

Dr. Rolando Quirós

RESUMEN DE CURRICULUM VITAE

Es Profesor Titular Regular de la Universidad de Buenos Aires en el Area de Sistemas de Producción Acuática (Departamento de Producción Animal, Facultad de Agronomía) e Investigador Científico del Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET) de Argentina, en el tema de Ecología Acuática. Posee grado de doctor otorgado por la Universidad de Buenos Aires con un trabajo de tesis sobre el tema de la ordenación de lagos y embalses según grado de productividad biológica potencial, y con relación a su potencial pesquero, los problemas relacionados con el enriquecimiento en nutrientes y el consiguiente deterioro en la calidad del agua.

Se ha desempeñado como consultor en temas de producción pesquera (pesca y acuicultura), y en los temas de la conservación y el manejo de los recursos acuáticos continentales para organismos nacionales y provinciales de Argentina (por ejemplo: Secretaría de Agricultura, Ganadería y Pesca, Subsecretaría de Recursos Hídricos, Provincias del Chubut y de Tierra del Fuego), binacionales (Entidad Binacional Yaciretá, Comisión Técnica Mixta de Salto Grande, Comisión Administradora del Río Uruguay), multinacionales (Naciones Unidas (FAO, UNESCO) y el Banco Mundial), y empresas privadas (AMOCO Argentina S.A., Hatfield Consultants Ltd, Consorcio Garabí, entre otras).

Para los organismos binacionales y multinacionales ha actuado como consultor en temas de producción de peces en lagos, lagunas, embalses y ríos, así como en temas de evaluación de impacto de grandes obras hidroeléctricas sobre la calidad del agua y las poblaciones de peces. Para el Banco Mundial y la empresa privada se desempeña como asesor en evaluación de impacto ambiental sobre los componentes bióticos del sistema y el diseño de estructuras para pasaje de peces aguas arriba de presas y evaluación de funcionamiento.

Posee experiencia en la dirección, gestión y control de gestión de proyectos de investigación y desarrollo en el área de los recursos acuáticos. Se desempeñó como Jefe del Departamento de Aguas Continentales del Instituto Nacional de Investigación y Desarrollo Pesquero (INIDEP) por un período de seis años, durante el cual dirigió proyectos de modificación de comunidades ícticas por efecto de represado de ríos y evaluación de potencial pesquero de ríos, embalses y lagos a nivel global, regional y local.

Actualmente, sus áreas principales de trabajo son: a) la recuperación de ambientes acuáticos impactados por la acción humana, tanto los impactos producidos sobre la calidad del agua como aquellos debidos a los cambios en la estructura del ambiente, b) las interacciones tróficas como método para mejorar la calidad del agua en los casos de ambientes acuáticos en los cuales, por razones socioeconómicas o políticas, no se desea o es altamente costoso el disminuir la carga externa de nutrientes (Biomanipulación), c) la determinación de la productividad de ambientes acuáticos continentales (lagos, lagunas, embalses y ríos), tomando en consideración tanto la productividad natural como la incrementada por técnicas de acuicultura y d) diseño y evaluación de estructuras hidráulicas que afectan el ciclo de vida de los peces así como el impacto que las misma producen sobre la biota acuática en general.

Entre sus contribuciones de mayor importancia para el manejo y la conservación de los recursos naturales de ambientes acuáticos continentales se encuentran: a) la estimación del grado de eutrofización de más de 110 lagos y embalses de Argentina entre los que se encuentran los de mayor importancia en lo referente a su calidad como recurso para la pesca comercial y deportiva, así como de importancia como recurso para actividades recreativas en general, b) la estimación del potencial pesquero de lagos y embalses de la Argentina por regiones, y c) la determinación de los factores que influyen sobre la producción pesquera de los ríos de la baja Cuenca del Plata y los efectos sobre la misma de la regulación de la alta cuenca (principalmente en territorio brasileño) y el desarrollo industrial.

Ha publicado más de cincuenta trabajos científicos sobre su especialidad en revistas nacionales e internacionales, así como numerosos informes técnicos especializados. Por otra parte, es miembro de varias asociaciones nacionales e internacionales relacionadas con la ecología acuática y la conservación y el manejo de los recursos acuáticos.

En la actualidad se desempeña como Profesor Titular (Ecología Acuática, Acuicultura) de la Universidad de Buenos Aires (Facultad de Agronomía), y como Profesor de postgrado y miembro del Comité Académico de la Maestría en Gestión del Agua de la Facultad de Veterinaria (UBA).

Ha dirigido programas de evaluación de fauna íctica para la Comisión Técnica Mixta de Salto Grande y la Entidad Binacional Yacyretá (EBY) y de evaluación de funcionamiento de pasajes para peces para la primera. Para la EBY ha participado como experto senior en la evaluación de impacto de estructuras hidráulicas y el diseño de estructuras de pasaje de peces hacia aguas arriba. Como profesional senior tuvo a su cargo el diseño de las estructuras para pasaje de peces (escaleras y esclusa) del Proyecto Garabí.

Experiencia Laboral

1. 1996 - 2004

Nombre de la Organización: Universidad de Buenos Aires, Facultad de Agronomía, Departamento de Producción Animal.

Dirección de la Organización: Av. San Martín 4453, 1417 CF, Buenos Aires, Argentina.

Posición obtenida: Profesor Titular Area de Sistemas de Producción Acuática. Investigador Independiente del CONICET. (Ecología Acuática). Director de Proyecto de Investigación.

Breve descripción de las tareas desarrolladas: Como Investigador ejerce la dirección de varios proyectos de investigación y desarrollo en producción pesquera y acuicultura en ambientes lacunares de la Región Central de Argentina. Asesoramiento y participación en consultas de expertos para el planeamiento del desarrollo de la acuicultura en Argentina. Como docente estoy a cargo del dictado de cursos de grado y posgrado en Ecología Acuática y Pesquerías.

2. 1991 - 1996

Nombre de la Organización: Secretaría de Agricultura, Ganadería y Pesca. Dirección Nacional de Pesca y Acuicultura.

Dirección de la Organización: Paseo Colón 982, Anexo Pesca. 1305 Buenos Aires, Argentina.

Posición obtenida: Asesor Senior en Pesquerías Continentales y Acuicultura.

Breve descripción de las tareas desarrolladas: Identificación, formulación, implementación y evaluación de proyectos de investigación y desarrollo en pesquerías continentales y acuicultura a nivel nacional y regional. Asesoramiento y participación en consultas de expertos para el planeamiento del desarrollo de la acuicultura. Como científico pesquero, estoy a cargo de la evaluación de los efectos del desarrollo de la agricultura y la industria sobre el rendimiento pesquero de los sistemas acuáticos, y de la evaluación de los efectos de la producción intensiva de peces (acuicultura) sobre el medio ambiente.

3. 1979 - 1985

Nombre de la Organización: Instituto Nacional de Investigación y Desarrollo Pesquero (INIDEP).

Dirección de la Organización: Casilla de Correo 175, 7600 Playa Grande, Mar del Plata, Argentina.

Posición obtenida: Jefe del Departamento de Pesquerías Continentales y Acuicultura.

Breve descripción de las tareas desarrolladas: Como jefe de equipo, estuve a cargo de la formulación, implementación y administración del Proyecto de Desarrollo de las Pesquerías Continentales para el gobierno nacional de Argentina. Como investigador científico, estuve a cargo de la formulación e implementación de un proyecto para la evaluación del potencial de desarrollo de las pesquerías continentales en todo el territorio de Argentina (desde 1981 hasta 1990).

4. 1985 - 1990

Nombre de la Organización: Instituto Nacional de Investigación y Desarrollo Pesquero (INIDEP).

Dirección de la Organización: Casilla de Correo 175, 7600 Playa Grande, Mar del Plata, Argentina.

Posición obtenida: Investigador Científico Senior.

Breve descripción de las tareas desarrolladas: Como investigador científico, tuve bajo mi dirección el programa de investigación de 110 lagos y embalses de Argentina que incluyó el muestreo de la abundancia de peces y la calidad del agua. Los resultados de los proyectos fueron utilizados para relacionar la biomasa de peces con las características ambientales de los sistemas acuáticos y ordenar las aguas interiores según su rendimiento pesquero potencial. Por otra parte, se elaboraron recomendaciones para el uso del potencial acuático continental para las pesquerías continentales y la acuicultura. Como consultor en pesquerías continentales, determinó los efectos del desarrollo de la Cuenca del Plata y la regulación del Río Paraná en territorio brasileño sobre el rendimiento pesquero y la composición en especies de las capturas en la baja cuenca.

5. 1986/1994-1995/1997

Nombre de la Organización: FAO, Departamento de Pesquerías.

Dirección de la Organización: Vía delle Terme di Caracalla, 00100 Roma, Italia.

Posición obtenida: Consultor para el Proyecto PNUD/FAO/CUBA /81/004. Consultor contratado para tareas de evaluación y asesoramiento en siembra de peces (1995).

Breve descripción de las tareas desarrolladas: Como consultor pesquero, las tareas principales incluyeron:

1986. el analizar la información sobre capturas de peces en los embalses de Cuba y relacionarla con las características climáticas, físicas y de calidad de agua. El resultado principal de la consultoría fue el de producir una clasificación y ordenación de los embalses cubanos con fines pesqueros.

1994/1995. el analizar la eficiencia de las siembras de peces para un período de más de 10 años en la pesquería de aguas interiores de Cuba. El resultado principal de la consultoría consistió en mostrar que en los 50 embalses estudiados se sembró en exceso con la principal especie blanco de la pesquería. Fueron realizadas recomendaciones para eficientizar económicamente la explotación pesquera de los embalses.

1997. contratado para analizar y sintetizar información sobre la relación entre densidad de siembra de peces y rendimiento pesquero, para los países de América Latina y el Caribe.

6. 1974 - 1984 / 1995

Nombre de la Organización: Universidad Tecnológica Nacional (UTN). Dirección de la Organización: Medrano 951. 1179 Buenos Aires. Argentina.

Posición obtenida: Profesor Adjunto / Profesor Titular

Breve descripción de las tareas desarrolladas:

1974-1984. Dictado de cursos anuales de Físico-Química, Termodinámica y Transferencia de Energía en los Departamentos de Ingeniería Química y de Mecánica.

