

SITUACION AMBIENTAL DE LA PROVINCIA DE BUENOS AIRES

A. Recursos y rasgos naturales en la evaluación ambiental

**BIBLIOGRAFIA DE LOS PECES DE AGUA DULCE DE ARGENTINA
SUPLEMENTO 1993**

H. L. López, R. C. Menni y L.C. Protogino

AÑO IV - Nro 26 - 1994



**ministerio de la producción
provincia de buenos aires
comisión de
investigaciones científicas**

SITUACION AMBIENTAL DE LA PROVINCIA DE BUENOS AIRES

A. Recursos y rasgos naturales en la evaluación ambiental

BIBLIOGRAFIA DE LOS PECES DE AGUA DULCE DE ARGENTINA SUPLEMENTO 1993

H. L. López^{1,3}, R. C. Menni^{2,4} y L.C. Protogino^{1,4}

1 Instituto de Limnología "Dr. Raúl A. Ringuelet", 2 Departamento Científico Zoología Vertebrados (MLP - UNLP),
3 CIC, 4 CONICET

AÑO IV - Nro 26 - 1994

Coordinación: Dres. Hugo L. López y Eduardo P. Tonni



provincia de buenos aires
comisión de
investigaciones científicas
calle 526 entre 10 y 11- 1900 La Plata
teléfonos 43795-217374-49581

INTRODUCCIÓN

La presente lista constituye un nuevo aporte a la información de los peces de agua dulce de la Argentina (López *et al.*, 1981, 1982, 1986 y 1989). Por razones de economía de espacio, hemos variado el esquema seguido en las anteriores, no mencionamos los resúmenes de las diferentes reuniones, ni las especies citadas en el texto de los trabajos incluidos. Por otra parte, no consideramos las contribuciones de nuestros colegas uruguayos (con excepción de aquellas referidas a cuerpos de agua compartidos), ya que temimos caer en olvidos involuntarios que, con el tiempo, se transformen en situaciones enojosas.

He decidido tomar la responsabilidad de escribir esta introducción porque me despidió de estos catorce años de informar sobre la ictiología nacional. La utilidad de estas recopilaciones nunca la supe a ciencia cierta, ya que, salvo escasas excepciones, nunca las vi citadas en las bibliografías de los diferentes trabajos. A juzgar por esto, el "impacto" no ha sido muy importante. No obstante, nos queda la satisfacción del apoyo recibido en todos estos años, sobre todo de la gente del interior del país, para que siguiéramos con esta tarea.

Desde otro punto de vista, para mí siempre tuvo un símbolo "el no esconder información", un mal muy difundido entre muchos profesionales (o que dicen serlo). Lo importante para ellos es no proveer datos que faciliten al colega su tara o, lo que es peor, al que se inicia. Lo más lamentable es que forman con este concepto a los jóvenes que nos reemplazan en un futuro cercano. Ellos, nos guste o no, son nuestro recambio, ya que el paso del tiempo es inexorable.

Con una mirada retrospectiva veo con satisfacción la creación de una revista sobre la especialidad que, con mucho esfuerzo, está tratando de seguir adelante. Veo también con alegría el crecimiento y consolidación de muchos ex alumnos de la cátedra de Ictiología, así como de aquellos otros que no pasaron por la mencionada cátedra.

En este universo también figuran los mediocres, mezquinos y soberbios; a todos ellos los une la figuración y llegar a tener sobre el mármol su nombre en letras de molde. No hay que olvidarse que las lápidas suelen estar hechas de esta noble roca.

Las bibliografías también tuvieron un carácter simbólico, ya que fueron el único punto en común de una comunidad numerosa, pero desunida. Ésta, si llegara a tener su propia Sociedad, generaría hechos muy importantes y sería un excelente foro de discusión, dada la capacidad de muchos de los integrantes de la "comunidad ictiológica".

Pero para ello, debemos sentirnos protagonistas y ser protagonistas, no sólo significa ser el mejor de su especialidad, ni tampoco convertirnos en simples buscadores de prestigio. Ser protagonistas significa, entre otras cosas, participar y ocuparnos del conjunto de los problemas del sistema científico-tecnológico, ya sea en forma personal o a través de nuestras cátedras, centros y sociedades. Este protagonismo en su conjunto, nos permitiría proyectarnos mediante reuniones, trabajos y artículos. De esta manera quizás, con el tiempo, lograremos que el poder político de turno no sea el que nos indique qué es lo mejor para nosotros, ya que dentro de un modelo de país consensuado entre los diferentes sectores, debemos ser los involucrados en las diferentes disciplinas científicas los que marquemos nuestras necesidades y líneas de investigación.

Esto es una utopía pues, por una parte tiene que iniciarse de una actitud de sacrificio individual dejando de lado cualquier tipo de egoísmo, y por la otra, adoptando una profunda posición crítica personal y del sistema.

