

# CURRICULUM VITAE

## Patricia Mónica Castañé

### *DATOS PERSONALES*

**Apellido y nombre:** CASTAÑE, Patricia Mónica  
**Fecha de nacimiento:** 17 de octubre de 1958  
**Lugar de nacimiento:** Capital Federal, Argentina  
**Nacionalidad:** Argentina  
**Estado Civil:** Casada, dos hijos  
**Documento de Identidad:** C.I. 6.168.211  
D.N.I. 12.888.132  
**C.U.I.L.:** 27-12888132-3  
**Domicilio Particular:** Besares 3768 "A". C.P. C1430CHF, Ciudad Autónoma de Buenos Aires.  
T.E.: 011-4543-4412  
e-mail: [pcastane@arnet.com.ar](mailto:pcastane@arnet.com.ar)  
patcastane@gmail.com  
**Domicilio Profesional:** Programa de Ecofisiología Aplicada,  
Departamento de Ciencias Básicas,  
Universidad Nacional de Luján, C.C. 221,  
6700 - Luján (Bs. As.)  
FAX nacional 02323-423064  
FAX internacional 0054-323-425795  
e-mail: prodea@mail.unlu.edu.ar

### **ÁREAS TEMÁTICAS DE INTERÉS Y EXPERIENCIA**

Área Básica: Bioquímica

Áreas Generales: Fisiología Animal, Química Ambiental

Áreas Particulares: \* Ecofisiología Animal, \* Toxicología Acuática

Biomarcadores de contaminación acuática

Biomarcadores fisiológicos de estrés ambiental

Análisis fisicoquímicos de calidad de agua

Influencia de la especiación química de metales pesados en medios acuosos sobre su toxicidad

Evaluación ecotoxicológica de riesgo ambiental por plaguicidas

## **FORMACIÓN ACADÉMICA**

### **Secundaria**

1971-75- Perito Mercantil Escuela Nacional de Comercio N° 7

### **Universitaria**

1976/82- Bioquímica, Facultad de Farmacia y Bioquímica, Universidad Nacional de Buenos Aires (UBA).

### **Posgrado**

2012- Especialista en Ciencias Químicas y Ambiente, Universidad Nacional de Buenos Aires (UBA). Título en trámite.

Actual- "Maestría en Ciencias Ambientales", Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, UBA. Materias cursadas.

### **Conocimiento de idiomas**

Inglés: 5° año aprobado, Liceo Cultural Británico ("Profficiency in English")

Francés: leo.

## **CARGOS DESEMPEÑADOS**

### **Cargos docentes en Instituciones Universitarias**

1982/83- Ayudante de 1<sup>ra</sup> interina, dedicación semiexclusiva. Cátedra de Bromatología y Nutrición Experimental, Facultad de Farmacia y Bioquímica (UBA).

1985/87- Jefa de T.P. interina, dedicación simple. División Química (Química General e Inorgánica), Depto. de Ciencias Básicas, Universidad Nacional de Luján (UNLu). Res. H.C.S. N° 101.

1987/88- Idem anterior, dedicación exclusiva.

1988/91- Jefa de T.P. interina, dedicación simple. División Biología (Microbiología), Depto. de Ciencias Básicas, UNLu.

1991/95- Jefa de T.P. interina (por concurso), dedicación simple. División Biología (Biología General), Depto. de Ciencias Básicas, UNLu.

1994/95- Jefa de T.P. interina, dedicación simple. División Biología (Fisiología Animal), Depto. de Ciencias Básicas, UNLu.

1995/98 Jefa de T.P. interina, dedicación exclusiva. División Biología (Biología General y Fisiología Animal), Depto. de Ciencias Básicas, UNLu.

1999/

2008 Jefa de T.P. ordinaria, dedicación exclusiva. División Biología (Biología, Biología General I y Fisiología Animal), Depto. de Ciencias Básicas, UNLu. Res. H.C.S. N° 101/99.

2008- Jefa de T.P. ordinaria, dedicación semiexclusiva. División Biología, Área Biología Animal, Subárea Fisiología, Asignatura Fisiología Animal, Depto. de Ciencias Básicas, UNLu. Res. P.H.C.S. N° 653/08

2008- Jefa de T.P. interina, dedicación semiexclusiva. División Biología, Área Biología Animal, Subárea Fisiología, Asignatura Fisiología Animal, Depto. de Ciencias Básicas, UNLu. Res. P.H.C.S. N° 654/08

2009/14- Jefa de T.P. ordinaria, dedicación exclusiva. División Biología, Área Biología Animal, Subárea Fisiología, Asignatura Fisiología Animal, Depto. de Ciencias Básicas, UNLu. Res. P.H.C.S. N° 023/09.

