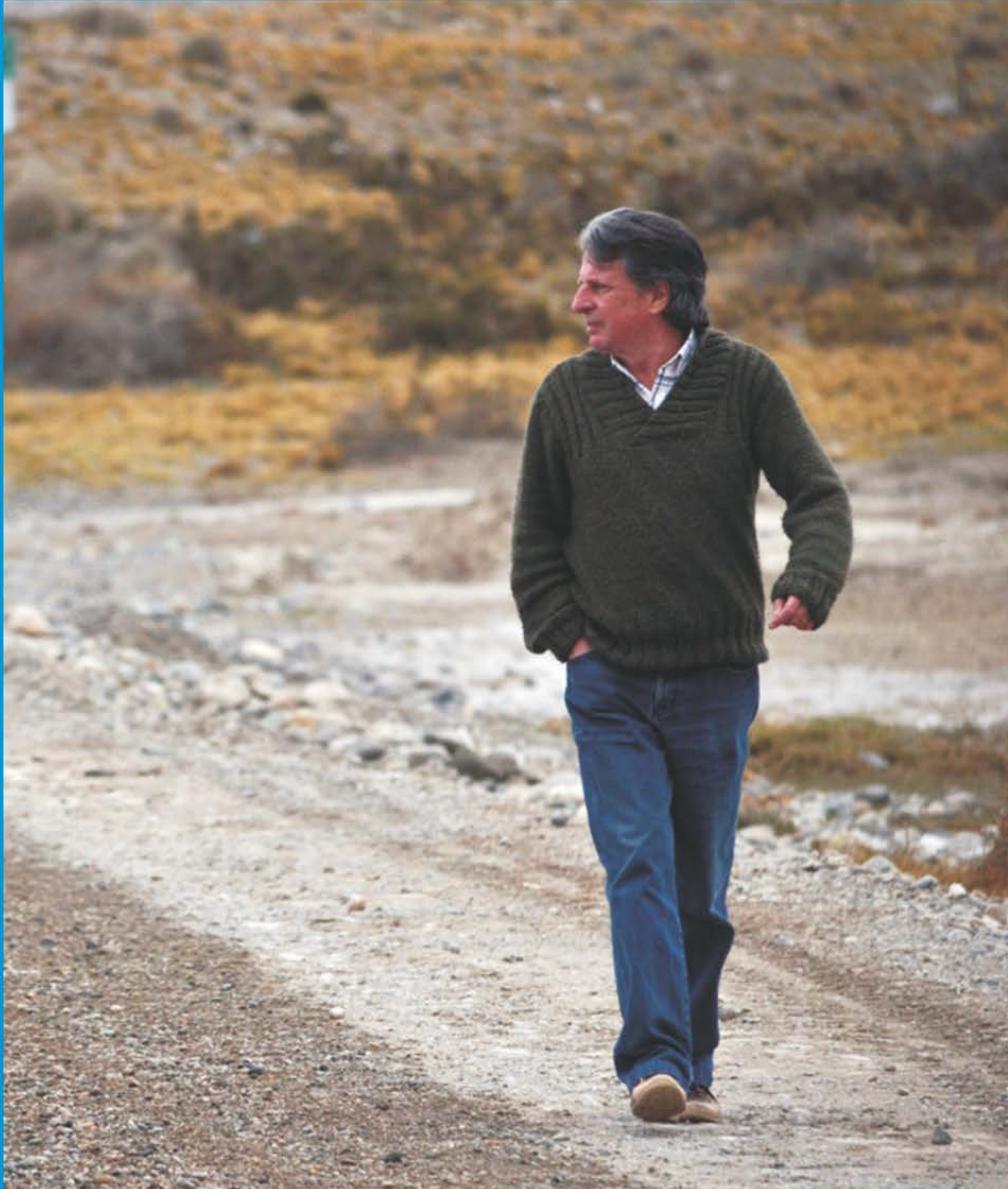


Ictiólogos de la Argentina

Alfredo Fortuny

ProBiota

FCNyM, UNLP



ISSN 1515-9329

2015

Recopiladores

Hugo L. López, Natalia Fortuny, Justina Ponte Gómez y Guillermo López

Serie Técnica y Didáctica N° 14 (58)
Indizada en la base de datos ASFAC.S.A.

Ictiólogos de la Argentina

Alfredo Fortuny

Hugo L. López, Natalia Fortuny, Justina Ponte Gómez y Guillermo López

División Zoología Vertebrados

Museo de La Plata

UNLP

Enero de 2015

Imagen de tapa

Alfredo Fortuny en el lago Posadas, Santa Cruz, Argentina, octubre de 2012

En esta serie se mencionan a todos aquellos que, a través de sus pequeños o grandes aportes, contribuyeron a la consolidación de la disciplina en nuestro país.

El plan general de esta contribución consiste en la elaboración de fichas individuales que contengan una lista de trabajos de los diferentes autores, acompañadas por bibliografía de referencia y, cuando ello fuera posible, por imágenes personales y material adicional.

Se tratará de guardar un orden cronológico, pero esto no es excluyente, ya que priorizaremos las sucesivas ediciones al material disponible.

Este es otro camino para rescatar y revalorizar a quienes en diversos contextos históricos sentaron las bases de lo que hoy es la ictiología nacional.

Considero que este es el comienzo de una obra de mayor magnitud en la que se logre describir una parte importante de la historia de las ciencias naturales de la República Argentina.

Hugo L. López

This series will include all those people who, by means of their contributions, great and small, played a part in the consolidation of ichthyology in Argentina.

The general plan of this work consists of individual factsheets containing a list of works by each author, along with reference bibliography and, whenever possible, personal pictures and additional material.

The datasheets will be published primarily in chronological order, although this is subject to change by the availability of materials for successive editions.

This work represents another approach for the recovery and revalorization of those who set the foundations of Argentine ichthyology while in diverse historical circumstances.

I expect this to be the beginning of a major work that achieves the description of such a significant part of the history of natural sciences in Argentina.

Hugo L. López

Es necesario que ustedes sepan estas cosas, niños, porque las personas sólo viven cuando están vivas, pero si están muertas sólo consiguen vivir si se las nombra.

Daniel Salzano

Alfredo Fortuny Ictiólogo



En Salta, Argentina, 2011

1952 – 2013

Mi papá, biólogo

Escribir sobre mi papá como padre es también escribir sobre él como biólogo. Quiero decir: no había momento en que dejara de pensar al mundo como un científico, con el ejercicio permanente de la curiosidad y la búsqueda del conocimiento, y con una voluntad de enseñanza que a nosotras, sus hijas, nos fascinaba tanto como podía enojarnos.

Somos tres hermanas y justo antes de que yo –la mayor- empezara la primaria mis padres decidieron mudarse a un pueblo de Corrientes, aceptando mi papá el cargo de Director del Centro de Investigaciones Pesqueras de Bella Vista. Allí mismo en “la Piscicultura” –en sus dos hectáreas de parque frente al río Paraná- estaba también la casa donde viviríamos los años de infancia y adolescencia.

La vida de nuestra casa y la tareas científicas que allí se realizaban eran una sola, al menos para mi mirada infantil. El living tenía una puerta que daba a su oficina y a dos laboratorios. Las incubadoras de plástico que mi papá armaba artesanalmente se hacían con botellas de las gaseosas que tomábamos. Sobre la hornalla de nuestra cocina calentaba una papilla a base de yema de huevo de gallina que había ideado para sus sábalo alevinos. Y en las fotos de sus trabajos de campo siempre aparecemos con mis hermanas: mirando a la lupa, anotando algunos de los datos que él nos dictaba, jugando con la red en la costa o haciendo equilibrio al borde de una pileta.

Cuando venían visitas –colegas de Buenos Aires, Santa Fe y otras partes del país, de Brasil, Europa, alumnos universitarios, un árabe de turbante, y muchísima gente más- con mi hermana siempre dábamos detalles de las investigaciones. Nos encantaba explicar todo y estar al tanto. También apretar los peces y luego informar si eran machos o hembras, describiendo las diferencias entre el esperma y los óvulos. O ir por las carpas vendiendo jugo a los estudiantes de La Plata que acampaban en nuestro parque –de a decenas- en viaje de estudios.