1995. Dictado de curso intensivo sobre Evaluación de Impacto Ambiental y Riesgo Ecológico. Posgrado en Ingeniería Ambiental.

7. 1970 - 1974

Nombre de la Organización: Universidad Nacional de Buenos Aires (UBA). Facultad de Ciencias Exactas y Naturales.

Dirección de la Organización: Ciudad Universitaria, Pabellón 2, Nuñez. Buenos Aires. Argentina.

Posición obtenida: Jefe de Trabajos Prácticos con Dedicación Exclusiva a la Investigación Científica.

Breve descripción de las tareas desarrolladas: Las principales tareas fueron la investigación en el campo de la cinética enzimática (Departamento de Química Biológica) y en el campo de la transferencia de vapores a través de membranas de polieléctrolitos (Departamento de Físico-Química).

CURRICULUM VITAE**Apellido** : QUIROS**Nombre** : Rolando**Fecha de Nacimiento** : 24 / 06 / 1943**Lugar de Trabajo** : Facultad de Agronomía, Universidad de Buenos Aires**Posición:** Investigador Independiente CONICET,
Profesor Titular Regular Universidad de Buenos Aires**Dirección:** Nicolás Repetto 240
Piso 3, Dpto. 10
1405 Buenos Aires
ARGENTINA**Oficina:** Facultad de Agronomía,
Departamento de Producción Animal
Av. San Martín 4453, 1417 Buenos Aires
ARGENTINA**Telephone No. (casa):** (+54) 11 4433 3206 **Oficina:** (+54) 11 4524 8089**Telefax No.:** (+54) 11 4433 3206**E-Mail:** rolando.quiros@gmail.com**TITULOS UNIVERSITARIOS**

- Licenciado en Ciencias Químicas. Facultad de Ciencias Exactas y Naturales. Universidad de Buenos Aires. 1970.
- Doctor en Ciencias Químicas. Universidad de Buenos Aires. Trabajo de Tesis: Relaciones entre niveles de pigmentos fotosintéticos y diversos factores ambientales en ambientes acuáticos de la República Argentina. Facultad de Ciencias Exactas y Naturales. 1989.

TRABAJOS PUBLICADOS

- **QUIROS, R.**, J.A. Bechara, and E.K. de Resende. 2006. Fish diversity and ecology, habitats and fisheries for the un-dammed riverine axis Paraguay- Parana-Rio de la Plata (Southern South America). In *Freshwater Fishes, Their Biodiversity, Fisheries, and Habitats: A Global Assessment of Their Health and Prospects*. Aquatic Ecosystem Health & Management Society (in press).
- RENNELLA, A. and **R. QUIROS**. 2006. The effects of hydrology on plankton biomass in shallow lakes of the Pampa Plain. *Hydrobiologia* 556: 181-191.
- SOSNOVSKY, A. y **R. QUIROS**. 2005. The relationship between fish and plankton structure in three small, hypertrophic lakes from the Pampa Plain (Argentina). *Hydrobiologia* (submitted).
- BOVERI, M.B. and **R. QUIROS**. 2005. Cascading trophic effects in pampean shallow lakes: results of a mesocosm experiment using two coexisting fish species with different feeding strategies. *Hydrobiologia* (submitted).
- **QUIROS, R.** 2005. La ecología de las lagunas de las Pampas. *Investigación y Ciencia*. Madrid, Spain (in press).
- **QUIROS, R.**, M.B. Boveri, C.A. Petracchi, A.M. Rennella, J.J. Rosso, A. Sosnovsky y H.T. von Bernard. 2005. Los efectos de la agriculturización del humedal pampeano sobre la eutrofización de sus lagunas. En *Eutrofização na América do Sul: Causas, conseqüências e tecnologias de gestão*. Rede EUTROSUL, PROSUL, São Carlos, Brasil (in press).
- **QUIROS, R.** 2004. The La Plata river basin: International basin development and riverine fisheries (p. 253-272). *Proceedings of the Second International Symposium on the Management of Large Rivers for Fisheries Volume I*. Welcomme R.L and T. Petr, Eds., FAO Regional Office for Asia and the Pacific, Bangkok, Thailand. RAP Publication 2004/16.
- COATES D., BOIVIN T., DARWALL W.R.T., FRIEND R., HIRSCH P., POULSEN A.F., **QUIRÓS R.**, VISSER T.A.M., and WALLACE M. 2004. Information, Knowledge and Policy (93-120). *Proceedings of the Second International Symposium on the Management of Large Rivers for Fisheries Volume I*. Welcomme R.L and T. Petr, Eds., FAO Regional Office for Asia and the Pacific, Bangkok, Thailand. RAP Publication 2004/16.
- **QUIROS, R.**, 2003. The relationship between nitrate and ammonia concentrations in the pelagic zone of lakes. *Limnetica* (Spain) 22: 37-50.
- KIEFFER L.A., **R. QUIROS**, y J. LUNA. 2003. Lago del parque General Belgrano (Santa Fe, Argentina): Aplicación de un modelo de fugacidad de nivel I. *Revista Científica Agropecuaria* 7: 37-42.
- **QUIROS, R.**, A. RENNELLA, M. BOVERI, J.J. ROSSO y A. SOSNOVSKY. 2002. Factores que afectan la estructura y el funcionamiento de las lagunas pampeanas. *Ecología Austral* 12: 175-185.

- **QUIROS, R.**, J.J. ROSSO, A. RENNELLA, A. SOSNOVSKY y M. BOVERI. 2002. Estudio sobre el estado trófico de las lagunas pampeanas. *Interciencia (Venezuela)* 27: 584-591.
- **QUIROS, R.**, 2002. The nitrogen to phosphorus ratio for lakes: A cause or a consequence of aquatic biology? (p: 11-26). In A. Fernandez C. and G. Chalar M. (eds.) *El Agua en Iberoamerica: De la Limnología a la Gestión en Sudamerica*. Programa Iberoamericano de Ciencia y Tecnología para el Desarrollo (CYTED), Buenos Aires, Argentina. 172 p.
- RENNELLA, A. y **R. QUIROS**. 2002. Relations between planktivorous fish and zooplankton in two very shallow lakes of the Pampa Plain. *Verh. Int. Verein. Limnol.* 28: 887-891.
- BOVERI, M.B. y **R. QUIROS**. 2002. Trophic interactions in pampean shallow lakes: evaluation of silverside cascading trophic effects in mesocosm experiments. *Verh. Int. Verein. Limnol.* 28: 1274-1278.
- **QUIROS, R.**, 2000. La eutrofización de las aguas continentales de Argentina (p:43-47). En A. Fernández (ed.) *El Agua en Iberoamérica: Acuíferos, Lagos y Embalses*. CYTED. Subprograma XVII. Aprovechamiento y Gestión de Recursos Hídricos. 147 p.
- **QUIROS, R.**, and J.C. VIDAL. 2000. The cyclic behavior of potamodromous fishes in large rivers (Chapter 6). In I.G. Cowx (ed.) *Management and Ecology of River Fisheries*. Blackwell Science. New Fishing Books. Blackwell Ed., Oxford, UK . 456p.
- **QUIROS, R.** 1999. The relationship between fish yield and stocking density in reservoirs from tropical to temperate regions (p: 67-84). In J.G. Tundisi and M. Straskraba (eds.) *Theoretical Reservoir Ecology and Its Applications*. International Institute of Ecology, Brazilian Academy of Sciences, Backhuys Publishers, Leiden, The Netherlands. 585p.
- **QUIROS, R.**, and M.B. BOVERI. 1999. Fish effects on reservoir trophic relationships (p: 529-546). In J.G. Tundisi and M. Straskraba (eds.) *Theoretical Reservoir Ecology and Its Applications*. International Institute of Ecology, Brazilian Academy of Sciences, Backhuys Publishers, Leiden, The Netherlands. 585p.
- **QUIROS, R.**, and A. MARI D. 1999. Factors contributing to the outcoming of stocking programs in Cuban reservoirs. *Fisheries Management and Ecology* 6: 241-258.
- **QUIROS, R.**, and E. DRAGO. 1999. The environmental state of the Argentinean lakes: An overview. *Lakes and Reservoirs: Research and Management* 4: 55-64.
- **QUIROS, R.** 1998. Fish effects on pelagic - trophic relationships in a comparative lake study. *Hydrobiologia* 361: 101-111.
- **QUIROS, R.** 1998. Reservoir stocking in Latin America, an evaluation (p: 91-117). In Petr, T. (ed.) *Inland Fishery Enhancements. Papers presented at the FAO/DFID Expert Consultation on Inland Fishery Enhancements*. Dhaka, Bangladesh, 7-11 April 1997. FAO Fisheries Technical Paper 374, Rome, FAO. 463 p.