2012/18- Profesora Adjunta ordinaria, dedicación simple. División Biología, Área Biología Animal, Subárea Fisiología, Asignatura Fisiología General, Depto. de Ciencias Básicas, UNLu. RESHCS-LUJ N° 354-12.

### **Formación de recursos humanos**

1990/1993- co-dirección Seminario de Licenciatura en Ciencias Biológicas (FCEN-UBA). Srta. Sandra O. Demichelis.

Tema: "Impacto del cadmio sobre el funcionamiento del ciclo de la urea."

2002-2003 co-dirección de la Pasantía rentada del alumno Fernando Ferraris para el proyecto: "Especiación química: su influencia en la toxicidad de metales pesados en medios acuosos" (CDD – CB: 243/98).

2006-2007 Codirección Beca de Estudio CIC. (Resolución 1.1.2.06-1 N° 9; 28.11.06). Tema: "Biomarcadores como herramienta para el análisis de la contaminación acuática: casos de la Provincia de Buenos Aires.". Lic. Natalia Ossana. Lugar de trabajo: PRODEA-UNLuján.

- 2007-2010 Codirección Beca de Postgrado tipo I CONICET. (Resolución 1.1.2.06-1 N° 9; 28.11.06). Tema: Biomarcadores como herramienta para el estudio de la contaminación acuática de origen agropecuario. Lic. Natalia Ossana. Lugar de trabajo: PRODEA-UNLuján.
- 2010-2012 Codirección Beca de Postgrado tipo II CONICET. Tema: Biomarcadores como herramienta para el estudio de la contaminación acuática de origen agropecuario. Lic. Natalia Ossana. Lugar de trabajo: PRODEA-UNLuján.

### ***Cargos de conducción universitaria***

- 1992-93- Suplente de la Asamblea Universitaria, Claustro Graduados, UNLu.
- 1993/95- Integrante de la Comisión Asesora de Ciencia y Técnica del Depto. de Ciencias Básicas, UNLu
- 1994- Suplente de la Asamblea Universitaria, Claustro Graduados, UNLu.
- 1995- Suplente de la Asamblea Universitaria, Claustro Graduados, UNLu
- 1995/
- 2004- Integrante de la Comisión Asesora de Ciencia y Técnica del Depto. de Ciencias Básicas, UNLu.
- 2012-
- actual Integrante de la Comisión de Plan de Estudios del Profesorado en Ciencias Biológicas. UNLu.

### ***Actuación como Jurado***

- 2001- Concurso para cubrir un cargo de Prof. Adjunto ordinario. División: Biología, Orientación: Fisiología Animal, Asignatura: Fisiología Animal, Depto. de Cs. Básicas. Jurado titular. Representante Claustro Graduados. Resol. HCS N° 060/01.
- 2001- Concurso para cubrir un cargo de Jefe de Trabajos Prácticos ordinario. División: Biología, Orientación: Anatomía y Fisiología Animal, Asignatura: Anatomía y Fisiología Animal, Depto. de Cs. Básicas. Jurado titular. Representante Claustro Graduados. Resol. HCS N° 060/01.
- 2006- Concurso para cubrir cargo de Prof. Titular ordinario. Área: Biología Animal, Asignatura: Fisiología Animal, Depto. de Cs. Básicas. Jurado titular. Representante Claustro Graduados. Resol. HCS N° 396/06.
- 2006- Concurso para cubrir cargo de Prof. Adjunto ordinario. Área: Biología Animal, Asignatura: Fisiología Animal, Depto. de Cs. Básicas. Jurado titular. Representante Claustro Graduados. Resol. HCS N° 426/06.
- 2010- Concurso para cubrir cargo de Ayudante de 2da. Ordinario "ad honorem". Área: Biología General, Asignatura: Biología General I, Depto. de Cs. Básicas.. Jurado titular. Representante Claustro Graduados. Disposición CD-CB° 482/10.
- 2011- Concurso para cubrir cargo de Ayudante de 2da. Ordinario "ad honorem". Área: Biología General, Asignatura: Biología General I, Depto. de Cs. Básicas. Jurado titular. Representante Claustro Graduados. Disposición CD-CB° 022/11.
- 2011- Concurso para cubrir cargo de Ayudante de 2da. Ordinario "ad honorem". Área: Biología General, Asignatura: Biología General I, Depto. de Cs. Básicas. Jurado titular. Representante Claustro Graduados. Disposición CD-CB° 100/11.
- 2011- Concurso para cubrir cargo de Ayudante de 2da. Ordinario "ad honorem". Área: Biología General, Asignatura: Biología General I, Depto. de Cs. Básicas. Jurado titular. Representante Claustro Graduados. Disposición CD-CB° 143/11.
- 2011- Concurso para cubrir cargo de Ayudante de 2da. Ordinario "ad honorem". Área: Biología General, Asignatura: Biología General I, Depto. de Cs. Básicas. Jurado titular. Representante Claustro Graduados. Disposición CD-CB° 422/11.