A menudo mi padre me decía que escribiera un libro con las anécdotas y recuerdos de los años de la piscicultura. Aquel espacio significaba también para los vecinos del barrio: el único teléfono, uno de los pocos vehículos que podía llevarlos al hospital a cualquier hora y agua corriente de la que podían disponer. Así, él era repetidamente ambulanciero, telefonista y, sobre todo, una persona siempre atenta a las necesidades de quienes lo rodeaban (se cuenta que varios niños fueron bautizados con su nombre).



Mi padre creía que la elección de la carrera es lo que define a una persona en su vida, una elección máxima y definitiva. Aunque no estoy segura de que sea una regla general, creo que sí funcionó para su vida. **Extraño la pasión de su mirada curiosa hacia el mundo, las ganas de enseñar siempre y el entusiasmo para hacerlo.**

Natalia Fortuny
nataliafortuny@gmail.com

Profe Alfredo

Profe Alfredo: me dirijo a usted, primero, para agradecerle profundamente todas y cada una de sus enseñanzas, fue quien me enseñó a ser apasionada por la biología. Sus clases fueron maravillosas y ser su alumna fue un placer. Recuerdo una frase muy usada por usted: “Las ovejas están esquiladas, por lo menos del lado que se ve”, como símbolo de que en la ciencia no se puede sostener o afirmar nada sin evidencias y que las conjeturas no pueden guiar nuestras ideas.

Profesor carismático, abnegado y profundamente comprometido con su tarea, incluso cuando su vida laboral cambió y comenzó a trabajar en Yacyretá. Aunque este hecho lo alejó espacialmente de Bella Vista, no nos abandonó y permaneció dándonos clases los viernes y sábados casi enteros en su amada piscicultura, hasta que nos recibimos.

En segundo lugar me dirijo a su familia agradeciéndoles el que nos hayan permitido compartirlo, porque el profe regresaba los fines de semana a estar con ustedes pero más nos daba clases a nosotros.

Y en último lugar me dirijo a los lectores de este artículo, muchos tal vez han leído sus publicaciones, pero desconocen este lado humano de todo investigador. Aquellos que tuvieron la oportunidad de conocerlo, sabrán que no exagero. El Licenciado en Biología Marina Alfredo Fortuny fue un investigador que dedicó sus días al trabajo entre peces, inseminación artificial de sábalos, la protección de la biodiversidad; pero jamás se olvidó de ser solidario con sus vecinos, al punto de convertirse en el transporte hacia el hospital de muchos necesitados. Fue un hombre de mirada transparente, honesto y muy inquieto. Fue visionario, entregado a sus ideales y pionero en la tarea que empezó en Bella Vista y continuó en Ituzaingó.

Yo lo admiro y respeto profundamente, me enseñó muchísimo y creyó en mí. Hoy soy una docente de Biología que transita las aulas de secundaria y terciario tratando de llevar mucha pasión con el sello indiscutible del Profe Alfredo Fortuny. **Por eso quiero dedicarle uno de mis mayores logros: la Medalla de Oro en las Olimpiadas Argentinas de Biología alcanzada por mis alumnos de la Escuela Normal de Bella Vista en 2014.**

En mi memoria el eco de su voz suena, pero mucho más lo hacen sus enseñanzas y su ejemplo, al recordarlo se mezclan un gran cumulo de sentimientos todos cargados de respeto y admiración. Y este escrito tiene la intencionalidad de apresar en unas pocas palabras la magnificencia que portan los grandes como lo fue, es y seguirá siendo mí amado profesor Alfredo Fortuny.



Clara Patricia Feyen
Profesora en Ciencias Biológicas

Reflexiones de la alumna Ivonne Merlos

Describir lo que significó la influencia del profesor Fortuny en nuestra formación profesional es una tarea compleja. Porque cuando uno quiere abarcar la totalidad del servicio de una persona se da cuenta que, en este caso particular, las palabras no alcanzan. Hay experiencias que para comprenderlas uno debe haberlas vivido. Recuerdo con emoción a nuestro profesor Fortuny, como lo llamábamos cariñosamente, un hombre con un alto grado de sensibilidad hacia nosotros. Supo llegar a cada uno con el saber de maneras interesantes. Disfrutábamos de sus clases, cargadas de metáforas y consejos. Podía sembrar cada idea utilizando analogías valiosas. Cuando aprendíamos sobre la vida marina, yo personalmente sentía que podía bucear y tocar cada uno de esos invertebrados que jamás habíamos visto pero que él se encargó de mostrarnos y describirnos hasta en sus más mínimos detalles. Disfrutábamos las horas con él en la “mal llamada Piscicultura”-así nos decía respecto al Centro de Investigaciones pesqueras-, su voz grave nos marcaba a fuego. No olvidaré jamás esas clases de alto sentido “conservacionista” cuando hablaba de la diversidad viviente podía involucrarnos en su cuidado. De algún modo su personalidad se completaba eficientemente con la tarea docente y hasta el día de hoy, cuando me encuentro frente a mis alumnos y desarrollamos algunos de esos contenidos, parezco oír su voz marcando cada idea importante de esa manera que sólo él podía lograr. Yo creo que de algún modo él dejó huellas en nuestras vidas y tengo la seguridad de que nosotros también dejamos gratos recuerdos en la suya.

Lamenté mucho su pérdida física, pero él sigue viviendo en los corazones y en las mentes de quienes lo respetamos profundamente: sus ex alumnos del profesorado de Ciencias Biológicas de Bella Vista, Corrientes.



Edith Ivonne Merlos
Profesora en Ciencias Biológicas
Licenciada en Gestión Educativa

El Alfredo que yo conocí...

Dicen que el hombre es el hombre y su circunstancia, y a esta altura de mis 54 años estoy realmente convencido de esto. A Alfredo lo conocí a fines del año 93, los dos contratados por Yacyretá, los dos veníamos de trabajos altamente inestables y mal pagos, y este aunque era bien pago era también altamente inestable. Con el tiempo nuestros trabajos se fueron consolidando en el sector de Medio Ambiente y en el año 2000 Alfredo pasó al departamento técnico como Jefe del Área de Gestión Ambiental de Yacyretá, con total independencia del sector medio ambiente. A pesar de ello, siempre nos consultamos mutuamente todo tipo de cuestiones, laborales o no.

Con Alfredo siempre podías aprender algo, principalmente de biología. Podíamos hablar de todo, de ciencias, de política, de la familia, de la vida y por sobre todas las cosas reírnos mucho, hasta de aquellas cosas que nos daban un poco miedo, por ejemplo los cambios de autoridades en nuestra empresa y si esto no implicaría volver a perder nuestros trabajos.

Yo le envidiaba su memoria para la taxonomía: como había sido profesor del profesorado de biología en Bella Vista, tenía toda la biología muy fresca. Además era un tipo muy curioso, de aquellos que no se iban a quedar con la duda nunca, siempre de alguna manera tenía que obtener la respuesta.

Recuerdo nuestras recorridas nocturnas por la obra, ya sea por fiscalización de embalsados, ensayos de sobresaturación en el vertedero *Aña Cuá* para monitorear el vertedero principal.

En una época jugábamos al *paddle* y lo más divertido era la cervecita que nos tomábamos después y reírnos a carcajadas recordando las anécdotas del día.



Siempre me quedó en la memoria una frase que repetía cuando hablaba de sus hijas –las chicas o *guainitas*, como las llamaba él-: “SOLO ME DAN SATISFACCIONES”.

Alfredo era el porteño hincha de Banfield más Correntino que conocí en mi vida. Y la verdad es que por acá se lo extraña mucho.

Diego Pérez





La familia en Bella Vista, Corrientes, Argentina, 1998
Adelante: su hija menor Ana Sol
Atrás, de izquierda a derecha: su hija mayor Natalia, su esposa Olga Fernández, su hija María Laura y Alfredo Fortuny

Vacaciones en el sur con su esposa y su hija mayor, 1998





Con su hija Natalia en
La Paloma, República
Oriental del Uruguay,
2008

Alfredo Fortuny
con su nieto
Simón, 2011





En la costa argentina con su nieta Mei, 2001



Con su nieto Simón en un cangrejal de la ruta 2, provincia de Buenos Aires, Argentina, 2011

1



Con su esposa Olga, Salta, Argentina, 2011



Con su hija Ana Sol y su nieto Simón, 2012

Alfredo Fortuny, su esposa y sus nietos, Mei y Simón, 2012





Alfredo y su nieto
Simón, en un
campeonato de
barriletes, 2012

Con su esposa
Olga y sus
nietos Mei y
Simón,
Temaikén.
Escobar.
Provincia de
Buenos Aires,
Argentina,
2012





Con su hija María Laura, Cuba, 2012



Con su nieta Mei, Cuba, 2012



Último viaje en familia, Cuba, 2012

De izquierda a derecha: Alfredo Fortuny con su nieta Mei, su hija María Laura, su nieto Simón, sus hijas Natalia y Ana Sol y su esposa Olga

Alfredo Fortuny nació en Banfield en 1952.