- **QUIROS, R.** 1998. Classification and state of the environment of the Argentinean lakes (p: 29-50). Study Report for the Lake Environment Conservation in Developing Countries. Argentina. Chapter 2. Lakes of Argentina. International Lake Environment Committee Foundation (ILEC). Kusatsu, Japan. 229 p.
- **QUIROS, R.** 1998. Trophic cascade effects in a temperate - subtropical water body continuous. *Verh. Internat. Verein. Limnol.* 26: 2315-2319.
- DRAGO, E., and **R. QUIROS.** 1996. The hydrochemistry of the inland waters of Argentina; a review. *International Journal of Salt Lake Research* 4: 315-325.
- **QUIROS, R.** 1995. Fisheries enhancement in reservoirs of Latin America and the Caribbean. FAO/COPESCAL. FAO, Rome (in press).
- **QUIROS, R.** 1995. The effects of fish assemblage composition on lake water quality. *Lake and Reservoir Management* 11: 291-298.
- **QUIROS, R.** 1995. The La Plata River Basin: international river development, limnology, and fisheries (in press).
- **QUIROS, R.** 1994. Intensification of fisheries management in small water bodies of Latin America and the Caribbean. COPESCAL Documento Ocasional No 8. FAO, Rome, 41pp.
- **QUIROS, R.** 1993. Inland fisheries under constraints by other uses of land and water resources in Argentina (p: 29-44). In *Prevention of Water Pollution by Agriculture and Related Activities. Proceedings of the FAO Expert Consultation.* Santiago, Chile, 20-23 October 1992. Water Reports No 1. FAO, Rome. 357 pp.
- **QUIROS, R.** 1991. Empirical relationships between nutrients, phytoplankton and zooplankton, and relative fish biomass in lakes and reservoirs of Argentina. *Verh. Internat. Verein. Limnol.* 24: 1198-1206.
- **QUIROS, R.** 1991. Factores que afectan la distribución de salmónidos en Argentina. Instituto Nacional de Investigación y Desarrollo Pesquero. Argentina. Informes Técnicos del Departamento de Aguas Continentales No 13, 39p.
- **QUIROS, R.** 1990. Predictors of relative fish biomass in lakes and reservoirs of Argentina. *Can. J. Fish Aquat. Sci.* 47: 928-939.
- LUCHINI, L.M., and **R. QUIROS.** 1990. Cage culture of South American catfish (*Rhamdia sapo*). Preliminary results in the Salto Grande Reservoir (Argentina). *Journal of Aquaculture in the Tropics (Calcuta, India)* 5: 163-172.
- **QUIROS, R.** 1990. Factors related to variance of residuals in chlorophyll total phosphorus regressions in lakes and reservoirs of Argentina. In R.D. Gulati, E.H.R.R. Lammers, M.L. Meijer, and E. van Donk (eds.) *Bio-manipulation - Tool for Water Management.* *Hydrobiología* 200-201: 343-355.
- **QUIROS, R.** 1990. The Paraná River Basin development and the changes in the lower basin fisheries. *Interciencia (Venezuela)* 15 (6): 442-451.

- **QUIROS, R.**, and S. CUCH,. 1989. The fisheries and limnology of the Lower Plata Basin, p. 429-443. In D.P.Dodge (ed). Proc. International Large River Symposium. Can. Spec. Publ. Fish Aquat. Sci. 106.
- **QUIROS,R.** 1989. Structures assisting the migrations of non - salmonid fish: Latin America. COPESCAL Technical Paper. No 5, FAO, Rome: 41p.
- **QUIROS, R.** 1988. Relationships between air temperature, depth, nutrients and chlorophyll in 103 Argentinian lakes. Verh. Internat. Verein. Limnol. 23: 647-658.
- BOIRY L.,**R. QUIROS**, and M. SERVANT. 1988. Protection and development of fisheries resources at Garabi Dam. Proceedings 16 th International Congress on Large Dams, San Francisco, USA, 1988. Q.60,R.36: 581-592.
- **QUIROS,R.** 1988. Resultados del Simposio Internacional sobre Grandes Ríos y su aplicabilidad a los grandes ríos de América Latina. COPESCAL/FAO. Doc. Ocas.,(5): 70p.
- **QUIROS, R.** 1988. Estructuras para asistir a los peces no salmónidos en sus migraciones: América Latina. COPESCAL Doc. Tec.,(5): 50p.
- **QUIROS, R.** 1988. Mapas batimétricos y parámetros morfométricos de lagos patagónicos del Neuquén, de Río Negro y del Chubut (Argentina). Instituto Nacional de Investigacion y Desarrollo Pesquero. Informes Técnicos del Departamento de Aguas Continentales No 5,48p.
- FUENTES, C.M., y **R. QUIROS**. 1988. Variación de la composición de la captura de peces en el Río Paraná, durante el período 1941-1984. Instituto Nacional de Investigación y Desarrollo Pesquero. Informes Técnicos del Departamento de Aguas Continentales No 6, 78p.
- **QUIROS, R.** 1988. Evaluación del rendimiento pesquero potencial de la República Argentina II: Evaluación por regiones. Informes Técnicos del Departamento de Aguas Continentales. Instituto Nacional de Investigacion y Desarrollo Pesquero. Informe Técnico No 8, 9p.
- **QUIROS, R.**, C.R.M. BAIGUN, S. CUCH, R. DELFINO, A. DE NICHILLO, C. GUERRERO, M.C. MARINONE, S. MENU MARQUE, y M.C. SCAPINI. 1988. Evaluación del rendimiento pesquero potencial de la República Argentina I: Datos 1. Informes Técnicos del Departamento de Aguas Continentales. Instituto Nacional de Investigación y Desarrollo pesquero. Informe Técnico No 7, 55p.
- **QUIROS,R.** y S. CUCH. 1987. Características limnológicas del embalse de Salto Grande. II: Distribución y dinámicode nutrientes. ECOLOGIA (Argentina) 8: 111-142.
- **QUIROS,R.** 1987. Abundancia de peces en la Cuenca del Plata (Sudamérica) en relación con la materia orgánica. ECOLOGIA (Argentina) 8: 91-109.
- **QUIROS,R.** 1987. Factores que afectan la distribución de salmónidos en Argentina. En Vila, I. (ed.) (p: 163-183) Segundo Taller Internacional sobre Ecología y Manejo de Peces en Lagos y Embalses. Santiago, Chile. 28 septiembre - 2 octubre 1987. COPESCAL/FAO Doc. Tec. 9, 196pp.

- LAFARGA, A.M., C.A. GUERRERO, y **R. QUIROS**. 1987. Crecimiento de la trucha arco iris, *Salmo gairdneri*, en ambientes patagónicos (Argentina). En Vila, I. (ed.) (p: 72-90) Segundo Taller Internacional sobre Ecología y Manejo de Peces en Lagos y Embalses. Santiago, Chile. 28 septiembre -2 octubre 1987. COPESCAL/FAO Doc. Tec. 9, 196pp.
- **QUIROS, R.** 1986. Consultoría sobre ordenación y clasificación de embalses de la República de Cuba. Informe preparado para el Proyecto PNUD/FAO/CUBA/81/ 004. La Habana, Cuba, Octubre 1986, 29pp.
- **QUIROS, R.**, y C.R.M. BAIGUN. 1986. Prospección pesquera en 33 lagos y embalses patagónicos (Argentina).(p: 159-179). En Vila I. y E. Fagetti (eds). Trabajos presentados al Taller Internacional sobre Ecología y Manejo de Peces en Lagos y Embalses. Santiago, Chile, 5-10 de noviembre de 1984. COPESCAL/ FAO. Doc.Tec.,(4): 237 p.
- **QUIROS, R.**, S. CUCH, y C.R.M. BAIGUN. 1986. Relación entre abundancia de peces y ciertas propiedades físicas, químicas y biológicas, en lagos y embalses patagónicos (Argentina), (p: 180-202). En Vila, I. y E. Fagetti (eds.). Trabajos presentados al Taller sobre Ecología y Manejo de Peces en Lagos y Embalses. Santiago, Chile, 5-10 noviembre ,1984. COPESCAL/FAO. Doc.Tec., (4): 237 p.
- CHEDIK, G., G. FABIANO, Z. VARELA, R. DELFINO, y **R. QUIROS**, 1986. Metodología de muestreo y estimación de abundancia relativa de peces en el embalse de Salto Grande. (p: 33-52). En Vila, I. y E. Fagetti (eds.). Trabajos presentados al Taller Internacional sobre Ecología y Manejo de Peces en Lagos y Embalses. Santiago, Chile, 5-10 de noviembre 1984. COPESCAL/FAO. Doc. Tec., (4): 237p.
- DELFINO, R., C.M.R.BAIGUN, y **R. QUIROS**. 1986. Esclusas para peces en la represa de Salto Grande. Consideraciones acerca de su funcionamiento. Instituto Nacional de Investigación y Desarrollo Pesquero, Argentina. Informes Técnicos del Departamento de Aguas Continentales No 3, 55p.
- LUCHINI, L., **R. QUIROS**, y T. AVENDANO SALAS. 1986. Cultivo de catfish sudamericano. Primeros ensayos en el embalse de Salto Grande. Revista de la Asociación Argentina de Producción Animal.
- **QUIROS, R.**, y C.R.M. BAIGUN. 1985. Fish abundance related to organic matter in the Plata River Basin. Transactions of the American Fisheries Society 114: 377-387.
- **QUIROS, R.**, y R. DELFINO. 1985 . Estimación empírica de la abundancia de peces en subambientes del embalse de Salto Grande (31o S, 58o W), río Uruguay. Rev. Asoc. Cs. Nat. Litoral 16: 201-216.
- **QUIROS, R.**, y E. DRAGO. 1985. Relaciones entre variables físicas, morfométricas y climáticas en lagos patagónicos. Rev. Asoc. Cs. Nat. Litoral 16: 181- 199.
- **QUIROS, R.** y H. SENONE. 1985. Niveles de nutrientes y pigmentos fotosintéticos en el Río de la Plata interior (55-59o W, 34-36o S). Instituto Nacional de Investigación y Desarrollo Pesquero. Serie Informes Técnicos del Departamento de Aguas Continentales No 1, 37 pp.

- **QUIROS, R.**, y S. CUCH. 1985. Relaciones entre visibilidad, fósforo total y concentración de clorofila en 32 lagos patagónicos, Argentina. Actas del XII Congreso Nacional del Agua. 27-31 mayo, 1985, Mendoza. Argentina, 9p.
- BAIGUN, C.R.M., y **R. QUIROS**. 1985. Introducción de peces exóticos en la República Argentina. Instituto Nacional de Investigación y Desarrollo Pesquero. Serie Informes Técnicos del Departamento de Aguas Continentales No 3, 90pp.
- LUCHINI, L., **R. QUIROS**, y T. AVENDANO. 1984. Cultivo de pejerrey (*Basilichthys bonariensis*) en estanques. Mems. Asoc. Latinoam. Acuicult. 5(3): 581-587.
- **QUIROS, R.**, R. DELFINO, S. CUCH, y R. MERELLO. 1984. Diccionario Geográfico de Ambientes Acuáticos Continentales de la República Argentina. Parte I: Ambientes Lénticos. Instituto Nacional de Investigación y Desarrollo Pesquero. Serie Contribuciones No 435, 475pp.
- PIZZOLON, L. y **R. QUIROS**. 1984. Producción primaria en un estanque de cría de peces (31o 12' S, 57o 55' W). ECOSUR 11: 1-18.
- **QUIROS, R.**, B. PRENSKI, y C.R.M. BAIGUN. 1984. Relación entre ensayos de captura y factores ambientales en el embalse de Salto Grande. Instituto Nacional de Investigación y Desarrollo Pesquero. Serie Contribuciones No 425.
- **QUIROS, R.** y S. CUCH. 1982. Características limnológicas del embalse de Salto Grande. I: Cambios estacionales de ciertos parámetros físico-químicos. ECOLOGIA (Argentina) 7: 195-224.
- **QUIROS, R.** y L. LUCHINI. 1982. Características limnológicas del embalse de Salto Grande. III: Fitoplancton y su relación con ciertos parámetros ambientales. Rev. Asoc. Cs. Nat. Litoral 13: 49-66.
- **QUIROS, R.** 1980. Rendimiento pesquero potencial del embalse de Salto Grande. Instituto Nacional de Investigación y Desarrollo Pesquero. Serie Contribuciones No 395, 18pp.