Hugo L. López
Mayo, 1994

- ACHA, E. M. 1990. Estudio anatómico-ecológico de la lisa (*Mugil lisa*) durante su primer año de vida. *Frente Marítimo 7*(Sec. A): 37-43.
- ALMIRÓN, A. E. 1990. Presencia de *Cyphocharax saladensis* (Meinken, 1933) (Pisces, Curimatidae) en ambientes cercanos al Río de la Plata. *Neotropica* 36(95): 44.
- ALMIRÓN, A. E. y M. GARCÍA. 1992. Ictiofauna del arroyo El Pescado. *Neotropica* 38(100): 103-104.
- ALMIRÓN, A. E.; S. E. GÓMEZ y N. I. TORESANI. 1992. Peces de agua dulce de la provincia de Buenos Aires - Argentina. *Com. Invest. Prov. Buenos Aires* 2(12): 1-29.
- AMESTOY, F. y G. FABIANO. 1992. Distribución espacio-temporal, estructura poblacional y reproducción del armado común, *Pterodoras granulosus* (Pisces, Doradidae), en el Río de la Plata medio e interior y el río Uruguay inferior. *Pub. Com. Adm. Río Uruguay, Ser. Téc. Cient.* 1: 1-12.
- AMUTIO, V. G.; A. ESPINACH ROS & A. FORTUNY. 1986. Field induced breeding of the dorado, *Salminus maxillosus* valenciennes. *Aquaculture* 59: 15-21.
- ANGELINI, N.; G. SEIGNEUR y A. V. ATANASIADIS. 1992. Investigación de residuos desustancias organocloradas en peces del río Uruguay. *Pub. Com. Adm. Río Uruguay, Ser. Téc. Cient.* 1:36-42.
- ANÓNIMO. 1947. Parque Nacional Nahuel Huapi. *Administr. Gral. Parques Nac. y Turismo* (M.O.P.), 88 pp.
- 1987. Evaluación acústica de los peces del embalse Gral. Belgrano (Presa Cabra Corral) Salta, Rep. Argentina: 101-111. **En:** *Estudio limnológico de los embalses de la provincia de Salta: Presa General Manuel Belgrano*. Ed. Univ. Nac. Salta, Consejo de Invest., Salta.
- 1988. Lista de peces de importancia económica del río Uruguay. **En:** *Diez años de actividad en el río Uruguay 1978-1988*. Ed. Com. Administr. del río Uruguay (C.A.R.U.), Montevideo, 76 pp.
- 1991. Directorio argentino de ictiología, pesca y piscicultura de agua dulce 1991. *Fundación Cassará:* 1-14.
- AQUINO, A. E. 1991. Alimentación de *Oligosarcus jenynsii* (Günther, 1864) (Osteichthyes, Characidae) en el embalse El Cadillal (Tucumán, Argentina). *Biología Acuática* 15(2): 178-179.
- 1991. Alimentación de *Odontesthes bonariensis* (Cuv. & Val., 1835) (Osteichthyes, Atherinidae) en el embalse El Cadillal (Tucumán, Argentina). *Biología Acuática* 15(2): 176-177.
- ARAYA, P. y R. ESTEPA. 1991. Estudio preliminar de edad y crecimiento del sábalo *Prochilodus platensis* Steindachner, 1881 (Pisces, Tetragonopteridae). *Biología Acuática* 15(2): 190-191.
- ARRATIA, G. 1990. The south American Trichomycterinae (Teleostei: Siluriformes), a problematic group: 395-403. **En:** *Vertebrates in the tropics*. Eds. G. Peters and R. Hutterer, Mus. A. Koenig, Bonn.
- AZPELIQUETA, M. M. 1990. *Tridentopsis cahuali* n. sp. (Siluriformes, Trichomycteridae) a new miniature tridentine. *Rev. Suisse Zool.* 97(4): 981-988.
- 1990. El esqueleto caudal de *Olivaichthys viedmensis* (Mac Donagh, 1931) (Teleostei, Siluriformes, Diplomystidae). *Neotropica* 36(95): 35-43.

- AZPELICUETA, M. M. y L. BRAGA. 1991. Los curimátidos en Argentina. *PEOFADU* 40(1): 1-55.
- BAEZ, V. H.; E. W. DOSCHT; M. A. BATTINI y R. O. PAPA. 1990. Consideraciones sobre la composición química básica de truchas criollas (*Percichthys*) del lago Pellegrini, Río Negro, Argentina. *Bol. Red Acuicultura* 4(1): 11-13.
- BAIGUN, C. 1989. Redes enmalladoras: características y aplicaciones dirigidas a la evaluación de los recursos pesqueros de agua dulce. *Climax* 7: 77.
- BARLA, M. J. 1991. Species composition, richness and diversity of fish assemblages in different habitats of a pampean lake (Argentina). *Annals Limnol.* 27(2): 163-173.
- 1991. Inestabilidad ambiental y diversidad íctica en una laguna pampásica. *Biología Acuática* 15(2): 194-195.
- BAYO, V. y E. CORDIVIOLA DE YUAN. 1992. Acidos grasos de *Prochilodus lineatus* (Val.) (Pisces, Curimatidae). *Rev. Hidrobiol. Trop.* 25(1): 47-54.
- Bechara, J. A. 1993. El papel de los peces en el control de la estructura de las comunidades bénticas de ecosistemas lóticos: 143-158. **En:** *Conferencias de Limnología*. Eds. A. Boltovskoy y H. L. López, Instituto de Limnología "Dr. Raúl A. Ringuelet", La Plata.
- BELTZER, A. H. 1990. Biología alimentaria del gavián común *Buteo magnirostris saturatus* (Aves: Accipitridae) en el valle aluvial del río Paraná medio, Argentina. *Ornitología Neotropical* 1: 3-8.
- 1990. Biología alimentaria del verdón común (*Embernagra platensis platensis*) (Aves: Emberizidae) en el valle aluvial del río Paraná medio, Argentina. *Ornitología Neotropical* 1: 25-30.
- BERTOLIO, W. R. y M. GUTIÉRREZ. 1988. Redescrición de *Astyanax cordovae* (Pisces, Characidae) y contibución al conocimiento de su somatometría. *Acad. Nac. Cienc. Córdoba, Miscelánea* 79: 3-15.
- BISTONI, M. A. y M. GUTIÉRREZ. 1991. Ecología alimentaria de *Salminus maxillosus* Val. (Pisces, Cypriniformes) en bañados del río Dulce (Córdoba, Argentina). *Biología Acuática* 15(2): 172-173.
- BISTONI, M. A.; J. G. HARO y M. GUTIÉRREZ. 1992. Ictiofauna del río Dulce en la provincia de Córdoba (Argentina) (Pisces, Osteichthyes). *Iheringia* 72: 105-11.
- BONETTO, A. A. 1993. Metodologías en la investigación de los grandes ríos sudamericanos: 53-69. **En:** *Conferencias de Limnología*. Eds. A. Boltovskoy y H. L. López, Instituto de Limnología "Dr. Raúl A. Ringuelet", La Plata.
- BONETTO, A. A. & I. R. WAIS. 1989. The Paraná basin, in the context of large american river floodplain systems. *Ecosur* 16(27): 1-31.
- BONETTO, A. A.; I. R. WAIS & H. P. CASTELLO. 1989. The increasing damming of the Paraná basin and its effects on the lower reaches. Regulated rivers. *Research & Nabagenebt* 4: 333-346.
- BOSCHI, E. E. 1988. El ecosistema estuarial del Río de la Plata (Argentina y Uruguay). *An. Inst. Cien. Del Mar y Limnol.*, Univ. Auton. México 15(2): 159-182.
- BRAGA, L. 1988. Presencia de *Corydoras ellisae* Gosline (Pisces, Callichthyidae) en Argentina. *Neotropica* 34(92): 138.
- 1993. Los Anostomidae (pisces, Characiformes) de Argentina. *PROFADU* 40(3): 5-61.