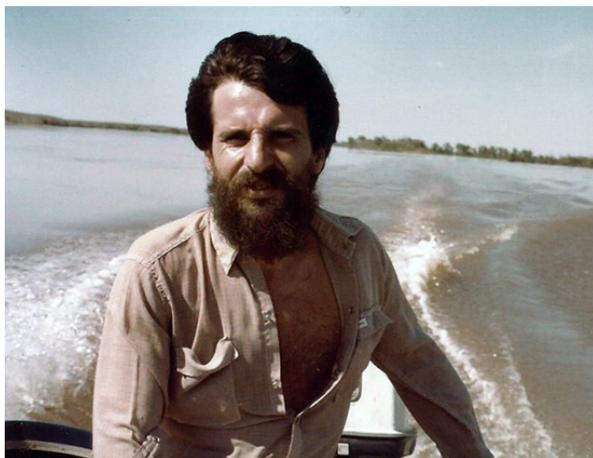
En 1979 se recibió de Licenciado en Ciencias Biológicas en la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales de la Universidad de Buenos Aires. A lo largo de su vida se dedicó a la acuicultura de peces paranoplatenses, a la biología pesquera de aguas continentales y al impacto ecológico de grandes obras hidroeléctricas.

Desde su época de estudiante hasta 1983 trabajó en la Subsecretaría de Pesca (SEIM), en el Laboratorio de Ictiología del Museo Argentino de Ciencias Naturales "Bernardino Rivadavia" y como Investigador del Centro de Investigaciones Pesqueras "Río de la Plata" de la Dirección Nacional de Pesca Continental.

A partir de 1983 y hasta 1991 fue Jefe del Centro de Investigaciones Pesqueras "Bella Vista" del Instituto Nacional de investigación y Desarrollo Pesquero (INIDEP), desarrollando allí pioneros trabajos sobre la reproducción inducida y cultivo de especies ictícolas de agua dulce.

Desde 1993 hasta su muerte, producida en 2013, trabajó en la Entidad Binacional Yacyretá (EBY), primeramente como especialista ictícola del Sector Medio Ambiente (1993-2000) y luego como Responsable del Sector Gestión Ambiental del Departamento Técnico (2000-2013). En su labor durante estos años en Yacyretá ocupó sus trabajos e investigaciones en los siguientes temas: sobresaturación de gases (determinación de secuencia de síntomas y lesiones generadas sobre la fauna de peces mediante la realización de bioensayos de campo y laboratorio, y evaluación del impacto sobre las poblaciones naturales), piscicultura, control de suelos orgánicos flotantes llamados "embalsados", rescate de peces de las unidades generadoras, rescate de fauna silvestre, monitoreo y control del mejillón dorado *Limnoperna fortunei*, control y tratamiento de residuos orgánicos e inorgánicos generados dentro del complejo hidroeléctrico, calidad de agua, y otros.

Durante toda su vida desarrolló también una destacada labor docente, tarea a la que ponía la misma pasión que a sus investigaciones. En Buenos Aires fue profesor de Biología en un secundario de adultos y ayudante de primera en la Cátedra de Introducción a la Zoología (CAECE). En Bella Vista fue uno de los impulsores de la creación del Profesorado en Ciencias Biológicas y allí dictó clases de Introducción a la Zoología, Zoología I (Invertebrados), Zoología II (Vertebrados), Ecología y Biología General.



Manejando el motor Evinrude 40 de la lancha, Bella Vista, Corrientes, Argentina, años 80



Comienzo de su pasión, el buceo, principios de los años 60

Afredo Fortuny, años 80





Buceando con amigos, San Andrés, 2009



Buceando en el 2011

Archipiélago de Galápagos,
Ecuador , 2011





Carnaval en Tilcara, Jujuy, Argentina, 2011

Buceo en Cuba, 2012





En los saltos del Moconá, provincia de Misiones, Argentina, 2012



Club Pirá Pitá, Posadas, Misiones, Argentina, marzo de 2012
Trabakps de baltimetría junto con César Puntorillo. Fotografía tomada por Diego Pérez

Antecedentes Profesionales

- Analista Principal de la Subsecretaría de Pesca (SEIM), Asesoría Científica, 1976 - 1980.
- Investigador del Centro de Investigaciones Pesqueras *Río de la Plata*, Dirección Nacional de Pesca Continental, Departamento de Investigaciones Pesqueras, 1980 - 1982.
- Jefe del Centro de Investigaciones Pesqueras *Bella Vista*, Dirección Nacional de Pesca Continental, Departamento de Investigaciones Pesqueras, 1982 - 1983.
- Jefe del Centro de Investigaciones Pesqueras *Bella Vista*, Instituto Nacional de investigación y Desarrollo Pesquero (INIDEP), 1983 - 1991.
- Especialista en piscicultura, Sector Medio Ambiente, Departamento de Obras Complementarias de la Entidad Binacional Yacyretá (EBY), 1993 - 2000.
- Responsable del Sector Gestión Ambiental, Departamento Técnico de la Entidad Binacional Yacyretá (EBY), 2000 - 2013.
- Profesor de Biología, Centro Educativo de Nivel Secundario Nº 101, Dirección Nacional de Educación del Adulto, Buenos Aires, 1980 – 1981.
- Profesor de Introducción a la Zoología. Profesorado en Ciencias Biológicas dependiente del Instituto Superior del Profesorado de Bella Vista, Corrientes, 1989 – 1993.
- Profesor de Zoología I (Invertebrados), Profesorado en Ciencias Biológicas, Instituto Superior del Profesorado de Bella Vista, Corrientes, 1990 – 1993.
- Profesor de Zoología II (Vertebrados), Profesorado en Ciencias Biológicas, Instituto Superior del Profesorado de Bella Vista, Corrientes, 1991 – 1994.
- Profesor de Ecología, Profesorado en Ciencias Biológicas, Instituto Superior del Profesorado de Bella Vista, Corrientes, 1992 – 1994..
- Profesor de Biología General, Profesorado en Ciencias Biológicas, Instituto Superior del Profesorado de Bella Vista, Corrientes, 1992 – 1994.



Recibiendo el título de Licenciado en Biología junto a sus padres y su esposa, 1980

Distinciones

Reconocimiento a la actividad "Investigación Científica" desarrollada en el Centro de Investigaciones Pesqueras Bella Vista del INIDEP otorgada por el Honorable Concejo Deliberante de la Ciudad de Bella Vista, Corrientes, julio de 1990.