LIBROS

- CALCAGNO, A.T., M.J. FIORITI, F. PEDROZO, H. LOPEZ, C. REY, **R. QUIROS**, y M.E. RASQUIN. 1995. Catálogo de Lagos y Embalses de Argentina (edición bilingüe). Subsecretaría de Recursos Hídricos. Ministerio de Economía y Obras Públicas. Buenos Aires. Argentina.

PREMIOS Y DISTINCIONES

- Primer premio al Director de trabajos de intensificación Dow-Elanco, 2005. Alumno: **Gabriel Morales**. Facultad de Agronomía, Universidad de Buenos Aires.

INFORMES TECNICOS

- **QUIROS, R.** 1982. Programa de Desarrollo Pesquero en el embalse de Salto Grande. Informe de Avance. INIDEP, Marzo 1982 26p + 6 TRABAJOS.
- **QUIROS, R.** 1984 (editor). Programa de Desarrollo Pesquero de la Provincia del Chubut. Informe de Avance 1984, INIDEP. 5 Trabajos.
- BOIRY, L., y **R. QUIROS**. 1985. Medidas tendientes a la protección de la ictiofauna del río Uruguay de los efectos de la construcción de la represa de Garabí. Agua y Energía Eléctrica S.A. - Centrais Eletricas Brasileiras S.A.. GA 149, 40p.
- **QUIROS, R.** 1986. Consultoría sobre ordenación y clasificación de embalses de la República de Cuba. Informe preparado para el Proyecto PNUD/FAO/CUB/81/004. La Habana, Octubre 1986, 29p.
- **QUIROS, R.**, G. López, y S. Rossi. 1988. Programa intensivo de marcación de peces en el Alto Río Paraná. Informe Final. Entidad Binacional Yacypretá. Enero, 1988. 41p.
- LUCHINI, L., y **R. QUIROS**. 1992. Investigación en Acuicultura en Argentina: Capacidades, Necesidades y Prioridades. Informe Nacional preparado para el Proyecto GCP/RLA/102/ITA - AQUILA II, FAO/ITALIA, 56p.
- LUCHINI, L., y **R. QUIROS**. 1992. Estado de Desarrollo de la Acuicultura en Argentina, Revisión 1. Informe Nacional preparado para el Proyecto GCP/RLA/102/ITA - AQUILA II, FAO/ITALIA, 86p.
- **QUIROS, R.** 1993. Evaluación de Sitios Aptos para el Desarrollo de la Acuicultura en el Litoral Marítimo de la Isla Grande de Tierra del Fuego y sus Aguas Interiores. Consejo Federal de Inversiones (CFI) - Provincia de Tierra del Fuego. 3 tomos.
- **QUIROS, R.** 1995. Análisis de las estadísticas de siembra de peces de agua dulce de la República de Cuba. Informe de Consultoría. Contrato FAO/Roma. Marzo 1995. 30p.
- RENNELLA, A. y **R. QUIROS**. 2000. Relevamiento del uso de pesticidas agrícolas en la alta cuenca del río Salado (Provincia de Buenos Aires). Proyecto UBA-Municipio de Junín: Relevamiento de niveles de pesticidas agrícolas en agua y tejidos de peces en las grandes lagunas del sistema de Junín (CS 2826/99). Junio de 2000. 23p.
- **QUIROS, R.** 2001. Relevamiento de niveles de pesticidas agrícolas en aguas y tejidos de peces en las grandes lagunas del sistema de Junín (CS 2826/99). Informe Final. Diciembre, 2001. 16p.

- SOSNOVSKY A., C. PETRACCHI, J.J. ROSSO y **R. QUIRÓS**. 2001. Lagunas de la estancia "Las Balas", Vedia, Provincia de Buenos Aires. Informe del Proyecto Pejerrey-Junín. Diciembre 2001. Area de Sistemas de Producción Acuática. Facultad de Agronomía, Universidad de Buenos Aires. 13p.
 - ROSSO, J.J. , A. RENNELLA, H. VON BERNARD y **R. QUIRÓS**. 2002. La evolución de la comunidad de peces de las lagunas de Gómez y del Carpincho. Diciembre 1998 - Marzo 2001. Febrero 2002. Area de Sistemas de Producción Acuática. Facultad de Agronomía, Universidad de Buenos Aires. 33p.
 - SOSNOVSKY A., C.PETRACCHI, J.J. ROSSO y **R. QUIRÓS**. 2002. Pequeñas lagunas del Partido de Junín. Informe del Proyecto Pejerrey-Junín. Abril 2002. Area de Sistemas de Producción Acuática. Facultad de Agronomía, Universidad de Buenos Aires. 33p.
 - **QUIROS, R.** 2002. Lagunas pampeanas: Notas sobre su utilización para la producción de pejerrey. Serie de Documentos de Trabajo del Área de Sistemas de Producción Acuática. Departamento de Producción Animal, Facultad de Agronomía, Universidad de Buenos Aires. Documento No 1, 16 p.
 - **QUIROS, R.** 2003. Rendimiento pesquero potencial de carpa de las lagunas de Alsina y Cochicó. Informe Final. Marzo 2003. Area de Sistemas de Producción Acuática. Facultad de Agronomía, Universidad de Buenos Aires. 23p.
 - **QUIROS, R.** 2003. Principios de Ordenación Pesquera Responsable en Embalses con referencia a aquellos de América Latina. COPESCAL/ FishCode/ FAO. 12p.
 - **QUIROS, R.** 2003. Principios de Ordenación Pesquera Responsable en Grandes Ríos con referencia a aquellos de América Latina. COPESCAL/ FishCode/ FAO. 16p.
 - **QUIROS, R.** 2004. Cianobacterias en lagos y embalses de Argentina: década del 80. Serie de Documentos de Trabajo del Área de Sistemas de Producción Acuática. Departamento de Producción Animal, Facultad de Agronomía, Universidad de Buenos Aires. Documento No 2, 23 p.
 - **QUIROS, R.** 2004. Sobre la Morfología de las Lagunas Pampeanas. Serie de Documentos de Trabajo del Área de Sistemas de Producción Acuática. Departamento de Producción Animal, Facultad de Agronomía, Universidad de Buenos Aires. Documento No 3, 16 p.
 - **QUIROS, R.** 2005. Las pesquerías del Paraná Medio: sobre la necesidad de establecer objetivos de explotación pesquera realistas y flexibles. Serie de Documentos de Trabajo del Área de Sistemas de Producción Acuática. Departamento de Producción Animal, Facultad de Agronomía, Universidad de Buenos Aires. Documento No 5, 20p.
-

PRESENTACIONES A CONGRESOS

- **QUIROS, R.** 1980. Evaluación del rendimiento pesquero potencial del embalse de Salto Grande. VIII Reunión Argentina de Ecología. Santa Fé, Argentina, 11-17 Mayo, 1980.
- **QUIROS, R.**, y H. SENONE. 1980. Algunas características limnológicas del embalse de Salto Grande. Primeros resultados. VIII Reunión Argentina de Ecología. Santa Fé, Argentina, 11-17 Mayo, 1980.
- LUCHINI, L., **R. QUIROS**, C. CRUZ, y T. AVENDANO. 1980. Comunicación sobre las primeras experiencias de cultivo de Rhamdia sapo (bagre) y Basilichthys bonariensis (pejerrey) en Argentina. III Simposio Latinoamericano de Acuicultura, Cartagena, Colombia, 25-30 Agosto, 1980.
- **QUIROS, R.**, 1981. Distribución de nutrientes en el embalse de Salto Grande. IX Reunión Argentina de Ecología. Bariloche, Río Negro, Argentina, 19-24 Abril, 1981.
- **QUIROS, R.** y LUCHINI L. 1981. Estudio preliminar sobre el embalse de Salto Grande: estructura, contenido en pigmentos y su relación con factores ambientales. Primeras Jornadas de Ciencias Naturales del Litoral. Santa Fé, Argentina, 19- 22 Agosto, 1981.
- **QUIROS, R.**, L.B. PRENSKI, y C.R.M. BAIGUN. 1981. Relación entre resultados de ensayos de captura y factores ambientales en el embalse de Salto Grande. I Simposio de Pesquerías de Embalse. COPESCAL/FAO. Santo Domingo, República Dominicana, Noviembre 30-Diciembre 1, 1981.
- **QUIROS, R.**, S. MENU MARQUE, L. LUCHINI, S. CUCH, y T. AVENDAÑO. 1982. Embalses para riego. Efectos de su manejo sobre la comunidad planctónica. X Reunión Argentina de Ecología. Mar del Plata, Argentina. 18-23 Abril 1982.
- **QUIROS, R.** 1982. Materia orgánica. Evaluación como parámetro ecológico de importancia en la distribución de peces en distintos ambientes de la Cuenca del Plata. X Reunión Argentina de Ecología. Mar del Plata, Argentina, 18-23 Abril 1982.
- LUCHINI, L., **R. QUIROS**, y T. AVENDANO. 1982. Cría de pejerrey. I : Producción en estanques . Asociación de Ciencias Naturales del Litoral. 2a.Reunión Anual de Comunicaciones. Paraná, Entre Ríos, Argentina. Octubre 30, 1982.
- **QUIROS, R.** 1983. Sobre el estado trófico del embalse de Salto Grande. XI Reunión Argentina de Ecología, Villa Giardino, Córdoba, Argentina. 17-23 Abril, 1983.
- PIZZOLON, L., y **R. QUIROS**. 1983. Producción primaria en un estanque de cría de peces. XI Reunión Argentina de Ecología Villa Giardino, Córdoba, Argentina. 17-23Abril, 1983.
- CUCH, S., R. DELFINO, C.R.M. BAIGUN, y **R. QUIROS**. 1983. Algunos aspectos de la ecología de peces en el embalse de Salto Grande. XI Reunión Argentina de Ecología. Villa Giardino, Córdoba, Argentina, 17-23 Abril, 1983.