### ***Actividad profesional***

#### ***Investigación***

- 1985 - cont. Universidad Nacional de Luján. Programa de Ecofisiología Aplicada. Dto. Ciencias Básicas. Director Dr. Alfredo Salibián. Proyectos:
- "Ontogénesis de enzimas del catabolismo proteico y disponibilidad de agua en anfibios" CDD – CB: 287/90
- "Evaluación ecotoxicológica del Río Reconquista" Código: 14/B024
- "Especiación química: su influencia en la toxicidad de metales pesados en medios acuosos" CDD – CB: 243/98
- "Biomarcadores de contaminación acuática: estudio de recuperación en peces." CDD – CB: 100/00

“Evaluación ecofisiológica de la contaminación emergente: efectos de fármacos en peces de agua dulce.”

- 1994/2000- Universidad Nacional de Luján. Docente investigador, categoría “IV”. Programa de Incentivos, Secretaría de Políticas Universitarias, Ministerio de Cultura y Educación de la Nación.
- 2000/2010- Universidad Nacional de Luján. Docente investigador, categoría “III”. Programa de Incentivos, Secretaría de Políticas Universitarias, Ministerio de Cultura y Educación de la Nación.
- 2010/actual Universidad Nacional de Luján. Docente investigador, categoría “IV”. Programa de Incentivos, Secretaría de Políticas Universitarias, Ministerio de Cultura y Educación de la Nación.

#### ***Otros antecedentes profesionales***

- 1993-actual- Ecotoxicóloga Evaluadora Externa del SENASA, ex-Instituto Argentino de Sanidad y Calidad Vegetal (IASCAV) (Artículo 6° del decreto 2266 29/10/91, artículos 38 y 69 del decreto 660 (24/6/96), resolución ex-IASCAV N° 359/96, art. 3°). Secretaría de Agricultura, Ganadería, Pesca y Alimentación del Ministerio de Economía y Obras y Servicios Públicos.

### ***PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN***

*En los que participa como Investigador asociado:*

- 2003-2007. Biomarcadores de contaminación acuática. Departamento de Ciencias Básicas, UNLu, Disposición CDD-DCB N° 100/00
- 2004-2006. Estrés ambiental en el río Luján, (Pcia. de Buenos Aires): Evaluación de los parámetros indicadores de los impactos antrópicos. CIC.
- 2005-2008. Bioensayos aplicados a sedimentos superficiales y provenientes de dragado del río de la Plata interior. ANPCyT-FONCYT. 2003.
- 2006-2009. Evaluación ecotoxicológica del impacto de actividades agropecuarias en arroyos de la cuenca del río Reconquista. ANPCyT-FONCYT.PICT 2004.
- 2007-actual. Biomarcadores como herramienta para el estudio de la contaminación de origen agropecuario. Departamento de Ciencias Básicas, UNLu.
- 2009-2011. Represa Roggero: estudio integrado de sus impactos sobre el eje fluvial del Río Reconquista. ANPCyT. Resolución 320/2008.
- 2010-2012. Biomarcadores de contaminación acuática: estudios ecotoxicológicos comparados en los ríos Luján y Reconquista. Departamento de Ciencias Básicas, UNLu, Disposición CDD-DCB N° 043/11.
- 2011-2013- Estudio integrado de los impactos de la represa Roggero sobre la cuenca media del Río Reconquista. UNLuján, Proyecto de Investigación Multidisciplinario e Interdepartamental, RESHCS-LUJ 0000224/11.
- 2011-2015- Evaluación ecofisiológica de la contaminación emergente: efectos de fármacos en peces de agua dulce. Departamento de Ciencias Básicas, UNLu, Disposición CDD-DCB N° 092/11.