Trabajos Publicados

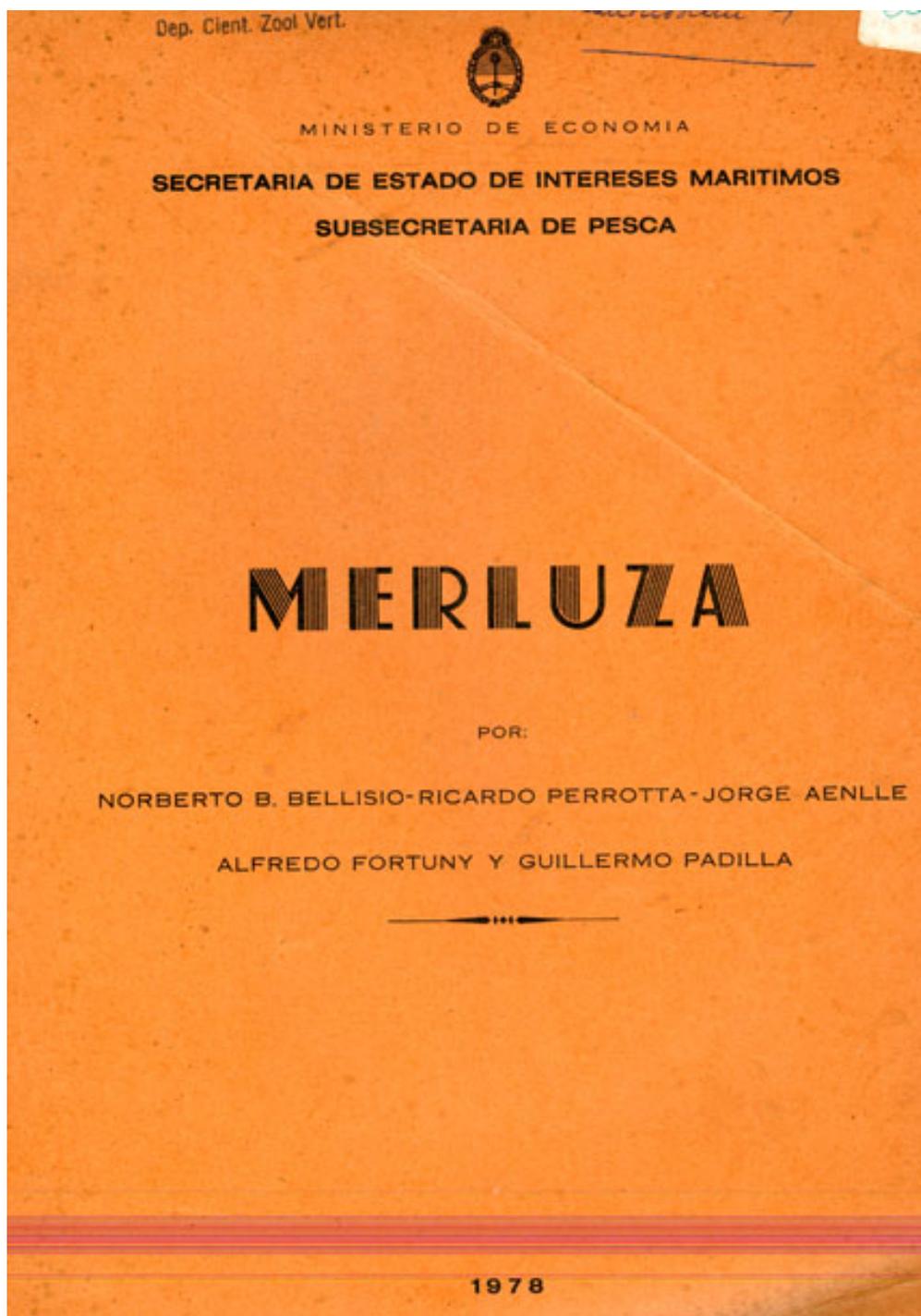
Científicos

- FORTUNY, A.; BELLISIO, N.B.; PADILLA, C. 1981. "Contribución al Estudio Biológico Pesquero del Bacalao Austral *Salilota australis*, Pisces, Moridae". Contribución INISWP Nro. 383.
- FORTUNY, A.; ESPINCH ROS, A. 1982. "Edad y Crecimiento del Pati, *Liciopimelodus pati*, Valenciennes 1840, en el Río de la Plata". *Ecología Argentina* Nro. 7: 85-94.
- ESPINACH ROS, A.; FORTUNY, A.; AMUTIO, V.C. 1984. "Induced breeding of the sábalo *Prochilodus platensis*, Holmberg". *Aquaculture*, 41: 385-388.
- AMUTIO, V.C.: ESPINACH ROS, A AND FORTUNY, A. 1986. "Field induced breeding of de dorado, *Salminus maxillosus*, Valenciennes". *Aquaculture* 59: 15-21
- FORTUNY, A.; ESPINACH ROS, A. AND AMUTIO, V.C. 1988. "Hormonal induction of final maturation and ovulation in the sábalo, *Prochilodus platensis*, Holmberg. Treatments, latency and incubation times and viability of ovules retained in the ovary after ovulation". *Aquaculture* 73: 373-381. Contribución INIDEP Nro. 658.
- FORTUNY, A. 1992. "Experiencias de cultivo de pacú, *Piaractus mesopotamicus*, (Pisces, Serrasalmidae). Primeros ensayos en Argentina". *Publicaciones de la Comisión Administradora del Río Uruguay*, Serie Técnico Científica 1: 25-29.

Informes

- BELLISIO, N.B.; PERROTA, R. AENLLE, A.; FORTUNY, A.; PADILLA, C. 1978. "Merluza, Secretaría de Estado de Intereses Marítimos. Subsecretaría de Pesca. pp 1-95.
- En colaboración. 1979. "Informe de Pesca Comercial Nro. 1". Secretaría de Estado de Intereses Marítimos, Subsecretaría de Pesca. pp 1-47.
- En colaboración. 1979. "Informe de Pesca Comercial Nro. 2". Secretaría de Estado de Intereses Marítimos, Subsecretaría de Pesca. pp 1-66.
- En colaboración. 1979. "Informe de Pesca Comercial Nro. 6". Secretaría de Estado de Intereses Marítimos, Subsecretaría de Pesca. pp 1-62.
- En colaboración. 1979. "Informe de Pesca Comercial Nro. 7". Secretaría de Estado de Intereses Marítimos, Subsecretaría de Pesca. pp 1-28.
- En colaboración. 1979. "Informe de Pesca Comercial Nro. 8". Secretaría de Estado de Intereses Marítimos, Subsecretaría de Pesca.
- En colaboración. 1979. "Informe de Pesca Comercial Nro. 13". Secretaría de Estado de Intereses Marítimos, Subsecretaría de Pesca.
- En colaboración. 1979. "Informe de Pesca Comercial Nro. 14". Secretaría de Estado de Intereses Marítimos, Subsecretaría de Pesca. pp 1-54.
- En colaboración. 1979. "Informe de Pesca Comercial Nro. 15". Secretaría de Estado de Intereses Marítimos, Subsecretaría de Pesca.
- En colaboración. 1979. "Informe de Pesca Comercial Nro. 23". Secretaría de Estado de Intereses Marítimos, Subsecretaría de Pesca. pp 1-78.

- ESPINACH ROS, A; FORTUNY, A; ARGUELLO, M. 1982. "Resultados preliminares de muestreo y marcación de peces en el área de influencia de la futura represa de Paraná Medio". Informe interno Nro. 45 Cod. 710. Agua y energía Eléctrica, Gerencia de Proyecto Paraná Medio. Pp 1-26.
- AMUTIO, V.G.; ESPINACH ROS, A; FORTUNY, A. 1985. "Reproducción inducida del dorado, *salminus maxillosus*". Informe final Convenio Agua y Energía – Instituto Nacional de Investigación y Desarrollo Pesquero. Pp 1-16.
- ESPINACH ROS, A; FORTUNY, A.; AMUTIO, V.G.; TELICHEVSKY, S. 1985. Reproducción inducida del sábalo, *Prochilodus platensis* y de la boga *Leporinus obtusidens*". Informe final Convenio Agua y Energía – Instituto Nacional de Investigación y Desarrollo Pesquero.
- FORTUNY, A.; MARTINEZ ESPINOZA, M; ARGUELLO, M. 1987. "Experiencias preliminares sobre reproducción controlada del pacú *Colossoma mitrei*". Informe final Convenio Agua y Energía – Instituto Nacional de Investigación y Desarrollo Pesquero.
- TELICHEVSKY, S.; FORTUNY, A.; PICOTTI, G. 1987. "Biología reproductiva del sábalo *Prochilodus platensis* Holmberg, del río Paraná en el área de Bella Vista". Informe final Convenio Agua y Energía – Instituto Nacional de Investigación y Desarrollo Pesquero.
- GARCÍA, J. O; FORTUNY, A. 1994. "Sistema de Transferencia de Peces – Margen Izquierda". Informe Técnico Sector Medio Ambiente – Entidad Binacional Yacyretá. pp 1-60.
- FORTUNY, A. 1995. "Ensayos preliminares para determinar la respuesta de algunas especies locales frente a diferentes niveles de sobresaturación gaseosa". Informe Técnico Sector Medio Ambiente – Entidad Binacional Yacyretá. pp 1-12.