- **QUIROS, R.**, L. PRENSKI, y C.R.M. BAIGUN. 1983. Distribución de peces en relación con factores ambientales en el embalse de Salto Grande (Argentina - Uruguay). V Taller Nacional de Limnología, Osorno, Chile. 19-21 Enero, 1983.
- BAIGUN, C.R.M., R. DELFINO, P. MINOTTI, y **R. QUIROS**. 1983. Modificación de la ictiofauna en el embalse de Salto Grande. VII Jornadas Argentinas de Zoología. Mar del Plata, Argentina. 21-26 Octubre, 1983.
- **QUIROS, R.**, y E. DRAGO. 1984. Relación entre variables físicas, morfométricas y climáticas en lagos patagónicos. II Jornadas de Ciencias Naturales del Litoral. Paraná, Entre Ríos, Argentina. 8-11 Agosto, 1984.
- **QUIROS, R.**, y R. DELFINO. 1984. Estimación empírica de la abundancia de peces en subambientes del embalse de Salto Grande. II Jornadas de Ciencias Naturales del Litoral. Paraná, Entre Ríos, Argentina. 8-11 Agosto, 1984.
- **QUIROS, R.** y C.R.M. BAIGUN. 1985. Distribución de peces en lagos y embalses patagónicos. XII Reunión Argentina de Ecología. Iguazú, Misiones, Argentina. 7-13 Abril, 1985.
- CUCH, S., y **R. QUIROS**. 1985. Primera aproximación a la tipología de lagos patagónicos. XII Reunión Argentina de Ecología. Iguazú, Misiones, Argentina. 7-13 Abril, 1985.
- **QUIROS, R.** y S. CUCH. 1985. Relaciones entre visibilidad, fósforo total y concentración de clorofila en 32 lagos patagónicos. XII Congreso Nacional del Agua. Mendoza, Argentina. 27-31 Mayo, 1985.
- BAIGUN, C.R.M., y **R. QUIROS**. 1985. Introducción de peces exóticos en la República Argentina. I Jornadas Argentinas de Salmonicultura. San Carlos de Bariloche, Río Negro, Argentina. 4-8 Mayo, 1986.
- LUCHINI, L., **R. QUIROS**, y T. AVENDANO. 1986. Cultivo en jaulas del "catfish" sudamericano. Primeros resultados obtenidos en el embalse de Salto Grande. Asociación Argentina de Producción Animal. San Martín de Los Andes, Neuquén. 12-14 Junio, 1986.
- **QUIROS, R.**, and S. CUCH. 1986. The lower Plata River Basin fishery : fish harvest and limnology. International Large River Symposium (LARS), September 14-21. Honey Harbour, Ontario, Canadá.
- **QUIROS, R.** 1987. Relationships between air temperature, depth, nutrients and chlorophyll in 103 Argentinian lakes. XXIII SIL Congress, International Society of Limnology. 8-14 February 1987. Hamilton, New Zealand.
- **QUIROS, R.** 1987. Relación entre abundancia de peces y ciertas propiedades físicas, químicas y biológicas en lagunas pampásicas. 13a Reunión Argentina de Ecología. Bahía Blanca, Argentina. 5-9 abril, 1987.
- **QUIROS, R.**, y S. CUCH. 1987. La captura de peces en la baja Cuenca del Plata y su relación con el régimen hidrológico del Río Paraná. 13a Reunión Argentina de Ecología. Bahía Blanca, Argentina. 5-9 abril, 1987.

- FUENTES, C., y **R. QUIROS**. 1987. Variación de la composición de las capturas en el río Paraná en el período 1941-1984. 13a Reunión Argentina de Ecología. Bahía Blanca, Argentina. 5-9 abril, 1987.
- DELFINO, R., C.R.M. BAIGUN, y **R. QUIROS**. 1987. Esclusas de peces en el embalse de Salto Grande. 13a Reunión Argentina de Ecología. Bahía Blanca, Argentina. 5-9 abril, 1987.
- HENDERSON, F., A. MARI, and **R. QUIROS**. 1987. Research strategies for managing the fisheries of a set of water bodies. 117th Annual Meeting of the American Fisheries Society, Winstom-Salem, North Carolina. September 13-17, 1987.
- **QUIROS, R.** 1989. Relaciones entre escala espacial de muestreo, heterogeneidad y pautas generales de sistema en ecosistemas acuáticos. XIV Reunión Argentina de Ecología. San Salvador de Jujuy, Argentina. 16-21 abril, 1989.
- **QUIROS, R.** 1989. Relaciones entre la ordenación ambiental de lagos y embalses y sus características bioproductivas. XIV Reunión Argentina de Ecología. San Salvador de Jujuy, Argentina. 16-21 abril, 1989.
- **QUIROS, R.** 1992. Inland fisheries under constraints by other uses of land and water resources in Argentina. FAO Expert Consultation on Prevention of Water Pollution by Agriculture and Related Activities. Santiago, Chile, 20-23 October 1992.
- **QUIROS, R.** 1994. Reservoir fisheries enhancement in Latin America and the Caribbean. Simposio Regional sobre Manejo de la Pesca en Embalses de América Latina. COPESCAL/FAO. La Habana, Cuba, Octubre 24-28, 1994.
- **QUIROS, R.** 1994. La Plata River Basin (South America) Development and Environmental Stress on Fish Assemblages (p: 106). In Lake and Reservoir Management 9. 14th Annual International Symposium North American Lake Management Society. Orlando, Florida, USA. October 31 - November 5, 1994.
- **QUIROS, R.** 1995. The La Plata River Basin: international river development, limnology, and fisheries. II Encontro Iberoamericano de Limnología. Sao Carlos - SP, Brasil. 20 -22 de julho de 1995.
- **QUIROS, R.** 1995. Trophic cascade effects in a temperate - subtropical water body continuous (p: 79). In Abstracts. XXVI Congress of International Association of Theoretical and Applied Limnology. Sao Paulo, Brasil. July 23 - 29, 1995.
- DRAGO, E.C., and **R. QUIROS**. 1995. Hydrochemistry of the inland waters of Argentina (p: 203). In Abstracts. XXVI Congress of International Association of Theoretical and Applied Limnology. Sao Paulo, Brasil. July 23 - 29, 1995.
- **QUIROS, R.** 1995. Relationships of fish yield to fishing effort and stocking rate in reservoirs of Latin America and the Caribbean (p: 172). In American Fisheries Society. 125th Annual Meeting. Tampa, Florida, USA. August 27 -31, 1995.

- **QUIROS, R.** 1996. Cyclic behavior of fish abundance in the lower Parana River (South America) (p: 100). In American Fisheries Society. 126th Annual Meeting. Dearborn, Michigan, USA. August 26 -29, 1996.
- **QUIROS, R.** 1997. El pulso de inundación en el bajo Paraná Medio: efectos de la regulación de la alta cuenca (p: 104). XVIII Reunión Argentina de Ecología. Buenos Aires. 21 al 23 de abril de 1997.
- **QUIROS, R.** 1997. Comportamiento cíclico de la abundancia de peces en el bajo Paraná Medio. (p: 103). XVIII Reunión Argentina de Ecología. Buenos Aires. 21 al 23 de abril de 1997.
- **QUIROS, R.** 1997. Limitaciones y ventajas de los modelos empíricos en limnología. Asociación Argentina de Limnología. Buenos Aires.
- **QUIROS, R.** 1997. The relationship between fish yield and fish stocking density: from ponds to lakes (p: 113). In American Fisheries Society. 127th Annual Meeting. Monterey, California, USA. August 24 -28, 1997.
- **QUIROS, R.,** and J.C. VIDAL. 1998. The cyclic behavior of potamodromous fishes in large rivers. International Symposium on Management and Ecology of River Fisheries. 30 March-3 April, 1998. University of Hull, Hull, UK.
- PETRACCHI, C. y **QUIROS, R.** 1998. "Cría de Pejerrey en pequeñas lagunas pampeanas. Un proyecto". Primer Taller Integral sobre el Recurso Pejerrey en la Provincia de Buenos Aires. Instituto Tecnológico de Chascomús (INTECH), Chascomús, Prov. de Buenos Aires, 14 - 15 de diciembre de 1998.
- **QUIROS, R.** 1999. The relationship between fish yield and stocking density in reservoirs from tropical to temperate regions. International Workshop on Theoretical Reservoir Ecology and Its Applications. 25-29 January, 1999, Sao Pedro, SP, Brazil.
- **QUIROS, R.,** and M.B. BOVERI. 1999. Fish effects on reservoir trophic relationships. International Workshop on Theoretical Reservoir Ecology and Its Applications. 25-29 January, 1999, Sao Pedro, SP, Brazil.
- **QUIROS, R.** 1999. Assessing sustainability for the Pampa Plain silverside fishery. At American Fisheries Society. 129th Annual Meeting. Charlotte, North Carolina, USA. August 29 - September 2, 1999.
- RENNELLA, A.M., M.B. BOVERI, and **R. QUIROS.** 1999. Interactions between fish and plankton communities in two very shallow lakes of the Pampa plain. At Ecological Society of America 84th Annual Meeting, Spokane, Washington, USA. August 8-12, 1999.
- **QUIROS, R.,** M.B. BOVERI, and A.M. RENNELLA. 1999. Silverside effects on trophic relationships in the Pampa Plain lakes. At Ecological Society of America 84th Annual Meeting, Spokane, Washington, USA. August 8-12, 1999.
- RENNELLA, A.M., M. BOVERI, and **R. QUIROS.** 1999. Relación entre la estructura del zooplancton y la abundancia de pejerrey en lagunas pampeanas. Congreso de la Asociación Argentina de Ecología, Tucumán, Abril, 1999.