- BUCHER, E. H.; A. BONETTO; T. P. BOYLE; P. CANEVARI; G. CASTRO; P. HUSZAR & T. STONE. 1993. Hidrovia: an initial environmental examination of the Paraguay-Paraná waterway. *Wetlands for the Americas*, Manomet, Massachusetts, USA and Buenos Aires, Argentina, 72 pp + ii.
- BUCKUP, P. A. 1992. The Characidae: a phylogenetic study of the South American darters and their relationships with other Characiform fishes. *Disser. Abst. Inter. Univ. Michigan* 52(7): ??.
- BUCKUP, P. A. y L. R. MALABARBA. 1990. Sobre as localidades-tipo de *Characidium rachovii* e *Corydoras macropterus* (Teleostei: Ostariphyisi). *Comun. Mus. Cienc. PUCRS*, ser. Zool., Porto Alegre 3(4): 103-109.
- CANDIA, C. 1991. Sobre la distribución de la carpa (*Cyprinus carpio*) en el Río de la Plata y en cuerpos de agua de la provincia de Buenos Aires. *Biología Acuática* 15(2): 166-167.
- CARROZZA, C. y E. CORDIVIOLA DE YUAN. 1991. Estudios ictiológicos en la laguna La Cuarentena (Isla Carabajal), río Paraná, Argentina: edad y crecimiento del "sábalo" *Prochilodus lineatus* (Val.), período 1984-1985 (Pisces, Curimatidae). *Rev. Hydrobio. Trop.* 24(2): 119-129.
- CASCIOTTA, J. R. 1993. New record of the dermal lip protuberance in characiforms from Río de la Plata basin in Uruguay. *Ichthyol. Explor. Freshwaters* 4(1): 79-80.
- CASCIOTTA, J. R. & G. ARRATIA. 1993. Terciary cichlid fishes from Argentina and reassessment of the phylogeny of American cichlids (Perciformes: Labroidei). *Kaupia*, Alemania 2: 195-240.
- 1993. Jaws and teeth American cichlids (Pisces: Labroidei). *J. Morphol.* 217: 1-36.
- CASCIOTTA, J. R.; H. L. LÓPEZ; R. C. MENNI & A. M. MIQUELARENA. 1989. The first fish fauna from the Salado river (Central Argentina, South America) with additions to the Dulce river and limnological comments. *Arch. Hydrobiol.* 115(4): 603-612.
- CASCIOTTA, J. R.; A. M. MIQUELARENA y L. C. PROTOGINO. 1991. Una nueva especie de *Odontostilbe* (Teleostei, Characidae) para la cuenca del río Uruguay, con comentarios sobre los caracteres diagnósticos del género. *Biología Acuática* 15(2): 164-165.
- 1992. A new species of *Odontostilbe* (Teleostei, Characidae) from the Uruguay basin, with comments on the diagnostic characters of the genus. *Univ. Kansas Mus. Nat. Hist. Occ. Pap.* 149: 1-16.
- CASTELLO, H.P. 1976. Sting rays of the Paraná river. *Eild Life*, London 18(4): 175.
- CERVALLINI, P. M.; M. A. BATTINI y V. E. CUSSAC. 1991. Cambios ontogenéticos en la alimentación de *Galaxias maculatus* (Galaxiidae) y *Odontesthes microlepidotus* (Atherinidae). *Biología Acuática* 15(2): 182-183.
- CHEBEZ, J. C. 1993. Listado de vertebrados argentinos en peligro de extinción. Compilación, Suplemento nº 1: 1-4. **En:** *Nuestras Aves* 28. Ed. Asociación Ornitológica del Plata, La Plata.
- CHEDIAK, G. y Z. VARELA. 1987. Desarrollo de métodos para reproducción de los bagres surubí (*Pseudoplatystoma coruscans*) y cabezón (*Steindachneridion scripta*). Resultados preliminares: 89-94. **En:** *Proceeding Taller de trabajo sobre acuicultura en América Latina-Int. Fond Sci. (IFS)*. Eds. J. A. Verreth, M. Carillo, S. Zanuy y E. A. Huisman, Lima.