Separata de:

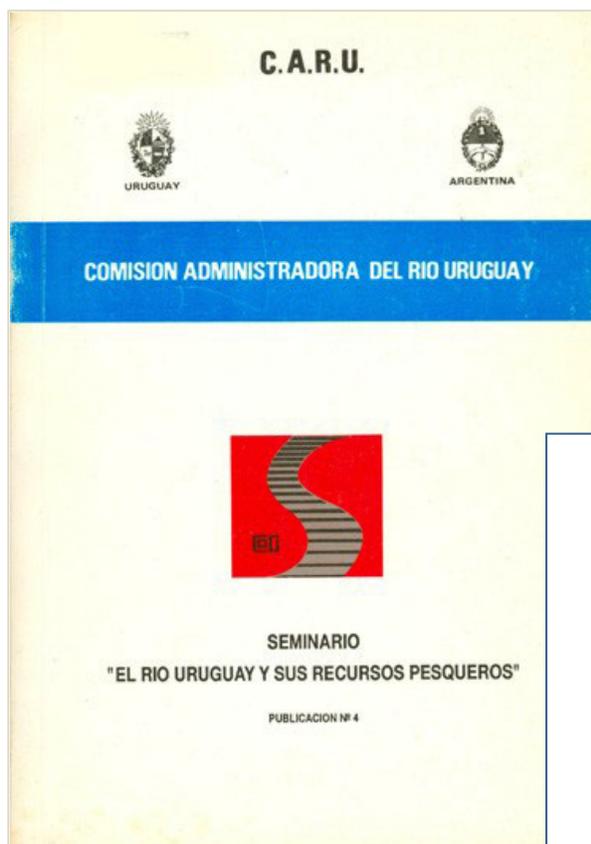
CAMPANAS DE INVESTIGACION PESQUERA REALIZADAS EN EL MAR ARGENTINO POR LOS B/T «SHINKAI MARU» Y «WALTHER HERWIG» Y EL B/T «MARBURG», AÑOS 1978 Y 1979.

En: Contrib. Inst. Nac. Invest. Des. Pesq., N° 383, pp. 104 - 118.

CONTRIBUCION AL ESTUDIO BIOLOGICO-PESQUERO DEL BACALAO AUSTRAL,
SALILOTA AUSTRALIS, PISCES, MORIDAE

Por A. Fortuny, N. B. Bellisio y G. Padilla

INSTITUTO NACIONAL DE INVESTIGACION Y DESARROLLO PESQUERO (INIDEP), MAR DEL PLATA, REP. ARGENTINA.



LISTA DE PARTICIPANTES			
NOMBRE	DIRECCION PART.	TELEF.	ORGANISMO
Santiago Milone	Marín García 527 - Buenos Aires	362-3767	INIDEP
Benito Daloia	Suárez 39 - Buenos Aires	240-3477	INIDEP
Danilo Di Persia	Félix D. Azara 38 - Paraná	22-3130	Consejo Investigación Cient. y Tecnológica de E. Ríos
Mario Argüello	Calle 932 Nº 626 - Paraná	21-7709	Agua y Energía
Juan Carlos Palacios	D5 - Acceso 3. Dpto 002 Barrio San Martín - Salto - R.O.U.	6008	CIRPRU
Eduardo Bonilla	Libertad 1027 - Paysandú - R.O.U.	3812	Intendencia
Winston Mahosa	Rca. Italiana 655 - Salto - R.O.U.	6265	CTM Salto Grande
Alejandro Otaegui	Casa 30 - Barrio Artigas Concordia - E. Ríos		CTM Salto Grande
Luis María Biestro	Diego Lamas 531 - Salto - R.O.U.		CTM Salto Grande
Hugo Senone	Terrero 1454 - Buenos Aires		INIDEP
Julieta Muñoz Saavedra	Guido 1845 - Buenos Aires		INIDEP
Miguel Luis Gall	Chacabuco 297 Guaqueaychú - E. Ríos	2695	Empresa Pesquera Gall
Susana Cepeda	Montevideo 595 - Paraná E.R.		Dir. Ganadería Prov.
Vicente Ramirez	Montevideo 595 - Paraná - E.R.		Dir. Ganadería Prov.
Lilian Boiry	Coronel Díaz 1537 - Buenos Aires	84-7174	COMIP
Rolando Quirós	Rivedavia 4350 - Buenos Aires	981-3487	INIDEP
Victor Vidal	Azara 5669 - Asunción - Paraguay	63360	COMIP
Dante IrrazábalCastencio	Av. 18 de Julio Dp. 207 - Artigas - ROU	3343	Junta Depart. de Artigas
Juan Luis Bonifacio	Mitre y Leguizamón - C. del Uruguay	6061	Dir. Bromatología Municipal
Walter Rolando Jacobo	Calamarca 1460 - Corrientes	60475	Dir. Fauna y Flora
Héctor Duhalde	Rosario 191 - Guaqueaychú - E. R.	2991	Pesquería Duhalde
Gabriela Villamarin	Soriano 895 - Apto. 103 - Montevideo	98-7419	Facultad Human. y Ciencias
Alfredo Fortuny	Estrada 66 - Bella Vista - Corrientes	129	INIDEP
Hebert Nión	Clara 4853 - Montevideo	38-7026	INAPE y CTM F. MARIT

Aquaculture, 41 (1984) 385–388

385

Elsevier Science Publishers B.V., Amsterdam – Printed in The Netherlands

Short Communication

INDUCED BREEDING OF THE SABALO, *PROCHILODUS PLATENSIS* HOLMBERG

A. ESPINACH ROS, A. FORTUNY and V.G. AMUTIO

Instituto Nacional de Investigación y Desarrollo Pesquero, Playa Grande (7600) Mar del Plata (Argentina)

(Accepted 1 June 1984)

ABSTRACT

Espinach Ros, A., Fortuny, A. and Amutio, V.G., 1984. Induced breeding of the sabalo, *Prochilodus platensis* Holmberg. *Aquaculture*, 41: 385–388.

Maturation and ovulation were induced in female *Prochilodus platensis* with multiple homologous pituitary extract injections (total dose 0.9 to 1.4 hypophysis/kg) or single injections of pituitary extract combined with human chorionic gonadotrophin ((1 hypophysis + 500 I.U.)/kg). One of the females given the latter treatment produced viable eggs. Latency time from injection to ovulation was 9 h (at 28°C). Hatching occurred 12 h after fertilization. Survival after 30 days of rearing was 96%.

INTRODUCTION

Catches of *Prochilodus platensis* (sábalo) account for more than 70% of the reported commercial landings in the Argentine Rio de la Plata basin. Mud-feeding habits coupled with rapid growth, high fecundity and a successful reproductive strategy which includes migrations up to several hundred kilometers (Bonetto and Pignalberi, 1964; Bonetto et al., 1971) explain the great abundance of this species. Besides its importance in fisheries, the sábalo is the main prey species of important food and game fish, notably the surubí, *Pseudoplatystoma coruscans* (Agassiz) and the dorado, *Salminus maxillosus* (Valenciennes).

P. platensis was selected for induced reproduction studies because it is one of the migratory species of the region that do not spawn spontaneously in captivity, and which are endangered by dam construction in the main rivers of the system. Controlled reproduction will also allow testing the sábalo in fish farming experiments.

Induced breeding has been successfully performed in several species of *Prochilodus* using homologous and heterologous pituitary extracts at different doses and injection schemes (Azevedo and Vieira, 1938; Menezes et al., 1945; Fontenele et al., 1946; Fontenele, 1953, 1959; Solano, 1976; Galli, 1977; Hilders and Bortone, 1977; Castagnolli and Cyrino, 1980; Eckman, 1980) but it has never been attempted before with *P. platensis*.

0044-8486/84/\$03.00 © 1984 Elsevier Science Publishers B.V.

Aquaculture, 59 (1986) 15-21

15

Elsevier Science Publishers B.V., Amsterdam — Printed in The Netherlands

Field-induced Breeding of the Dorado, *Salminus maxillosus* Valenciennes

V.G. AMUTIÓ, A. ESPINACH ROS and A. FORTUNY

Instituto Nacional de Investigación y Desarrollo Pesquero, Playa Grande (7600), Mar del Plata (Argentina)

(Accepted 10 June 1986)

ABSTRACT

Amutio, V.G., Espinach Ros, A. and Fortuny, A., 1986. Field-induced breeding of the dorado, *Salminus maxillosus* Valenciennes. *Aquaculture*, 59: 15-21.