- **QUIROS, R.** 2000. La eutrofización de las aguas continentales de Argentina. En CYTED, Red Temática "Eutrofización de lagos y embalses". Cooperación Iberoamericana, CYTED, Subprograma XVII. 16-17 marzo, 2000. Mar del Plata.
- ROSSO, J.J., C. PETRACCHI, H. VON BERNARD, J. VILLAMIL y **R. QUIRÓS**. 2000. Estructura de la comunidad de peces de dos lagunas de la alta cuenca del río Salado (p: 54-55). IX Congreso Iberoamericano de Biodiversidad y Zoología de Vertebrados. 24-27 Abril, 2000. MACN "Bernardino Rivadavia", Buenos Aires.
- FARAMIÑÁN, C., C. PETRACCHI, J.J. ROSSO y **R. QUIRÓS**. 2000. Relación entre el comportamiento reproductivo del pejerrey (*Odontesthes bonariensis*) y los hábitos alimentarios de la carpa común (*Cyprinus carpio*) (p: 26-27). IX Congreso Iberoamericano de Biodiversidad y Zoología de Vertebrados. 24-27 Abril, 2000. MACN "Bernardino Rivadavia", Buenos Aires.
- PETRACCHI C., C. FARAMIÑÁN, y **R. QUIRÓS**. 2000. "Cría de pejerrey (*Odontesthes bonariensis*) en estanques: crecimiento y producción". Primeras Jornadas sobre Ecología y Manejo de Ecosistemas Acuáticos Pampeanos, Junín (Prov. de Buenos Aires), 2 - 3 de noviembre de 2000.
- RENNELLA, A.M. y **R. QUIROS**. 2000. Variación estacional en la distribución horizontal del zooplancton en lagunas pampeanas. Primeras Jornadas de Ecología y Manejo de Ecosistemas Acuáticos Pampeanos. Junín, Buenos Aires, noviembre 2-3, 2000.
- ROSSO, J.J. y **R. QUIROS**. 2000. El uso de baterías de redes agalleras para evaluar abundancia de peces en lagunas pampeanas: Influencia de la temperatura del agua. Primeras Jornadas de Ecología y Manejo de Ecosistemas Acuáticos Pampeanos. Junín, Buenos Aires, noviembre 2-3, 2000.
- BOVERI, M. B. y **QUIRÓS R.** 2000. Evaluación experimental de interacciones tróficas en cascada en lagunas pampeanas: efectos del pejerrey pampeano. Primeras Jornadas de Ecología y Manejo de Ecosistemas Acuáticos Pampeanos. Junín, Buenos Aires, noviembre 2-3, 2000.
- **QUIROS, R.**, A.M. RENNELLA, M.B. BOVERI, J.J. ROSSO y A. SOSNOVSKY. 2000. Factores que afectan la estructura y el funcionamiento de las lagunas pampeanas. Primeras Jornadas de Ecología y Manejo de Ecosistemas Acuáticos Pampeanos. Junín, Buenos Aires, noviembre 2-3, 2000
- PETRACCHI C., C. FARAMIÑÁN, y **R. QUIRÓS**. 2000. Cría de juveniles de pejerrey (*Odontesthes bonariensis*) en estanques de tierra: primeros resultados en Junín (Buenos Aires). 23^o Congreso Argentino de Producción Animal. Asociación Argentina de Producción Animal. 5- 7 octubre de 2000, Corrientes.
- FARAMIÑÁN, C., C. PETRACCHI, y **R. QUIRÓS**. 2000. Construcción de estanques de tierra para cría de pejerrey pampeano. 23^o Congreso Argentino de Producción Animal. Asociación Argentina de Producción Animal. 5- 7 octubre de 2000, Corrientes.

- RENNELLA, A.M., y **R. QUIROS**. 2000. Distribución horizontal del zooplancton en lagunas pampeanas. VII Jornadas de Ciencias Naturales del Litoral. Asociación de Ciencias Naturales del Litoral. 12-15 septiembre de 2000, Santa Fe.
- RENNELLA, A. y **R. QUIRÓS**. 2000. Variación estacional de la estructura de la comunidad zooplanctónica en lagunas pampeanas. VII Jornadas de Ciencias Naturales del Litoral. Asociación de Ciencias Naturales del Litoral. 12-15 septiembre de 2000, Santa Fe.
- **QUIROS, R.**, 2000. The nitrogen to phosphorus ratio for lakes: A cause or a consequence of aquatic biology? Seminario Internacional Represa do Lobo-Broa, 30 Anos de Pesquisa em Limnologia, Gerenciamento e Participacao da Comunidade e Bases Cientificas para o Gerenciamento da Eutrofizacao. December 4-8, 2000. Sao Carlos, Sao Paulo, Brasil.
- **QUIRÓS, R.** 2001. El cambio de los ecosistemas acuáticos por enriquecimiento en nutrientes: el alcance de la necesidad. XX Reunión Argentina de Ecología. Abril 2001. Bariloche, Río Negro.
- **QUIRÓS, R.** 2001. Exito o fracaso de la introducción de especies en ambientes naturales: una visión desde la termodinámica. XX Reunión Argentina de Ecología. Abril 2001. Bariloche, Río Negro.
- ROSSO, J.J. y **R. QUIROS**. 2001. Variación temporal y espacial de la estructura poblacional del pejerrey, en la región litoral de una laguna pampeana. XX Reunión Argentina de Ecología. Abril 2001. Bariloche, Río Negro.
- SOSNOVSKY, A. y **R. QUIROS**. 2001. Efectos de la predación del pejerrey pampeano sobre la abundancia y estructura del macrozooplancton en estanque de cría de peces. XX Reunión Argentina de Ecología. Abril 2001. Bariloche, Río Negro.
- BOVERI, M.B. y **R. QUIROS**. 2001. Efectos del pejerrey pampeano sobre la biomasa del fitoplancton: explorando conexiones. XX Reunión Argentina de Ecología. Abril 2001. Bariloche, Río Negro.
- RENNELLA, A.M. y **R. QUIROS**. 2001. Efectos "top-down" del pejerrey pampeano sobre el zooplancton y la transparencia del agua en dos lagunas pampeanas. XX Reunión Argentina de Ecología. Abril 2001. Bariloche, Río Negro.
- RENNELLA, A.M. y **R. QUIROS**. 2001. Relations between planktivorous fish and zooplankton in two very shallow lakes of the pampa plain. XXVIII Societas Internationalis Limnologiae (SIL) Congress. Melbourne, Australia, February 4-10, 2001.
- BOVERI, M.B. y **R. QUIROS**. 2001. Trophic interactions in pampean shallow lakes: Evaluation of silverside predatory effects in mesocosm experiments. XXVIII Societas Internationalis Limnologiae (SIL) Congress. Melbourne, Australia, February 4-10, 2001.
- **QUIROS, R.** 2001. Relaciones entre las concentraciones de nitratos y de amonio en la zona pelágica de los lagos. II Jornadas Internacionales sobre eutrofización de lagos y embalses. 2-4 Julio, 2001. CYTED, Barcelona, España.

- **QUIROS, R.** 2001. The relationships between total phosphorus, total nitrogen, and chlorophyll concentrations in world lakes. 2nd Symposium for European Freshwater Sciences (SEFS2). 8-12 July, 2001, Toulouse, Francia.
- **QUIROS, R.** 2001. A systemic lake response to nutrient enrichment. 21th International Symposium North American Lake Management Society (NALMS). November 7-9, 2001, Madison, Wisconsin, USA.
- VON BERNARD, H., C. PETRACCHI, J.J. ROSSO y **R. QUIRÓS**. 2002. Análisis de las fortalezas, debilidades, oportunidades y amenazas, FODA, para el cultivo del pejerrey en pequeñas lagunas pampeanas. Presentado en el 25° Congreso Argentino de Producción Animal (AAPA). Buenos Aires. Argentina
- **QUIRÓS, R.**; A.M. RENNELLA; A. SOSNOVSKY; J.J. ROSSO y M. BOVERI. 2002. Los lagos someros de la planicie pampeana (Argentina). XI Congreso de la Asociación Española de Limnología y III Congreso Ibérico de Limnología. Madrid, junio de 2002.
- SOSNOVSKY, A. y **QUIRÓS, R.** (2002) Relación entre el estado trófico y la composición de la comunidad de peces en tres pequeñas lagunas pampeanas (Argentina). XI Congreso de la Asociación Española de Limnología y III Congreso Ibérico de Limnología. 17-21 Junio. Madrid, España.
- ROSSO, J.J. y **QUIRÓS, R.** (2002) Efectos de la variación climático-hidrológica sobre la estructura de la comunidad de peces de cuatro lagunas pampeanas. XI Congreso de la Asociación Española de Limnología y III Congreso Ibérico de Limnología. 17-21 Junio. Madrid, España.
- SOSNOVSKY, A. y **QUIRÓS, R.** (2002) Relación entre la estructura del zooplancton y la composición de la comunidad de peces en tres pequeñas lagunas pampeanas. Segundas Jornadas sobre "Ecología y Manejo de Ecosistemas Pampeanos". 13-15 noviembre. La Plata, Buenos Aires. Facultad de Ciencias Naturales y Museo, UNLP.
- ROSSO, J.J. y **QUIRÓS, R.** (2002) Estructura de la comunidad de peces y variación hidrológica en lagunas de la alta cuenca del río Salado. Segundas Jornadas sobre "Ecología y Manejo de Ecosistemas Pampeanos". 13-15 noviembre. La Plata, Buenos Aires. Facultad de Ciencias Naturales y Museo, UNLP.
- **QUIRÓS, R.**, J.J. ROSSO, A.M. RENNELLA, A. SOSNOVSKY y M. BOVERI. 2002. Sobre el estado trófico de las lagunas pampeanas (Argentina). 2da Reunión Internacional de Eutrofización de Lagos y Embalses. CYTED. 24 - 26 de Abril de 2002. Facultad de Ciencias, Universidad de la República. Montevideo, Uruguay.
- PETRACCHI, C. y **R. QUIRÓS**. 2002. "Efectos de la dieta y la densidad sobre el crecimiento y la supervivencia de alevines de pejerrey pampeano (*Odontesthes bonariensis*)". X Congreso Latinoamericano de Acuicultura. Santiago de Chile, Chile. 20 - 23 de Noviembre de 2002.
- **QUIROS, R.** 2003. Principios de Ordenación Pesquera Responsable en Embalses con referencia a aquellos de América Latina. Seminario sobre la Ordenación de Pesquerías en Grandes Ríos y Embalses de América Latina. San Salvador, República de El Salvador, 29 de enero de 2003. COPESCAL/ FishCode/ FAO.