- CIEHONSKI, J. D. DE y H. E. CHRISTIANSEN. 1968. Un caso de hermafroditismo en la merluza *Merluccius merluccius hubbsi* (Pisces, Merluccidae). *Physis* 27(75): 423-428.
- COMPAGNUCCI, L. D.; L. G. SEMENAS y C. A. UBEDA. 1992. Nutrición y alimentación en pisciculturas rurales. *Rev. Arg. Prod. Anim.* 12(1): 95-113.
- CORDIVIOLA DE YUAN, E. 1992. Fish populations of lentic environments of the Paraná river. *Hydrobiologia* 237: 159-173.
- CORDIVIOLA DE YUAN, E. & C. PIGNALBERI DE HASSAN. 1989. Ichthyological studies in La Cuarentena lagoon (Carabajal Island river: density of *Prochilodus platensis* Holmberg (Curimatidae). *Hydrobiologia* 183: 43-46.
- CUSSAC, V. E. & M. C. MAGGESE. 1988. Effects of salt solutions on the fertilizing ability and activation of gametes in the catfish, *Rhamdia sapo* (Pisces, Pimelodidae). *Rev. Bras. Biol.* 48(2): 203-211.
- 1988. Ontogeny of the maxillary barbels and palatine-maxillary mechanism in the catfish *Rhamdia sapo* (Pisces, Pimelodidae). *Rev. Bras. Biol.* 48(2): 195-201.
- CUSSAC, V. E.; P. M. CERVELLINI y M. A. BATTINI. 1991. Movimientos intralacustres de larvas y juveniles de *Galaxias maculatus* (Galaxiidae) y *Odontesthes microlepidotus* (Atherinidae). *Biología Acuática* 15(2): 180-181.
- 1992. Intralacustrine movements of *Galaxias maculatus* (Galaxiidae) and *Odontesthes microlepidotus* (Atherinidae) during their early life history. *Envir. Biol. Fish.* 35: 141-148.
- DEL BARCO, D. M. 1990. Alimentación de *Salminus maxillosus* Valenciennes, 1840 en distintos ambientes de la provincia de Santa Fe (Pisces, Characidae). *Rev. Asoc. Cienc. Nat. Litoral* 21(2): 159-166.
- DEL CASTILLO, M. 1988. Another approach to the world biogeography of the families of island fishes. *Syst. Zool.* 1: 36-46.
- DELFINO, R. 1990. Métodos y artes de pesca. Parámetros poblacionales. *ECOGNICION*, Suplemento Especial 1: 15-18.
- DELFINO, R. y C. BAIGUN. 1991. Comunidad de peces del embalse de Salto Grande. **En:** *Trabajos presentados al Segundo Taller Internacional sobre Ecología y Manejo de Peces en Lagos y Embalses*. I. Ed. Vila, COPESCAL, Doc. Téc. 9, Santiago, 196 pp.
- DI MARZIO, W. D. y M. C. TORTORELLI. 1991. Efecto de un formulado de paraquat sobre la actividad colinesterásica total en larvas de *Cnesterodon decemmaculatus* (Pisces, Poeciliidae). *Biología Acuática* 15(2): 204-205.
- DI PERSIA, D. H.; J. C. POLEDRI; G. MARTÍNEZ; A. M. GUIDOTTI; A. M. GIACOMETTI y L. FONTANA. 1991. Estudios biológicos en ambientes acuáticos de la patagonia argentina. 6. Biota del río Senguier, provincia de Chubut. *Biología Acuática* 15(2):60-61.
- DOMÁNICO, A.; R. DELFINO y L. FREYRE. 1991. Determinación de la edad y el crecimiento de *Hoplias malabaricus malabaricus* en la laguna de Lobos (Pcia. de Buenos Aires). *Biología Acuática* 15(2): 192-193.
- 1993. Edad y crecimiento de *Hoplias malabaricus malabaricus* (Bloch, 1794) (Teleostei, Erythrinidae) en la laguna de Lobos (Argentina). *Iheringia*, Ser. Zool. 74: 141-149.