Induced breeding of the dorado was performed using broodfish held at capture sites near the rivershore. *Prochilodus platensis* pituitary glands (Pit) and human chorionic gonadotropin (HCG) were used as stimulators of ovarian maturation and ovulation. Positive results, with the production of viable larvae, were obtained with single injections of 1 Pit/kg and with multiple injections of 0.5, 0.25 or 0.125 Pit/kg at 2.5-h intervals. Females ovulated after receiving between 0.5 and 1 Pit/kg. During the time period covered by the experiments the percentage of ovulatory responses improved from 36% in December to 86% in February.

The threshold dose that triggers final maturation and ovulation was found to be between 0.125 and 0.25 Pit/kg. Latency between injection and ovulation varied from 7 to 9 h at 23.5 °C. Viability of intraovarian ovulated eggs rapidly decreased to 0% in less than 4 h at 23.5-25 °C.

Hatching rates ranged from 0 to 63%; the best value was obtained when eggs were stripped immediately after ovulation from a female treated with five injections of 0.125 Pit/kg at 2.5-h intervals.

INTRODUCTION

The dorado, *Salminus maxillosus*, is considered the finest game fish of the Río de la Plata basin. In Argentina it is actively sought after by very important sport fisheries located mainly in the middle and upper reaches of the Paraná river. The touristic flow created by these fisheries, especially during low water months, generates an important income for several riparian provinces. In places where its commercial capture is legal, the dorado contributes significantly to the total riverine landings.

S. maxillosus, an almost exclusively ichthyophagous top predator, is distributed in the Río de la Plata and Salí-Dulce river basins. Females are somewhat larger than males and reach total lengths of around 110 cm and weights of 25

Aquaculture, 73 (1988) 373-381

373

Elsevier Science Publishers B.V., Amsterdam — Printed in The Netherlands

Hormonal Induction of Final Maturation and Ovulation in the Sábalo, *Prochilodus platensis* Holmberg: Treatments, Latency and Incubation Times and Viability of Ovules Retained in the Ovary after Ovulation

A. FORTUNY, A. ESPINACH ROS and V.G. AMUTIO

Instituto Nacional de Investigación y Desarrollo Pesquero, Playa Grande (7600), Mar del Plata (Argentina)

(Accepted 29 January 1988)

ABSTRACT

Fortuny, A., Espinach Ros, A. and Amutio, V.G., 1988. Hormonal induction of final maturation and ovulation in the sábalo, *Prochilodus platensis* Holmberg: treatments, latency and incubation times and viability of ovules retained in the ovary after ovulation. *Aquaculture*, 73: 373-381.

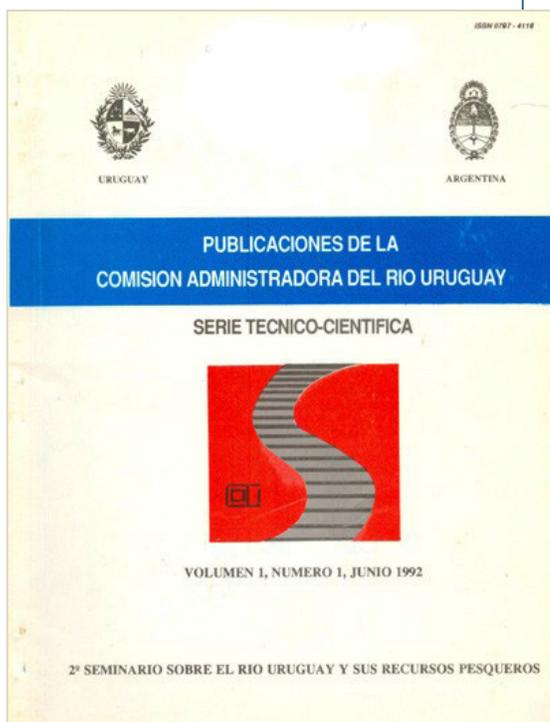
Final maturation and ovulation were consistently induced in female sábalo by applying single doses of homologous pituitary extracts (PPit) (0.5-1 PPit/kg live weight) or mixtures of pituitary extract with human chorionic gonadotropin ((0.5 PPit+250 IU HCG)/kg; (1 PPit+500 IU HCG)/kg). No positive responses were observed in females in which HCG only was applied in doses up to 1000 IU/kg. Stripping and dry fertilization of the ovules produced viable larvae; mean fertilization and hatching rates were 85% and 80%, respectively. Latent period between injection and ovulation decreased from about 12 h at 24.5°C to 9 h at 28°C. Incubation time varied according to temperature between 17 h at 25°C and 12 h at 28°C. Highest hatching rates, and lowest proportions of deformed larvae, were obtained when stripping and fertilization were performed immediately after ovulation. Delays greater than 1 h resulted in decreasing hatching rates and increasing proportions of malformed larvae. For example, artificial fertilization of ovules retained in the ovarian cavity for more than 2 h (at 26°C) produced mean hatching rates under 20% and over 40% malformed larvae.

INTRODUCTION

As stated in our preliminary communication on induced breeding (Espinach Ros et al., 1984b), the sábalo is one of the most important fishes of the Río de la Plata basin, from both ecological and economic standpoints. Its inclusion in restocking or stock enhancement programs was strongly recommended, con-

0044-8486/88/\$03.50

© 1988 Elsevier Science Publishers B.V.



Publicaciones de la Comisión Administradora del Río Uruguay.
Serie Técnico-Científica 1: 25 - 29, 1992

25

Experiencias de cultivo del pacú, *Piaractus mesopotamicus*, (Pisces, Serrasalmidae). Primeros ensayos en Argentina¹

Alfredo Fortuny

Instituto Nacional de Investigación y Desarrollo Pesquero. Laboratorio Bella Vista. Casilla de Correo 54 - 3432 Bella Vista - Corrientes, Argentina.

Palabras clave

Pacú, *Piaractus mesopotamicus*, piscicultura, crecimiento.

RESUMEN. Esta es la primera vez que el pacú, *P. mesopotamicus*, es cultivado en Argentina en condiciones controladas. En la etapa de larvicultura se obtuvieron amplias distribuciones de tamaños en cada tratamiento, con tasas de supervivencia relativamente altas. A lo largo del año se observaron tasas de crecimiento específico cercanas a cero cuando la temperatura del agua se mantuvo por debajo de 22°C (mayo - setiembre). Los pesos medios finales obtenidos fueron significativamente menores a los descriptos en experiencias similares realizadas en Brasil. Esta diferencia podría atribuirse, en parte, a la alta densidad de siembra (6 individuos/m²) a la cual se realizó este ensayo. Las experiencias realizadas muestran la factibilidad de la cría de esta especie en el noreste de Argentina.

ABSTRACT. Rearing of the pacú, *Piaractus mesopotamicus* (Pisces, Serrasalmidae). First trials in Argentina. This paper describes the first experiments carried out in Argentina on the culture of *Piaractus mesopotamicus* under controlled conditions. Larvae reared in tanks at different densities showed high survival rates and a wide range of sizes for each treatment. Throughout a one year culture trial growth nearly stopped at temperatures below 22°C (May-September). The final weights obtained were significantly lower than those reported from similar experiments in Brazil. This difference can be partly attributed, besides lower temperatures, to the much higher density at which the present trial was performed. The results reported here show the feasibility of culturing this species in northeastern Argentina.

Keywords: pacú, *Piaractus mesopotamicus*, fish culture, growth.

INTRODUCCION

El pacú, *Piaractus mesopotamicus* Holmberg, 1887 (= *Colossoma mairi* Berg, 1895) es una de las especies autóctonas que más interés despierta en la región para el desarrollo de la acuicultura. Hernández (1989) se refiere a las especies de los géneros *Colossoma* y *Piaractus* afirmando que "el grado de adaptación al cultivo, las excelentes tasas de crecimiento y conversión, la resistencia a enfermedades y la buena aceptación relativa para consumo permiten señalar que estas especies, bien sea

en mono o policultivos, serán en los próximos años la base de gran parte de la producción acuícola".

Por otra parte, ésta es una de las especies que podría verse afectada por la construcción de grandes represas hidroeléctricas en la cuenca del Río de la Plata. Al respecto, Bonetto (1980) recomienda la realización de investigaciones tendientes al desarrollo de la tecnología de cultivo de esas especies con el objetivo de minimizar, a través de piscicultura de compensación, los efectos negativos que esas obras producen sobre la fauna de peces.