### ***CURSOS DE ESPECIALIZACIÓN REALIZADOS***

#### ***En Investigación***

- 1984- 1er Simposio sobre adelantos en temas básicos y aplicados en reproducción animal. Universidad Nacional de Lomas de Zamora (UNLZ). 24 - 26 de octubre.
- 1985- "Preparación y presentación de manuscritos científicos". Cursado en: Federación Bioquímica de la Provincia de Bs. As. 31 de octubre - 28 de noviembre.
- 1987- "Análisis de la varianza y diseño experimental". Dictado por la Lic. B. González del Depto. de Biología, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, UBA. Duración: un cuatrimestre (6 hs. semanales), con examen final. Nota: 8 (ocho).
- 1988- Nefrología y medio interno. Cursado en: XVI Congreso de la Asociación Latinoamericana de Ciencias Fisiológicas (Bs. As.). Dirigido por: Dra. Elvira Arrizurieta. 16 - 20 de mayo, Buenos Aires. Duración: 6 hs.

- 1988- "Preparación, caracterización y aplicaciones de los anticuerpos monoclonales (MAb)". Seminario de actualización. Dirección Prof. Dra. Lilia A. Retegui. Depto. de Química Biológica. Instituto de Química y Físico-química Biológica. Facultad de Farmacia y Bioquímica (UBA). 14 - 25 de noviembre.
- 1993- "Análisis de la regulación térmica de anfibios por radiotelemetría." Dirigido por: Prof. Dr. Ulrich Sinsch (Universidad de Koblenz-Landau, Alemania). Cursado en: UNLu. Teórico-Práctico. 17-27 de agosto. Con certificado de aprobación (con evaluación) (registrado Libro N° 3, folio 27). Duración: 60 horas.
- 1993- Mini-curso. Biología reproductiva de anuros. Dirigido por: Adao J. Cardoso, A.S. Rand y M. Ryan. Cursado en: III Congreso Latinoamericano de herpetología. 14-18 diciembre.
- 1994- Eutroficación: causas, correctivas, manejo. Dirigido por: Dr. Carlos Boneto. 19-23 de setiembre. Duración: 10 horas.
- 1995- BMDP - Análisis multivariado. Organizado por el Programa de Ecofisiología Aplicada, Depto. de Ciencias Básicas, UNLu. Dictado por el Lic. Rubén Lombardo (Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, UBA). Mayo 1995. Duración: 40 horas.
- 1996- Curso de postgrado de actualización: Química ambiental y ecotoxicología. Dictado por la Dra. Alicia Ronco. Facultad de Ciencias Exactas, Universidad Nacional de la Plata. Duración: 60 horas.
- 1996- Seminario Internacional de Evaluación Ecotoxicológica de Productos Fitosanitarios. Organizado por la Cámara de Sanidad Agropecuaria y Fertilizantes (CASAFE). Dictado por el Dr. Keith R. Solomon, Director del Centre for Toxicology, University of Guelph, Canada. 9 y 10 de octubre, Bs. As. Duración: 20 horas.
- 1997- Workshop sobre Química Ambiental y Salud. 4-8 agosto. Fac. de Derecho y Cs. Sociales (UBA).
- 1997- Primer Curso sobre Manejo de Información y Bases de Datos en Salud Ambiental. Organizado por la Representación de OPS/OMS en Argentina. Coordinación Técnica: Lic. Susana C. Iannello y Ing. Hugo Allevato. 26 de marzo. Duración: 8 horas.
- 1997- Segundo Seminario Intensivo de Evaluación Ecotoxicológica de Productos Fitosanitarios. Organizado por la Cámara de Sanidad Agropecuaria y Fertilizantes (CASAFE). Dictado por el Dr. Keith R. Solomon, Director del Centre for Toxicology, University of Guelph, Canada. 2 y 4 de julio, Bs. As. Duración: 16 horas.
- 1997- Evaluación de la contaminación en ríos y métodos de mejoramiento de la calidad del agua. Dictado por el Dr. Brian Whitton (University of Durham, Reino Unido). 23 al 26 de setiembre, Bs. As. Duración: 20 horas.
- 1997- Los ecosistemas de la República Argentina. Taller dictado en XVIII Reunión Argentina de Ecología. 21-23 abril, Bs As.
- 2000- Espectrometría de absorción atómica. Universidad Nacional de Luján. CDDCB No 093/99, Expediente No 15014/99. Dictado por la Dra. Mabel Tudino. Duración: 20 hs. Teórico-Prácticas.
- 2000- Seminario de evaluación de riesgo para uso de plaguicidas – CASAFE. 30 y 31 de mayo, 1 de junio. Duración: 24 hs.
- 2002- Programa de Intercalibración de Biensayos Ecotoxicológicos: Taller de bioensayos con cladóceros (*Daphnia* sp.). Realizado en el CIMA, Departamento de Química, Facultad de Ciencias Exactas, Universidad Nacional de La Plata. 26 y 27 de agosto. Duración: 16 horas.
- 2004- Siete miradas al mundo de los insecticidas piretroides. Realizado en UNLuján. Disposición CDDCB N° 273/03. Expediente N° 17987/03. Docente responsable: Dr. A. Salibián. 8-19 marzo. Duración: 25 horas.
- 2005- "Biomarcadores ambientales y Técnicas de biología molecular en biomonitoreo ambiental" Disertantes: Carys L. Mitchelmore y Kevin J. Chipman. Curso precongreso. VI Congreso Latinoamericano de Mutagénesis, Carcinogénesis y Teratogénesis Ambiental; XIV Congreso Argentino de Toxicología. Mendoza. 31 de Octubre, Duración: 3 hs.
- 2005- "Fuentes de información en toxicología" Disertante: Philip Wexler. Curso precongreso. VI Congreso Latinoamericano de Mutagénesis, Carcinogénesis y Teratogénesis Ambiental; XIV Congreso Argentino de Toxicología. Mendoza. 31 de Octubre, Duración: 7 hs.
- 2010- "Adaptaciones metabólicas y funcionales al medio ambiente, con énfasis en crustáceos y peces". Realizado en UNLuján. Expediente N° 1686/10. Docentes responsables: Dra. Lucrecia Ferrari, Dra. Guendalina Turcato oliveira, Ms. Bibiana Kaiser Dutra. Duración: 40 horas.
- 2010- Curso corto Internacional "Pesticidas y ambiente: actualización de los principios clave y la evaluación de riesgo". Profesor: Dr. Keith Solomon (Centre for Toxicology, University of Guelph, Canadá). 25 de setiembre, Buenos Aires. Duración: 8 hs.
- 2012- "Methods for ecological risk assessment of contaminants of emerging concern". Curso SETAC Argentina 2012. Docente responsable: Dr. Chris Metcalfe (Trent University, Canadá). 16 de octubre, Buenos Aires. Duración: 8 hs.