- DOMITROVIC, H. A. 1992. Histochemical study of the digestive tract of *Prochilodus platensis* (Holmberg, 1880; Pisces, Prochilodontidae). *Revista de Ictiología* 1(1): 35-44.
- 1992. Localización histoquímica de fosfatasa alcalina y ácida en el tracto digestivo de *Prochilodus platensis* (Holmberg, 1880). *Revista de Ictiología* 1(2): 69-77.
- 1992. Ultraestructura de los epitelios gástrico, intestinal, cecal y pancreático de *Prochilodus platensis* (Holmberg, 1880). *Revista de Ictiología* 1(2): 79-91.
- DOMITROVIC, H. A.; R. J. FERNÁNDEZ; C. I. FLORES QUINTANA y W. R. JACOBO. 1992. Papiloma epidérmico en surubí, *Pseudoplatystoma coruscans* Agassiz, 1829 (Pisces, Pimelodidae). *Revista de Ictiología* 1(1): 1-9.
- DOMITROVIC, H. A.; C. I. FLORES QUINTANA y M. SÁNCHEZ NEGRETE. 1992. Neurilemona en *Salminus maxillosus* Cuvier & Valenciennes, 1840 (Pisces, Characidae). *Revista de Ictiología* 1(1): 29-33.
- ELGUE, J. R.; G. FABIANO y R. DELFINO. 1991. Diversidad específica de inventarios de peces en el embalse de Salto Grande durante 1984:31-34 **En:** *Trabajos presentados al Segundo Taller Internacional sobre Ecología y Manejo de Peces en Lagos y Embalses*. I. El Dila, COPESCAL, Doc. Téc. 9, Santiago, Chile.
- ESPINACH ROS, A. 1990. Biología pesquera de agua dulce. *ECOGNICION*, Suplemento Especial 1: 1-4.
- FABIANO, G.; F. AMESTOY; C. GARCIA y L. ARES. 1992. Estudio de las variaciones en la abundancia, la estructura y la distribución espacio-temporal de los efectivos de carpa común, *Cyprinus carpio*, en el Río de la Plata medio e interior y en el río Uruguay inferior. *Pub. Com. Adm. Río Uruguay*, Ser. Téc. Cient. 1: 13-24.
- FERRIZ, R. A. 1987. Biología del puyen *Galaxias maculatus* (Jenyns) (Teleostomi, Galaxiidae) en un embalse norpatagónico. Ciclo de vida, ciclo gonadal y fecundidad. *Rev. Mus. Arg. Cienc. Nat. "Bernardino Rivadavia"* 6(5): 29-38.
- 1987. Alimentación del pejerrey patagónico, *Patagonina hatcheri* (Eigenmann, 1909) en el embalse Ramos Mexía, Neuquén, Argentina. *Rev. Mus. Cienc. Nat. "B. Rivadavia"*, Hidrobiología, 6(9): 61-66.
- FERRIZ, R. A. y G. R. LÓPEZ. 1987. *Jenynsia lineata lineata* (Jenyns) (Teleostei, Cyprinodontiformes, Jenynsiidae) nueva cita para el Norte de Patagonia. *Rev. Mus. Arg. Cienc. Nat. "Bernardino Rivadavia"* 6(4): 23-27.
- FLORES QUINTANA, C. I.; J. P. ROUX; H. A. DOMITROVIC y W. R. JACOBO. 1992. Myxosporidiosis (*Hennaguya* sp.) en branquias de *Serrasalmus* sp. (Pisces, Serrasalminidae). *Revista de Ictiología* 1(1): 11-119.
- FORTUNY, A. 1992. Experiencias de cultivo del pacú, *Piaractus mesopotamicus* (Pisces, Serrasalminidae). Primeros ensayos en Argentina. *Pub. Com. Adm. Río Uruguay*, Ser. Téc. Cient. 1: 25-29.
- FORTUNY, A.; A. ESPINACH ROS & V. G. AMUTIO. 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.
- FREYRE, L. R. 1993. Relevamiento pesquero del lago Municipal de Colón (Partido de Colón, pcia. de Buenos Aires). *Aquatec*, Bol. Téc. 2: 1-9.
- 1993. Relevamiento pesquero de la laguna Blanca Grande (pdo. De Olavarría-pcia. de Buenos Aires). *Aquatec*, Bol. Téc. 1: 1-9.

- FREYRE, L. R. y L. C. PROTOGINO. 1993. Dos modelos de metabolismo energético de peces de agua dulce de Argentina. *Gayana, Zool.* 57(1): 47-55.
- GALLARDO, J. M. y E. V. DE OLMEDO. 1993. Anfibios de la República: ecología y comportamiento. *PROFADU* 41(1): 1-116.
- GARAVELLO, J. C. y H. A. BRITSKI. 1988. *Leporinus macrocephalus* sp. n. da baciado rio Paraguai (Ostariophysi, Anostomidae). *Naaturalia*, São Paulo 15:153-170.
- 1990. Duas novas espécies do género *Schizodon* Agassiz da Bacia do Alto Paraná, Brasil, América do Sul (Ostariophysi, Anostomidae). *Naturalia*, São Paulo 15:153-170.
- GARCÍA, J. O. y B. H. ROA. 1992. Largo y peso del sábalo (*Prochilodus scrofa*) (Pisces, Cypriniformes) de los ríos Alto Paraná y Alto Uruguay en el ámbito de la provincia de Misiones, Argentina. *Revista de Ictiología* 1(2): 103-108.
- GARCÍA, M. L. y A. E. ALMIRÓN. 1991. Presencia de *Pimelodella laticeps* (Pisces, Pimelodidae) en un ambiente de salinidad variable. *Neotropica* 37(97): 66.
- GARRIDO, J. L.; S. G. MOSA y J. N. VOLANTE. 1990. La utilización pesquera en los grandes ríos de la provincia de Salta. *Fac. Cs. Nat., Univ. Nac. Salta*, Publ. Téc. 1: 1-12.
- GÓMEZ, S. E. 1989. Ecofisiología. *ECOGNICION*, Suplemento Especial 1: 13-14
- 1990. Some thermal ecophysiological observations on the catfish *Hatcheria macraei* (Girard, 1855) (pisces, Trichomycteridae). *Biota*, Osorno, Chile 6: 89-95
- 1991. Nivel mínimo letal de pH en *Pimelodella laticeps*, Eigenmann, 1917 (pisces, Siluriformes). *Biología Acuática* 15(2): 206-207.
- 1992. Concentración letal de oxígeno disuelto para *Corydoras paleatus* y *Pimelodella laticeps* (Pisces, Siluriformes). *Rev. Mus. Arg. Cs. Nat. "Bernardino Rivadavia"* 7(2): 31-45.
- GOMEZ, S. E. y D. E. SOMAY. 1989. La ictiofauna del Parque Nacional Iguazú (Argentina). II. *Pariolius hollandi* e *Hypostomus albopunctatus*, primeras citas para Argentina (pisces Siluriformes). *Limnobiós* 2(10): 725-728.
- GÓMEZ, S. E.; H. L. LÓPEZ y N. I. TORESANI. 1990. *Hypostomus derbyi* (Haseman) e *Hypostomus myersi* (Gosline), descripción complementaria y primeros registros para Argentina (Pisces, Loricariidae). *Stud. Neotrop. Fauna Envir.* 25(3): 139-152.
- GOSTONYI, A. E. 1988. Peces del río Chubut inferior, Argentina. *Physis* B 46(110): 41-50.
- GROSMAN, F. 1991. Presencia de "salmon rey", *Oncorhynchus tshawytscha* Walbaum, en las cuencas de los ríos Grande y Corcovado, prov. del Chubut. Propuesta de pautas de manejo del recurso. *Biología Acuática* 15(2): 200-201.
- 1991. Estudio demográfico del "pejerrey patagónico" *Patagonina hatcheri* Eigenmann de la laguna Terraplen, prov. del Chubut. *Biología Acuática* 15(2): 198-199.
- 1992. Algunos aspectos de la biología del "salmón del Pacífico" (*Oncorhynchus tshawytscha*) presente en la provincia de Chubut. *Informe Técnico n° 8*, Centro de Ecología Aplicada de Neuquén (CEAN) - Japan International Cooperation Agency (JICA): 1-12.