En América Latina los mayores esfuerzos para el desarrollo de la tecnología de cría de esta especie se están realizando en Brasil, no habiendo antecedentes en nuestro país acerca del comportamiento

¹ Contribución N° 800 del INIDEP.



Reproducción inducida de sábalo, Bella Vista, Corrientes, Argentina, años 80



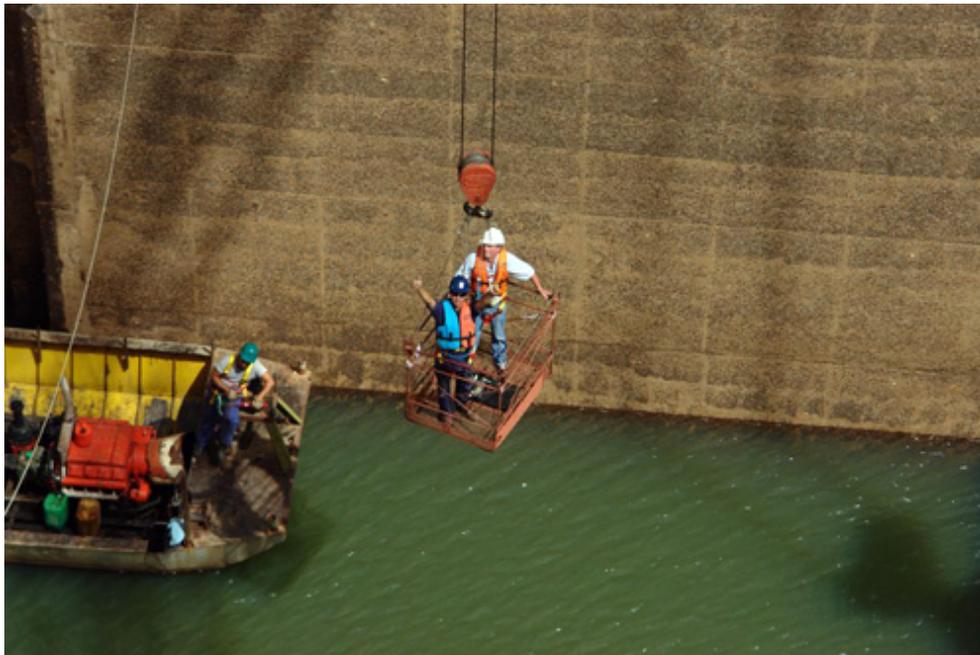
Visita guiada de Alfredo Fortuny, explicando su trabajo a un grupo de niños, Bella Vista, Corrientes, Argentina, años 80



Trabajos en el Embalse Yacyretá, río Paraná, Corrientes, Argentina, 2006



Trabajos en el vertedero Aña Cuá, Embalse Yacretá, río Paraná, Corrientes, Argentina,
Foto superior, 2006; foto inferior 2010



César Puntorillo y Alfredo Fortuny bajando con la guindola en esclusa de navegación para medir oxígeno disuelto, represa Yacyretá, Corrientes, Argentina, 2009



Alfredo Fortuny y Tomás Soto en el embalse Yacyretá, río Paraná, Corrientes, Argentina, 2009
De fondo el puente San Roque González de Santa Cruz Posadas-Encarnación



Trabajos e de batimetría en la pileta de aquietamiento del vertedero Aña Cuá, Embalse Yacretá, río Paraná, Corrientes, Argentina, 2010
De izquierda a derecha: Alfredo Fortuny, Alberto Torres, César Puntorillo y Tomás Soto



Visita de asesoramiento en el tema sobresaturación de gases, embalse Río Tercero, Córdoba, Argentina, 2010



Brindis de fin de año con compañeros de Gestión Ambiental de Yacyretá, Corrientes, Argentina, 2011

Obtenido de http://ar.rememori.com/197306:alfredo_fortuny

Alfredo Fortuny

Falleció en Buenos Aires

Q.E.P.D.

El Arq. Oscar A. Thomas, director ejecutivo de la Entidad Binacional Yacyretá, participa con profundo pesar el fallecimiento de su colaborador y acompaña a su familia en este difícil momento.

ProBiota
Serie Técnica y Didáctica
Archivos Editados

- 01- El Herbario. Significado, valor y uso. Liliana Katinas.
- 02- Tema de Ciencias Naturales. Raúl A. Ringuelet.
- 03- Biodiversidad, Iniciativa Global y Elaboración de Inventarios Sistemáticos. Juan A. Schnack y Hugo L. López.
- 04- ALOA. Resumen de las comunicaciones presentadas en la reunión del 11 de setiembre de 1953.
- 05- Lista comentada de los peces continentales de la Argentina. Hugo L. López, Amalia M. Miquelarena y Roberto C. Menni.
- 05- Índice Lista Peces 2003.
- 06- Bibliografía de los peces de agua dulce de la Argentina. Supl. 1996-2002. Hugo L. López, Roberto C. Menni, Patricia A. Battistoni y Mariela V. Cuello.
- 07- Bibliografía de los peces de agua dulce de la Argentina. Supl. 2003-2004. Hugo L. López, Roberto C. Menni, Mariela V. Cuello y Justina Ponte Gómez.
- 08- Moluscos litorales del Estuario del Río de La Plata – Argentina. Gustavo Darrigran y Mirta Lagreca.
- 09- Bibliografía de los peces continentales de la Argentina. Hugo L. López, Roberto C. Menni, Ricardo Ferriz, Justina Ponte Gómez y Mariela V. Cuello.
- 10- Guía para el estudio de macroinvertebrados. I. Métodos de colecta y técnicas de fijación. G. Darrigran, A. Vilches; T. Legarralde y C. Damborenea.
- 11- Condrictios de la Argentina y Uruguay. Lista de trabajo. Roberto C. Menni y Luis O. Lucifora.
- 12 - Guía para el estudio de macroinvertebrados. II.- Introducción a la metodología de muestreo y análisis de datos. M. Maroñas, G. Marzoratti, A. Vilches, T. Legarralde y G. Darrigran
- [13 - Colección *Peces Continentales de la Argentina*](#)
- [14 — Colección *Ictiólogos de la Argentina*](#)
- 15 - Lista de los peces continentales de la provincia de Tierra del Fuego, Antártida e islas del Atlántico Sur. H. L. López y D. O. Nadalin.
- 16 - El Naturalista. Tomado del diario La Nación, edición del 5 de mayo. E. Mac Donagh, 1929.
- 17 - Lista de los peces de la provincia de Catamarca. Luis Fernández, Daniela V. Fuchs, Diego O. Nadalin y Hugo L. López
- 18 - Lista de los peces de la provincia de La Rioja. Daniela V. Fuchs, Luis Fernández, Diego O. Nadalin y Hugo L. López
- 19 - Lista de los peces de la provincia de San Juan. Juan C. Acosta, Alejandro Laspiur, Graciela M. Blanco, Lucila C. Protogino y Diego O. Nadalin
- [20 - Colección *Guías de Ictiología*](#)
- [21 - Colección *Semblanzas Ictiológicas*](#)

- 22 -Lista de peces de la provincia de Entre Ríos. José D. Arias, Lucio D. Demonte, Amalia M. Miquelarena, Lucila C. Protogino y H. L. López
- 23 - Catálogo de las especies tipo de la Colección de Ictiología del Museo de la Plata. Amalia M. Miquelarena, Diego O. Nadalin y H.L. López
- 24 - Colección *Semblanzas Ictiológicas Iberoamericanas*
- 25 - Lista de los peces de la provincia de Jujuy. Luis Fernández, Diego O. Nadalin y Hugo L. López
- 26 - La documentación del material vegetal incompleto o fragmentario en la investigación etnobotánica. Pastor Arenas y Nicolás M. KamienKowski
- 27 - La colección de huevos "Pablo Girard" del Museo de La Plata. Luciano N. Segura, Natalia Bogado; Carlos A. Darrieu & Diego Montalti

Colección Peces Continentales de la Argentina

12- Iconografía

- 01 - *Gymnocharacinus bergii*. Hugo L. López, Julia E. Mantinian y Justina Ponte Gómez.
- 02 - *Lepidosiren paradoxa*. Hugo L. López, Diego O. Nadalin, Julia E. Mantinian y Justina Ponte Gómez.
- 03 - *Brycon orbignyanus*. Hugo L. López, Diego O. Nadalin y Justina Ponte Gómez.
- 04 - *Cheirodon interruptus*. Julia E.Mantinian, Amalia M. Miquelarena y Justina Ponte Gómez.