### ***En Formación docente***

- 1999- Curso sobre animales de laboratorio. Módulo I. Organizado por los Bioterios Centrales de FCEyN, FCV, FFyB y la Carrera de técnicos para Bioterio (UBA). 2 - 13 agosto, Bs. As. Duración: 20 horas.
- 1999- Problemas epistemológicos en la enseñanza universitaria (Programa de Formación en Docencia Universitaria). Universidad Nacional de Luján – Dpto. de Educación. Dictado por el Dr. José A. Castorina. (UBA). Duración: 48 horas.
- 1999- Seminario sobre Didáctica del nivel superior (Programa de Formación en Docencia Universitaria). Universidad Nacional de Luján – Dpto. de Educación. Coordinadora. Lic. Susana Barco, Docentes: Virginia Pérez (Universidad Nacional del Comahue), Lic. María Laura Galaburri (UNLu), Lic. María Adelaida Benvegnú (UNLu). Duración: 48 horas.
- 2000- Taller de Didáctica y Práctica Docente. (Programa de Formación en Docencia Universitaria). Universidad Nacional de Luján – Dpto. de Educación. Coordinadora Lic. Susana Barco. Docente: Virginia Pérez (Univ. Nac. Del Comahue). Duración: 48 horas.
- 2001- Jornadas de intercambio de experiencia “La lectura y la escritura como prácticas académicas universitarias”. 20 y 21 Junio. Docente responsable: María Adelaida Benvegnú.
- 2011- “Neuroendocrinología comparada”. Realizado en FCEN-UBA. Docentes responsables: Dr. Matías Pandolfi, y Dra Paula Vissio. Duración: 60 horas.