- GUERRERO, C. A. 1991. Crecimiento de la perca de boca chica (*Perchichthys trucha*) en cuatro ambientes leníticos patagónicos (Argentina): 47-71. **En:** *Trabajos presentados al Segundo Taller Internacional sobre Ecología y Manejo de Peces en Lagos y Embalses. I.* Ed. Vila, COPESCAL, Doc. Téc. 9, Santiago de Chile.
- GUERRERO, C. A. y G. BISBAL. 1989 (1992). Fecundidad de *Perchichthys colhuapiens* (Perciformes, Percichthyidae) del embalse Ezequiel Ramos Mexía, provincias de Neuquén y Río Negro, Argentina. *Physis B* 47(113): 33-37.
- HAMANN, M. I. 1988. Trematodos de peces del río Paraná medio, provincia de Corrientes, Argentina (Allocreadiidae, Lepocreadiidae). *Neotropica* 34(91): 41-50.
- HARO, J. G. y M. A. BISTONI. 1991. Sobre un caso de deformación en *Cyprinus carpio*. *Neotropica* 37(97): 8-10.
- HARO, J. G. y M. GUTIÉRREZ. 1991. Alimentación del moncholo *Pimelodus albicans* (Val.) en el río Dulce (Córdoba, Argentina). *Biología Acuática* 15(2): 174-175.
- HARO, J. G.; M. GUTIÉRREZ; M. A. BISTONI; W. R. BERTOLIO y A. E. LÓPEZ. 1986. Ictiofauna del río Primero (Suquia) (Córdoba, Argentina). *Hist. Nat.* 6(7): 53-63.
- HEITMSATH, S. F. y A. PISANO. 1992. Algunos aspectos histológicos de los ovocitos de *Pimelodus albicans* (Valenciennes, 1840) (Pisces, Pimelodidae). *Revista de Ictiología* 1(2): 55-67.
- HIRT DE KUNKEL, L. y S. A. FLORES. 1991. Reproducción de *Prochilodus scrofa* Steindachner, 1881, Prochilodontidae. Histología y escala de maduración de ovarios. *Biología Acuática* 15(2): 186-187.
- IRIART, N. R. 1990. Taxonomía. *ECOGNICION*, Suplemento Especial 1: 8-12.
- IRIART, N. R. y H. L. LÓPEZ. 1989. Nuevas citas para la ictiofauna de la pampasia deprimida. *Limnobiós* 2(10): 738-739.
- IWASZKIW, J. M. 1990. Biología reproductiva. *ECOGNICION*, Suplemento Especial 1: 25-28.
- 1991. Fecundidad del sábalo *Prochilodus platensis* (Familia Curimatidae) del río Paraná, Corrientes, Argentina. *Biología Acuática* 15(2): 184-185.
- IWASZKIW, J. M. & O. H. PADÍN. 1990. Fecundity of rainbow trout, *Salmo gairdneri* Richardson, from Buenos Aires lake (Santa Cruz Province, Argentina). *J. Fish. Biol.* 36: 97-98.
- JACOBO, W. R.; M. C. MARTÍNEZ y F. A. REVIDATTI. 1992. Cultivo experimental de pacú, *Piaractus mesopotamicus* (Holmberg, 1887), en el noroeste de la provincia de Corrientes, Argentina. *Revista de Ictiología* 1(2): 93-98.
- LAFARGA, A. M. y C. A. GUERRERO. 1991. Crecimiento de la trucha arco iris, *Oncorhynchus mykiss*, en ambientes patagónicos (Argentina): 72-90. **En:** *Trabajos presentados al Segundo Taller Internacional sobre Ecología y Manejo de Peces en Lagos y Embalses. I.* Ed. Vila, COPESCAL, Doc. Téc. 9, Santiago, Chile.
- LÓPEZ, H. L. 1985. Apuntes ictiológicos del río Bermejo. *Bol. Asoc. Arg. Limnol.* 3: 10-11.
- 1989. Ejemplares anómalos de *Hypostomus commersoni* Valenciennes, 1840 (Pisces, Loricariidae). *Limnobiós* 2(10): 715-716.
- 1990. Apuntes ictiológicos del río Reconquista (pcia. de Buenos Aires). *Bol. Asoc. Arg. Limnol.* 7: 25-26.