13- Bibliografía

- 01 - *Gymnocharacinus bergii*. Hugo L. López, Julia E. Mantinian y Justina Ponte Gómez.
- 02 - *Lepidosiren paradoxa*. Hugo L. López, Diego O. Nadalin, Julia E. Mantinian y Justina Ponte Gómez.
- 03 - *Brycon orbignyanus*. Hugo L. López, Diego O. Nadalin y Justina Ponte Gómez.
- 04 - *Cheirodon interruptus*. Mantinian, J. E. y A. M. Miquelarena.

14- Colección Ictiólogos de la Argentina

- 01 - *Eduardo Ladislao Holmberg*. Hugo L. López, Amalia M. Miquelarena y Justina Ponte Gómez.
- 02 - *Fernando Lahille*. Hugo L. López, Amalia M. Miquelarena y Justina Ponte Gómez.
- 03 - *Luciano Honorio Valette*. Hugo L. López y Justina Ponte Gómez.
- 04 - *Rogelio Bartolomé López*. Hugo L. López, Ricardo Ferriz y Justina Ponte Gómez.
- 05 - *Guillermo Martínez Achenbach*. Hugo L. López, Carlos A. Virasoro y Justina Ponte Gómez.
- 06 - *Emiliano Mac Donagh*. Hugo L. López y Justina Ponte Gómez.
- 07 - *Raúl Adolfo Ringuelet*. Hugo L. López y Justina Ponte Gómez.
- 08 - *María Luisa Fuster de Plaza*. Hugo L. López y Justina Ponte Gómez.
- 09 - *Juan Manuel Cordini*. Hugo L. López y Justina Ponte Gómez
- 10 - *Argentino Aurelio Bonetto*. Hugo L. López y Justina Ponte Gómez.

- 11 - *Armonía Socorro Alonso*. Hugo L. López, Amalia M. Miquelarena y Justina Ponte Gómez.
- 12 - *Ana Luisa Thormählen*. Hugo L. López, Lucila C. Protogino y Justina Ponte Gómez.
- 13 - *Francisco Juan José Risso Ceriani*. Hugo L. López, Facundo Vargas y Justina Ponte Gómez.
- 14 - *Hendrik Weyenbergh*. Hugo L. López y Justina Ponte Gómez.
- 15 - *Raúl Horacio Arámburu*. Hugo L. López y Justina Ponte Gómez.
- 16 - *Lauce Rubén Freyre*. Hugo L. López, Miriam E. Maroñas y Justina Ponte Gómez
- 17 - *Roberto Carlos Menni*. Hugo L. López, Amalia M. Miquelarena y Justina Ponte Gómez
- 18 - *Camilo Antonio Daneri*. Hugo L. López y Justina Ponte Gómez
- 19 - *María Isabel Hylton Scott*. Hugo L. López, Néstor J. Cazzaniga y Justina Ponte Gómez
- 20 - *Rolando Quirós*. Hugo L. López, Juan José Rosso y Justina Ponte Gómez
- 21- *Héctor Blas Roa*. Hugo L. López, Gladys G. Garrido y Justina Ponte Gómez
- 22 - *Nemesio Amaro San Román*. Hugo L. López, Amalia M. Miquelarena y Justina Ponte Gómez
- 23 - *José Pedro Mestre Aceredillo*. Hugo L. López, Sara Sverlij y Justina Ponte Gómez
- 24 - *Atila Esteban Gostonyi*. Hugo L. López y Justina Ponte Gómez
- 25 - *Néstor Rubén Iriart*. Hugo L. López, Oscar H. Padin y Justina Ponte Gómez
- 26 - *Oscar Horacio Padin*. Hugo L. López, Lucila C. Protogino y Justina Ponte Gómez
- 27 - *Alfredo Salibián*. Hugo L. López y Justina Ponte Gómez
- 28 - *Jorge Calvo*. Hugo L. López, Daniel A. Fernández y Justina Ponte Gómez
- 29 - *Ricardo Luis Delfino Schenke*. Hugo L. López, Oscar H. Padin y Justina Ponte Gómez
- 30 - *Carlos Togo*. Hugo L. López y Justina Ponte Gómez
- 31 - *Víctor Angelescu*. Hugo L. López, Martín Ehrlich y Justina Ponte Gómez
- 32 - *Juan Carlos Chebez*. Hugo L. López y Justina Ponte Gómez
- 33 - *Clarice Pignalberi de Hassan*. Hugo L. López, Elly Cordiviola, Olga Oliveros y Justina Ponte Gómez
- 34 - *Gladys Monasterio de Gonzo*. Hugo L. López, Virginia Martínez y Justina Ponte Gómez
- 35 - *Gustavo Adolfo Rae*. Hugo L. López, Amalia M. Miquelarena y Justina Ponte Gómez
- 36 - *Sara Beatriz Sverlij*. Hugo L. López, Oscar H. Padin y Justina Ponte Gómez
- 37 - *Enrique Darío Permingeat*. Hugo L. López, Gladys G. Garrido y Justina Ponte Gómez
- 38 - *Aurelio Juan Santiago Pozzi*. Hugo L. López, Hugo Castello y Justina Ponte Gómez.
- 39 - *Olga Beatriz Oliveros*. Hugo L. López, Celia Lamas, Elly A. Cordiviola, Norberto O. Oldani y Justina Ponte Gómez
- 40 - *Alberto Espinach Ros*. Hugo L. López, Graciela Fabiano, Sara B. Sverlij, Alejandro Dománico, Carlos Fuentes y Justina Ponte Gómez
- 41 - *Vicente Mastrarrigo*. Hugo L. López, Graciela M. J. Mastrarrigo y J. Ponte Gómez.
- 42 - *Mariano Narciso Antonio José Castex*. Hugo L. López y Justina Ponte Gómez.
- 43 - *Stella Maris Refi*. Hugo L. López y Justina Ponte Gómez
- 44 - *Elly Ana Cordiviola*. Hugo L. López, Olga B. Oliveros y Justina Ponte Gómez

- 45 - *Amalia María Miquelarena*. Hugo L. López y Justina Ponte Gómez
- 46 - *Juan Carlos Vidal*. Hugo L. López, Olga B. Oliveros y Justina Ponte Gómez
- 47 - *Gustavo Haro*. Andrea C. Hued
- 48 - *Norberto Oscar Oldani*. Hugo L. López, Claudio R. M. Baigún; Oscar H. Padin y Justina Ponte Gómez
- 49 - *Tomás Leandro Marini*. Hugo L. López y Justina Ponte Gómez
- 50- Aldo Eduardo Torno. Hugo L. López y Justina Ponte Gómez
- 51 - *Sarah Exilda Cabrera*. Hugo L. López y Justina Ponte Gómez
- 52 - *Claudio Rafael Mariano Baigún*. Hugo L. López, Norberto O. Oldani, Darío C. Colautti y Justina Ponte Gómez
- 53 - *Carmen Plácida Cotrina*. Hugo L. López, Guillermina Cosulich y Justina Ponte Gómez
- 54 - *María de los Ángeles Bistoni*. María L. Ballesteros
- 55 - *Lucila Cristina Protogino*. Hugo L. López, Oscar H. Padin y Justina Ponte Gómez
- 56 - *Mirta Lidia García*. Hugo L. López y Justina Ponte Gómez
- 57 - *Elvira Mariana Siccardi*. Hugo L. López, Hugo H. Castello, Ricardo A. Ferriz y Justina Ponte Gómez

Formato de la cita:

LÓPEZ, H. L.; N. FORTUNY, J. PONTE GÓMEZ & GUILLERMO LÓPEZ 2015. Ictiólogos de la Argentina: *Alfredo Fortuny*. ProBiota, FCNyM, UNLP, La Plata, Argentina, Serie Técnica y Didáctica 14(58): 1-47. 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

Diseño, Composición, Procesamiento de Imágenes y Versión Electrónica

Justina Ponte Gómez

División Zoología Vertebrados

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.