### ***CURSOS Y SEMINARIOS DICTADOS***

- 1983- Ciclo de Conferencias Científicas. Colaboradora. 23 setiembre-11 noviembre. Universidad Nacional de Lomas de Zamora.
- 1997- Monitoreo y análisis de la contaminación acuática de ríos urbanos. Curso de postgrado, teórico-práctico. Dictado en el Depto. de Ciencias Básicas, UNLu. Como docente expositor. Responsables académicas: Lic. Mirta Topalián y Dra. Lucrecia Ferrari. Duración: 40 horas (certificado de dictado de clases teórico-prácticas) (2-6 junio) (CDD-Nº 005/97).
- 2003- Curso Taller de Postgrado: "Tópicos sobre ecotoxicología en ríos". Disp. CDD-DCB 288/02. 10-14 Marzo de 2003.
- 2006- Curso de Postgrado: “Biomarcadores de contaminación en organismos acuáticos”. Modalidad teórico-práctico (Primera edición). Dictado en el Departamento de Ciencias Básicas, Universidad Nacional de Luján. Como docente expositor. Res. CDD-CB Nº 275/05. Exped. Nº 20028/05. 45 hs reloj, del 12 al 16 de diciembre de 2005.
- 2011- Curso de Postgrado de la Carrera de Especialización en Ecología y Manejo de Cuencas: Monitoreo y control de la contaminación en ríos. Modalidad teórico-práctico. Dictado en el Departamento de Ciencias Básicas, Universidad Nacional de Luján. Como docente expositor. Profesores responsables: Dr. Alfredo Salibián y Dra. Lucrecia Ferrari. Resolución HCS Nº 128/11, Exp. LUJ. Nº 165/2011, y Disposición CD-CB Nº 097/11. 50 hs reloj, del 4 al 9 de junio de 2012.

### ***BECAS OBTENIDAS***

- 1983/84- Beca de Estudio, CIC. Tema: "Estudio acerca de la ontogénesis de la aldosterona en *Bufo arenarum*". Director: Dr. Alfredo Salibián; co-director: Dr. Jorge Herkovits. Lugar de trabajo: INBIREDE, UNLZ.
- 1984/85- Idem 1983/84. Director: Dr. Jorge Herkovits; codirector: Dr. Alfredo Salibián.
- 1985/87- Beca de Perfeccionamiento, CIC. Tema: "Estudios bioquímicos acerca de la excreción nitrogenada de anfibios". Director: Dr. Alfredo Salibián. Lugar de trabajo: Laboratorio del Programa de Ecofisiología Aplicada (PRODEA), Depto. de Ciencias Básicas, UNLu.
- 1989/92- Beca de Perfeccionamiento, UNLu. Tema: "Ontogénesis y aislamiento de enzimas de anfibios". Director: Dr. Alfredo Salibián; co-director: Dr. Enrique Fliess. Lugar de trabajo: PRODEA. Depto. de Ciencias Básicas, UNLu.
- 1992/95- Beca de Formación Superior, UNLu. Tema: "Metabolismo nitrogenado de anfibios: Aislamiento de algunas enzimas.". Director: Dr. Alfredo Salibián; co-directora: Dra. Cristina Nowicky. Lugar de trabajo: PRODEA, Depto. de Ciencias Básicas, UNLu.