- 1990. Ictiografía de la República Argentina. *ECOGNICION*, Suplemnto Especial 1: 5-7.
- 1992. Impactos ambientales de centrales hidroeléctricas en Argentina: 29-45. **En:** *Seminario Internacional Limnología y Evaluación de Impacto Ambiental*, EULA, Concepción, Chile.
- 1992. Peces loricáricos de la cuenca del Plata, Argentina. Parte II. El género *Hypostomus* Lacépède, 1803 (Pisces, Siluriformes). *Publ. Com. Adm. Río Uruguay*, Ser. Tec. Cient. 1: 63-79.
- 1992. Sobre la presencia de *Megalancistrus aculeatus* (Perugia, 1891) (Pisces: Loricariidae) en el río Uruguay. *Rev. Asoc. Cs. Nat. Litoral* 21(1): 41-48.
- 1992. Estado actual de la ictiofauna continental argentina. *Revista de Ictiología* 1(2): 109-113.
- LÓPEZ, H. L. y A. M. MIQUELARENA. 1991. Peces loricáridos de la Cuenca del Plata, Argentina. Parte I. El género *Cochliodon* Heckel, 1854 (Pisces: Siluriformes). *Gayana Zool.* 55(1): 3-11.
- 1991. Los Hypostomatinae (Pisces: Loricariidae) de Argentina. *PROFADU* 40(2): 3-64.
- LÓPEZ, H. L.; A. A. BONETTO; S. E. GÓMEZ y L. C. PROTOGINO. 1993. Bibliografía argentina del género *Prochilodus* (Pisces Curimatidae). *Biología Acuática* 17: 1-27.
- LÓPEZ, H. L.; M. L. GARCÍA y C. TOGO. 1991. Bibliografía de los pejerreyes de Argentina de agua dulce. *Situación Ambiental de la Provincia de Buenos Aires*, CIC 1(6): 1-72.
- LÓPEZ, H. L.; R. C. MENNI y R. A. RINGUELET. 1989. Bibliografía de los peces de agua dulce de Argentina y Uruguay. Suplemento 1988. *Dir. Explot. Comer. No Trad.*, Min. Asuntos Agrarios y Pesca, prov. Buenos Aires: 1-42.
- LÓPEZ, H. L.; O. H. PADÍN y J. M. IWASZKIW. 1993. Biología pesquera de las lagunas Encadenadas del Sudoeste, provincia de Buenos Aires. *Inf. Téc. IATASA*, Buenos Aires: 1-64.
- LÓPEZ, H. L.; L. C. PROTOGINO y J. M. IWASZKIW. 1988. Peces. **En:** Bibliografía Limnológica Argentina 1961-1978, Ed. H. L. López. *Biología Acuática* 13: 1-140.
- LÓPEZ, R. B. 1965. Estudio de los recursos naturales pesqueros en los espejos de agua de las obras del río Bermejo. *Com. Nac. del Río Bermejo*, Publ. N° 112: 1-16.
- LORIA, J. V. V. y C. J. ZANINI. 1937. Forunculosis de las branquias de la trucha por estafilococcus. *Rev. Med. Vet. Bs. As.* 19: 9-10.
- LUCENA, C. A.; L. R. MALABARBA & R. E. REIS. 1992. Resurrection of the Neotropical pimelodid catfish *Parapimelodus nigribarbis* (Boulenger), with a phylogenetic diagnosis of de genus *Parapimelodus* (Teleostei: Siluriformes). *Copeia* 1:138-146.
- LUCHINI, L. 1990. Revisión y compilación sobre técnicas de reproducción inducida. *Bol. Red. Acuicultura* 4(1): 3-8.
- LUNASCHI, L. I. 1988. Helminfos parásitos de peces de la Argentina. VIII - *Zonocotyle bicaecata* Travassos, 1948 (Trematoda, Zonocotylidae). *Neotropica* 34(92): 83-88.
- 1988. Helminfos parásitos de peces de agua dulce de la Argentina. X. Tres nuevas especies del género *Thometrema* Amato, 1968 (Trematoda, Derogenidae). *Neotropica* 34(91): 23-32.