- **QUIROS, R.** 2003. Principios de Ordenación Pesquera Responsable en Grandes Ríos con referencia a aquellos de América Latina. Seminario sobre la Ordenación de Pesquerías en Grandes Ríos y Embalses de América Latina. San Salvador, República de El Salvador, 29 de enero de 2003. COPESCAL/ FishCode/ FAO.
- **QUIROS, R.** 2003. The La Plata river basin: International basin development and riverine fisheries. Presented at The Second International Symposium on the Management of Large Rivers for Fisheries (LARS2). Phnom Penh , Kingdom of Cambodia , 11th - 14th February 2003.
- **QUIROS, R.** 2003. La vida se organiza en ecosistemas, necesita de la energía y ama a los nutrientes: reflexiones sobre la necesidad de la eutrofización frente a la carga de nutrientes. V Congreso Venezolano de Ecología. 2-6 de Junio de 2003, Porlamar, Isla de Margarita, Venezuela.
- **SOSNOVSKY, A. y R. QUIROS.** 2004. Efectos de la intensidad del uso de la tierra en pequeñas lagunas pampeanas (Argentina). XII Congreso de la Asociación Española de Limnología y IV Congreso Ibérico de Limnología. 5-9 Julio. Oporto, Portugal.
- **QUIROS, R., RENNELLA, A.M., SOSNOVSKY, A. Y ROSSO, J.J.** 2004. El estado trófico de las lagunas del noroeste de la pampa bonaerense (Argentina). XII Congreso de la Asociación Española de Limnología y IV Congreso Ibérico de Limnología. 5-9 Julio. Oporto, Portugal.
- **QUIROS, R.** 2004. Las cianobacterias tóxicas en el marco del desarrollo de la Cuenca del Plata. Conferencia presentada a I Jornada de intercambio y análisis sobre las floraciones de Cianobacterias Tóxicas en aguas interiores del MERCOSUR. 26 y 27 de agosto de 2004, Honorable Cámara de Diputados de la Nación, Argentina.
- **QUIROS, R., H.T. VON BERNARD y M. B. BOVERI.** 2005. El agua en la llanura pampeana: desde los humedales primigenios hasta su transformación para las actividades agropecuarias. Conferencia presentada a V SEMINARIO INTERNACIONAL CYTED-XVII: "Un enfoque integrado para la gestión sustentable del agua. Experiencias en zonas húmedas". CETA, FVET, UBA, 6- 8 de abril 2005, Buenos Aires, Argentina.
- **QUIROS, R., M.B. BOVERI, C.A. PETRACCHI, A.M. RENNELLA, J.J. ROSSO, A. SOSNOVSKY y H.T. VON BERNARD.** 2005. Los efectos de la agriculturización del humedal pampeano sobre la eutrofización de sus lagunas. Conferencia presentada a I Reunião Eutrofização na América do Sul. Instituto Internacional de Ecologia. Rede EUTROSUL, Programa PRO-SUL, São Carlos, Brasil.
- **MORALES, G.A., C. PETRACCHI, y R. QUIROS.** 2005. Efecto del tamaño de ración sobre el crecimiento y eficiencia alimentaria de trucha arco iris en jaulas. Congreso de la Asociación Argentina de Producción Animal. Bahía Blanca, Argentina. Revista Argentina de Producción Animal, 2005, vol.25, supl. 1, ISSN 0326-0550.

- BOVERI, M.B., and **R. QUIROS**. 2005. Cascading trophic effects in pampean shallow lakes: two coexisting fish with different feeding strategy in a mesocosm experiment. 5th International Symposium on Shallow Lakes "Shallow lakes in a changing world" 5-9 June, 2005. Dalfsen, The Netherlands.
 - SOSNOVSKY, A. y **R. QUIROS**. 2005. Efectos de los peces sobre el zooplancton en pequeñas lagunas del noroeste pampeano. III Congreso Argentino de Limnología. 30 de Octubre al 2 de noviembre, 2005. Chascomús, Provincia de Buenos Aires.
 - BOVERI, M.B. y **R. QUIROS**. 2005. Espectro de clases de tamaño del macrozooplancton bajo diferentes intensidades de predación por parte de un planctívoro visual, el pejerrey pampeano (*Odontesthes bonariensis*). III Congreso Argentino de Limnología. 30 de Octubre al 2 de noviembre, 2005. Chascomús, Provincia de Buenos Aires.
 - RENELLA, A.M. y **R. QUIROS**. 2005. Efectos de la hidrología sobre las comunidades planctónicas de lagunas pampeanas. III Congreso Argentino de Limnología. 30 de Octubre al 2 de noviembre, 2005. Chascomús, Provincia de Buenos Aires.
-

Número de Trabajos citados en Libros de Texto de alcance mundial

- Kalff, J. 2002. *Limnology*. Prentice-Hall Inc., Upper Saddle River, NJ, USA. 592 p. (**3, tres**)
- Wetzel, R.G. 2001. *Limnology: Lake and River Ecosystems*. 3rd Ed. Academic Press. San Diego, CA, USA. 1006 p. (**1, uno**)
- Welcomme, R. 2001. *Inland Fisheries: Ecology and Management*. Fishing News Books. Blackwell, Oxford, UK. 384 p. (**1, uno**)

DIRECCION DE PROYECTOS

- Acuicultura en el área del embalse de Salto Grande. INIDEP - CTM Salto Grande, 1979.
- Estudios hidrobiológicos en el embalse de Salto Grande. INIDEP - CTM Salto Grande, 1979.
- Programa de Desarrollo Pesquero del Chubut. INIDEP - Provincia del Chubut, 1983-1985.
- Programa de Evaluación de la composición de peces y estudio de la eficiencia de las estructuras de transporte de peces de la represa de Salto Grande. INIDEP - CTM Salto Grande, 1980-1984.

- Evaluación del Potencial Pesquero Continental de la República Argentina. INIDEP - SUBCYT, 1982-1984. INIDEP- CONICET. 1985-1988.
 - Evaluación de Sitios Aptos para el Desarrollo de la Acuicultura en el Litoral Marítimo de la Isla Grande de Tierra del Fuego y sus Agua Interiores. Consejo Federal de Inversiones (CFI) - Provincia de Tierra del Fuego.1993.
 - Producción de Pejerrey en Pequeñas Lagunas Bonaerenses. PMT-SID 0535. BID / SECyT / FAUBA. 1998-2000.
 - Biomanipulación de lagunas y embalses de la región central de Argentina. PICT 04698. BID / SECyT / FAUBA. 1999-2001.
-

CONFERENCIAS Y CURSOS

- Efectos de las grandes obras hidroeléctricas sobre la fauna íctica. En: "La gestión ambiental en el desarrollo. Las grandes obras hidroeléctricas en el desarrollo regional. El Proyecto Salto Grande". CIFCA - PNUD. Concordia, Entre Ríos, Argentina. Julio-Agosto 1979.
- Modificación de la producción natural en estanques de cria de peces con técnicas de fertilización. En: "Curso sobre Temas Selectos de Piscicultura", Santa Fé, Argentina. 19-22 Agosto, 1981.
- Un enfoque globalista en la evaluacion del rendimiento pesquero potencial de lagos y embalses. En: "Curso sobre Evaluación de Recursos Pesqueros de Aguas Continentales". SUBCYT - Universidad Nacional del Comahue. Bariloche, Río Negro, Argentina. 14-18 Noviembre, 1983.
- Intensividad y extensividad en los estudios limnológicos. En: Ciclo de conferencias organizado por la Asociación Argentina de Limnología. La Plata,Argentina. 7-8 Noviembre, 1985.
- Simposio sobre grandes ríos (LARS). Informe sobre sus objetivos, desarrollo y resultados. En " Seminario: El río Uruguay, sus recursos pesqueros. CARU - INAPE - INIDEP. Concepción del Uruguay, Entre Ríos, Argentina. 21-22 Noviembre, 1986.
- Las variables externas como determinantes de la producción de peces. Expositor invitado. En: 13a Reunión Argentina de Ecología. Bahía Blanca, Argentina. 5-9, abril, 1987. 16pp.
- Ecología de comunidades de peces en ríos con llanura de inundación. Su relación con las modificaciones producidas y su explotación por el hombre. Jornadas de Formación Superior en Ecología para Graduados. 21-23 octubre 1987. Instituto Nacional de Limnología. Santo Tomé, Argentina.