- 1989. Helmintos parásitos de peces de agua dulce de la Argentina. VII. Acerca de dos nuevas especies de paranfistómidos (Trematoda-Paramphistomidae). *Neotropica* 35(93): 35-42.
- 1989. Helmintos parásitos de peces de agua dulce de la Argentina. XI. *Magnivitelium simplex* Kloss, 1966 (Trematoda - Macroderoididae). *Neotropica* 35(94): 113-117.
- LUNASCHI, L. I. y S. R. MARTORELLI. 1990. Presencia de *Phyllodistomum spatula* Odhner (Trematoda- Gorgoderidae) en dos especies de pimelódidos capturados en la provincia de Buenos Aires, Argentina. Aportes al conocimiento de su ciclo biológico. *Neotropica* 36(95):55-63.
- MARCOVECCHIO, J. E. y V. J. MORENO. 1992. Evaluación del contenido de metales pesados en peces de la Bahía de Samborombon. *Frete Marítimo* 12 (Sec. A): 139-146.
- MARTÍNEZ, V. y G. MONASTERIO DE GONZO. 1991. Clave de identificación de algunos peces Siluriformes en base al estudio de sus otolitos. *Rev. Asoc. Cs. Nat. Litoral* 22(2): 95-118.
- MATKOVIC, M. & A. PISANO. 1989. Oogenesis and ovulation in normal conditions or induced by homologous hypophysiss in *Hoplías m. malabaricus* (Pisces, Erythrinidae). *Rev. Bras. Biol.* 49(1): 203-212.
- 1989. Final maturation and ovulation provoked by supply of homologous bypophysis in *Hoplías m. malabaricus* (Pisces, Erythrinidae). *Rev. Bras. Biol.* 49(1): 213-220.
- MATKOVIC, M.; V. E. CUSSAC; M. CUKIER; G. A. GUERRERO y M. C. MAGGESE. 1985. Desarrollo embrionario de *Rhamdia sapo* (Valenciennes, 1840) Eigenmann y Eigenmann, 1888 (Pisces, Pimelodidae). I. Segmentación, morfogénesis y organogénesis temprana. *Rev. Bras. Biol.* 45(1/2):39-50.
- MENNI, R. C.; H. L. LÓPEZ y R. H. ARÁMBURU. 1988. Ictiofauna de Sierra de la Ventana y Chasicó (Provincia de Buenos Aires, Argentina), zoogeografía y parámetros ambientales. *An. Mus. Hist. Nat. Valparaíso* 19: 75-84.
- MENNI, R. C.; A. M. MIQUELARENA; H. L. LÓPEZ; A. E. ALMIRÓN & L. C. PROTOGININO. 1992. Fish fauna and environments of the Pilcomayo - Paraguay basins in Formosa, Argentina. *Hidrobiología* 245: 129-146.
- MENNI, R. C.; A. M. MIQUELARENA; H. L. LÓPEZ; J. R. CASCIOTA; A. E. ALMIRÓN y L. C. PROTOGINO. 1991. Ictiofauna y ambientes de las cuencas de los ríos Pilcomayo y Paraguay en formosa, Argentina. *Biología Acuática* 15(2): 168 -169.
- MIQUELARENA, A. M. y R. C. MENNI. 1992. Presencia de *Oligosarcus jenynsi* en el oeste de Córdoba. *Neotropica* 38(100): 168-169.
- MIQUELARENA, A. M.; R. C. MENNI; H. L. LÓPEZ & J. R. CASCIOTTA. 1990. Ichthyological and limnological observations on the Salí river basin (Tucumán, Argentina). *Ichthyol. Explor. Freshwaters* 1(3): 269-276.
- MUÑIZ SAAVEDRA, J. y G. PIACENTINO. 1991. Estudio del desarrollo ontogenético de *Odontesthes bonariensis* (Cuvier y Valenciennes, 1835). *Medio Ambiente* 11(2): 61-68.
- NAVAS, J. R. y N. A. BÓ. 1990. Apuntes sobre la mesetade Somuncurá, provincia de Río Negro. *Neotropica* 36(95): 45-53.

- OLDANI, N. O. 1990. Variaciones de la abundancia de peces del valle del río Paraná (Argentina). *Rev. Hydrobiol. Trop.* 23(1): 67-76
- 1990. Evaluación acústica de recursos pesqueros. *ECOGNICION*, Suplemento Especial 1: 19-24.
- OLDANI, N. O.; J. M. IWASZKIW; O. H. PADÍN y A. OTAEGUI. 1992. Fluctuaciones de la abundancia de peces en el Alto Paraná (Corrientes, Argentina). *Publ. Com. Administr. Río Uruguay*, Ser. Téc. Cient. 1: 43-55.
- OLIVEROS, O. B. y D. M. DEL BARCO. 1991. Aspectos de la biología de *Ageneiosus valenciennesi* (Pisces, Ageneiosidae). *Rev. Asoc. Cs. Nat. Litoral* 22(2): 45-43.
- OLIVEROS, O. B. y L. M. ROSSI. 1991. Ecología trófica de *Hoplias malabaricus malabaricus* (Pisces, Erythrinidae). *Rev. Asoc. Cs. Nat. Litoral* 22(2): 55-68.
- OLIVIER, S. R. 1959. Sequías, inundaciones y aprovechamiento de las lagunas bonaerenses. Con especial referencia al futuro de la piscicultura. *Agro* 2:1-94.
- ORTUBAY, S. G. y D. WEGRZYN. 1991. Fecundación artificial y desarrollo embrionario de *Galaxias platei* Steidachner (Salmoniformes, Galaxiidae). *Medio Ambiente* 11(2): 84-89.
- ORTUBAY, S. G.; L. G. SEMENAS y C. A. UBEDA. 1989. Elminti parassiti e loro effetti sui pesci del Lago Rosario (Chubut, Argentina). *Riv. Ital. Acquacol.* 24: 207-218.
- ORTUBAY, S. G.; C. UBEDA; L. G. SEMENAS y C. KENNEDY. 1991. *Pomphorhynchus patagonicus n. sp.* (Acanthocephala: Pomphorhynchidae) from freshwater fishes of Patagonia, Argentina. *J. Parasitol.* 77(3): 353-356.
- OSTROWSKI DE NÚÑEZ, M. 1992. Trematoda. Familias Stringeidae, Diplostomidae, Clinostomidae, Schistosomatidae, Spirorchiidae y Bucephalidae. *PROFADU* 9(1): 1-55.
- OTERO, H. O.; S. I. BEZZI; M. A. RENZI y G. A. VERAZAY. 1982. Atlas de los Recursos Demersales del Mar Argentino. *INIDEP* 423: 7-248.