- Hidroquímica de Ambientes Fluviales. En: "Curso Latinoamericano de Limnología Fluvial - CLLIF'92". 6-18 Abril, 1992. Instituto Nacional de Limnología. Santo Tomé, Argentina.
 - Hidroquímica de Ambientes Fluviales. En: "Curso Latinoamericano de Limnología Fluvial - CLLIF'94". 11-21 Abril, 1994. Instituto Nacional de Limnología. Santo Tomé, Argentina.
 - Biología Pesquera en Ambientes Fluviales. En: "Curso Latinoamericano de Limnología Fluvial - CLLIF'94". 11-21 Abril, 1994. Instituto Nacional de Limnología. Santo Tomé, Argentina.
 - La teoría de la cascada trófica. Su aplicación a embalses y la relación con la estructura de la comunidad de peces. Ministerio de Medio Ambiente, Ciencia y Tecnología. Instituto de Ecología y Sistemática. Septiembre 11, 1995. La Habana, Cuba.
 - Hidroquímica de Ambientes Fluviales. En: "Curso Latinoamericano de Limnología Fluvial - CLLIF'96". 14-23 Abril, 1996. Instituto Nacional de Limnología. Santo Tomé, Argentina.
 - Pesquerías Fluviales. En: "Curso Latinoamericano de Limnología Fluvial - CLLIF'96". 14-23 Abril, 1996. Instituto Nacional de Limnología. Santo Tomé, Argentina.
-

ANTECEDENTES DOCENTES

- Ayudante de Curso de Ingreso a la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad de Buenos Aires. Química. 1969.
- Ayudante de Primera con dedicación exclusiva. Departamento de Química Biológica. Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad de Buenos Aires. 1970.
- Ayudante de Primera con dedicación exclusiva. Departamento de Química-Física. Físico-Química I y II y Termodinámica de los Procesos Irreversibles, 1971-1972. Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad de Buenos Aires.
- Jefe de Trabajos Prácticos con dedicación exclusiva. Departamento de Química-Física, 1973-1974. Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad de Buenos Aires.
- Profesor adjunto interino. Departamento de Ingeniería Química, Universidad Tecnológica Nacional(UTN), Reg. Buenos Aires. Materias: Termodinámica, Físico-Química y Tecnología del Calor. 1975-1979.

- Profesor adjunto interino. Departamento de Mecánica. UTN, Reg. Buenos Aires. Materia: Termodinámica. 1980-1985.
 - Profesor en Escuelas Técnicas ORT, Buenos Aires, 1978. Materia : Química Analítica Cualitativa.
 - Profesor Asociado. Escuela de Economía y Negocios Internacionales. Universidad de Belgrano. Materia: Recursos Naturales: Pesca. 1992.
 - Docente Libre, equivalente Profesor Titular. Secretaría de Extensión Universitaria. Maestría de Ingeniería Ambiental. Universidad Tecnológica Nacional. Reg. Bs.As. Materia: Evaluación de Impacto Ambiental y Riesgo Ecológico, Marzo 1996.
 - Docente Libre, equivalente Profesor Asociado. Escuela para Graduados, Facultad de Agronomía. Universidad de Buenos Aires. Maestría en Recursos Naturales. Materia: Evaluación de Impacto Ambiental. 1996-1998.
 - Profesor Asociado "ad-honorem". Departamento de Zootecnia, Facultad de Agronomía. Universidad de Buenos Aires. Materia: Ecología Acuática. 1996-1999.
 - Profesor Asociado Interino. Departamento de Producción Animal, Facultad de Agronomía. Universidad de Buenos Aires. Materia: Acuicultura. 1999-2001.
 - Profesor Titular Regular. Area de Sistemas de Producción Acuática. Departamento de Producción Animal, Facultad de Agronomía. Universidad de Buenos Aires. 2001-2002.
-

SUBSIDIOS RECIBIDOS

- Subsecretaría de Ciencia y Técnica (SUBCYT), 1983 y 1984 para : "Evaluación del Potencial Pesquero Continental de la República Argentina".
 - Subsecretaría de Ciencia y Técnica (SUBCYT), 1984, para: " Programa de Desarrollo Pesquero de la Provincia del Chubut".
 - Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET), 1985 - 1988. PID 3-017400/85 para " Evaluación del Potencial Pesquero Continental de la República Argentina".
 - Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET), 1997. PIA. Biomanipulación, su evaluación para el control de la eutrofización en lagos y embalses de Argentina.
 - BID/SECyT. FONCyT PMT-SID 0535. Producción de pejerrey en pequeñas lagunas de la región central de Argentina. U\$S 383.889,70. Trienio 1998/ 2001.
-

- BID/SECyT. FONCyT PICT 04698. Biomanipulación de lagunas y embalses de la región central de Argentina. U\$S 117.700,00. Trienio 1999-2002.
-

MIEMBRO DE

- American Fisheries Society (AFS)
- Asociación Argentina de Ecología
- Asociación Argentina de Limnología
- Ecological Society of America (ESA)
- American Society of Limnology and Oceanography
- North American Lake Management Society (NALMS)
- Societas Internationalis Limnologiae (SIL)

DIRECCION DE TESIS, BECARIOS Y DOCTORANDOS

- de Viana, Marta. Becaria de Perfeccionamiento del CONICET. Desarrolló el tema: "Limnología del Embalse de Cabra Corral, Salta". 1985-1987.
- Zagarese, Horacio. Becario de iniciación, perfeccionamiento y formación superior del CONICET. Desarrolló trabajos de interacción entre la comunidad zooplanctónica y la de peces en estanques de cría para peces. En este caso solo se ejerció la subdirección del becario. 1983-1987.
- Lafarga, Alfredo. Monografía para optar a la Licenciatura en Ciencias Biológicas. Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad de Buenos Aires. Desarrollo del tema: "Crecimiento de peces en lagos y lagunas patagónicas".
- Fuentes, Carlos. Monografía para optar a la Licenciatura en Ciencias Biológicas. Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad de Buenos Aires. Desarrollo del tema: "Variación de la composición de la captura de peces en el Río Paraná, durante el período 1941-1984". 1985-1987.
- Cataldo, Daniel. Monografía para optar a la Licenciatura en Ciencias Biológicas. Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad de Buenos Aires. Desarrollo del tema: "Crecimiento del pejerrey patagónico (Patagonina hatcheri) en cuatro ambientes lénticos de la Patagónica Argentina". 1987-1989.
- Fuentes, Carlos. Director de Beca de Formación Superior del CONICET. Tema: "Determinación de las zonas de desove de peces migradores en el río Uruguay". 1997-1998.

- Aurand, Santiago. Director de Trabajo de Tesis de Intensificación para optar por el título de Ingeniero Agrónomo: "Estudio comparativo de las comunidades de peces de las lagunas de Gómez y del Carpincho (verano 1998 - 1999)". Facultad de Agronomía, UBA. Marzo, 2000.
 - Richter, Juan Martín. Director de Trabajo de Tesis de Intensificación para optar por el título de Ingeniero Agrónomo: "Estudio comparativo de las comunidades de peces de las lagunas de Gómez y del Carpincho (provincia de Buenos Aires), durante el invierno". Facultad de Agronomía, UBA. Agosto 2001.
 - de Estrada, Diego. Director de Trabajo de Tesis de Intensificación para optar por el título de Ingeniero Agrónomo: "Estudio comparativo de las comunidades de peces de las lagunas de Gómez , del Carpincho, de Mar Chiquita y de Rocha durante el verano 1999-2000". Facultad de Agronomía, UBA. Agosto 2001.
 - Aguilar Heredia, Lucas. Director de Trabajo de Tesis de Intensificación para optar por el título de Ingeniero Agrónomo: "Manejo de estanques de cría de peces en la Región Pampeana". Facultad de Agronomía, UBA. Diciembre 2001.
 - Asikian, Vanesa A. Director de Trabajo de Tesis de Licenciatura en Biología: "Efectos combinados de dos especies de peces, sabalito (*Cyphocharax voga*) and pejerrey (*Odontesthes bonariensis*) sobre algunas características de la comunidad de productores primarios: una experiencia en mesocosmos". Universidad CAECE, 2002.
 - Morales, Gabriel A. 2004. Director de Trabajo de Tesis de Intensificación para optar por el título de Ingeniero Agrónomo: "Crecimiento y eficiencia alimentaria de trucha arco iris (*Oncorhynchus mykiss*) en jaulas bajo diferentes regímenes de alimentación". Facultad de Agronomía, UBA. Diciembre 2001.
 - Boveri, María B. Becaria de Doctorado UBACyT con el tema: " Biomanipulación de poblaciones de peces en lagunas pampásicas". 1998-2002. Doctorado en Ciencias Agrarias. FAUBA - UBA.
 - Rennella, Armando. Relaciones tróficas en lagunas pampeanas. Interacciones peces-zooplancton. 1999-2002. Doctorado en Ciencias Biológicas. FCEN - UBA.
 - Sosnovsky, Alejandro. Biomanipulación de lagunas pampeanas. Interacciones peces-zooplancton. 2000-2002. Doctorado en Ciencias Biológicas. FCEN - UBA.
 - Petracchi, Cristián. Cría de larvas de pejerrey pampeano *Odontesthes bonariensis* . 2000-2002. Doctorado en Ciencias Biológicas. FCEN - UBA.
 - Rosso, Juan José. Relación entre el régimen climático-hidrológico y la estructura de la comunidad de peces en el paisaje pampeano. 2001-2002. Doctorado en Ciencias Agrarias. FAUBA - UBA.
-

ACTIVIDAD ACTUAL

- Investigador Independiente del Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET). Lugar de Trabajo: Escuela para Graduados. Facultad de Agronomía. UBA. Tema: Ecología Acuática, Producción Pesquera y Acuicultura.
 - Profesor Titular Regular, Area de Sistemas de Producción Acuática. Departamento de Producción Animal. Facultad de Agronomía. Universidad de Buenos Aires.
-

OTROS ANTECEDENTES

- Becario posdoctoral del Consejo Canadiense para la Investigación y el Desarrollo. 1990. Post Doctoral Fellow, Biology Department, McGill University, Montreal, Quebec, Canada.
 - Miembro del Grupo de Trabajo de Recursos Pesqueros de la Comisión de Pesca Continental para América Latina (COPESCAL). FAO. 1983 -1996.
 - Asesor en Ecología Pesquera y Acuicultura de diversos organismos nacionales e internacionales.
 - Asesor en Evaluación de Impacto Ambiental sobre el medio ambiente acuático para el Banco Mundial (Roster de Expertos).
 - Asesor senior en evaluación de potencial, selección de sitios, desarrollo y evaluación de proyectos, y evaluación de impacto ambiental de la acuicultura.
 - Miembro del Comité Académico de la Maestría en Gestión del Agua, Centro de Estudios Transdisciplinarios del Agua (CETA), Facultad de Veterinaria, Universidad de Buenos Aires.
-

Por este medio certifico que la información suministrada arriba es correcta.

Diciembre 26, 2005

Fecha

Firma