### ***SUBSIDIOS RECIBIDOS (como Investigador asociado)***

- 1984- CIC. Expte. 2109 - 2809/83. Legajo 2441. Resolución 7044/84. Tema: "Balance hidromineral de anfibios: Estudios acerca de la ontogénesis de aldosterona en *Bufo arenarum*". Monto: U\$S 890
- 1986/87- CIC. Expte. 2109 - 1431/85. Resolución 7500/86. Refuerzo, Resolución 7587/86.  
Tema: "Metabolismo nitrogenado de anfibios: ontogénesis de algunas enzimas". Monto: U\$S 2.360
- 1988- CONICET. Resol.: 1106/88-036. Legajo 004-1041/87. Expte. 231121/88. Tema: "Aspectos ecofisiológicos de la excreción nitrogenada de anuros". Monto: U\$S 2.700.
- 1988/89- UNLu. Resol. H.C.S. 244/87 y refuerzo. Tema: "Ontogénesis de enzimas de anuros". Monto: U\$S 362.
- 1993- UNLu. Resol. 363/94. Tema: Apoyo para Programa de Investigación en Ecofisiología Aplicada.  
1993/
- 95- SECYT-CONICET. Proyecto Concertado. Res. N° 2466/92-017. Legajo 9230300005. Expte. 11072/93.  
Por concurso público de propuestas. Tema: "Evaluación ecotoxicológica del río Reconquista: Proyección del estado de la calidad del agua del río." Monto: U\$S 46.670.- (primer año), U\$S 50.000.- (segundo año)
- 1994- UNLu. Disposición CDD-DCB 285/94. Tema: Apoyo para Programa de Investigación en Ecofisiología Aplicada.
- 1995- UNLu. Disposición CDD-DCB 315/95. Tema: Apoyo para Programa de Investigación en Ecofisiología Aplicada.
- 1996- UNLu. Disposición CDD-DCB 234/96. Tema: Apoyo para Programa de Investigación en Ecofisiología Aplicada.
- 1997- UNLu. Tema: Apoyo para Programa de Investigación en Ecofisiología Aplicada.
- 1997- CIC. Resol 1303/97, Expte 2756-2555/96, y Resol 1458/97, Expte 2756-365/97.  
Tema: Estudios Ecofisiológicos y Ecotoxicológicos. Monto: U\$S 5200.
- 1998-2007- UNLu. Tema: Apoyo para Programa de Investigación en Ecofisiología Aplicada.
- 2004- CIC. Expte 2157-1098/04; Resolución 630/04. Proyecto N° 269 (Programa de Subsidios para Investigación y Desarrollo y Transferencia con Organismos Públicos radicados en la Provincia de Buenos Aires)  
Tema: "Estrés ambiental en el río Luján (provincia de Buenos Aires): Evaluación de parámetros indicadores de los impactos antrópicos". Monto: U\$S 2450
- 2005/2008- ANPCyT-FONCYT. PICT (N° 07-14129/03); Disposición CDD-CB 144/06.  
Tema: "Bioensayos aplicados a sedimentos superficiales y provenientes de dragado del río de la Plata interior." Monto: 69.685 \$.
- 2006/2009- ANPCyT-FONCYT.PICT. (N° 26165-04). Tema: "Evaluación integral del impacto de actividades agropecuarias en arroyos de la cuenca del río Reconquista." Monto: 1er año, 49490 \$; 2do año, 40000 \$; 3er año, 51292 \$. Directora: Ferrari L
- 2009-2012- ANPCyT. Proyecto de investigación trianual convocatoria 2007. Tema: Represa Roggero: estudio integrado de sus impactos sobre el eje fluvial del Río Reconquista." Monto: 106298 \$ (primer año).  
Director: Salibián A.

## ACTIVIDADES DE DOCENCIA

### Publicaciones

- 1997-2002- Guía de Trabajos Prácticos para el dictado de la asignatura Biología General de la Licenciatura en Ciencias Biológicas.
- 1994 (versión original); 1995-2012 (versiones revisadas y corregidas)- Guía de Trabajos Prácticos para el dictado de la asignatura Fisiología Animal de la Licenciatura en Ciencias Biológicas.
- 2003-2012 (versiones revisadas y corregidas)- Guía de Seminarios y Trabajos Prácticos para el dictado de la asignatura Biología General I de la Licenciatura en Ciencias Biológicas.
- 2010- Dificultades en la articulación entre la genética mendeliana y la teoría cromosómica de la herencia: diseño de una propuesta didáctica realizada por profesores universitarios. Tiraboschi BH, Borgnia M, Castañé PM, Fernández M, Ferrari L, Vilches C. Trabajo presentado en las IX Jornadas Nacionales y IV Congreso Internacional de Enseñanza de la Biología.

### Dictado de clases teóricas

- 2009-actual- Biología General I de la Licenciatura en Ciencias Biológicas.
- 2009-actual- Fisiología Animal de la Licenciatura en Ciencias Biológicas

## PUBLICACIONES

### Investigación

#### Resúmenes

- 1983- Herkovits J, **Castañé PM** y Salibián A. Peso seco, peso húmedo y proteínas durante el desarrollo de embriones de *Bufo arenarum* provenientes de ovocitos grandes y pequeños y su relación con el peso materno. *Medicina* (Bs. As.) 43 (6/2): 815 - 816.
- 1986- **Castañé PM**, Rovedatti MG y Salibián A. Excreción de amoníaco y urea en orina de anuros de diferentes habitats. *Arch. Biol. y Medic. Exp.* 19 (2): R 191. *Resúm. IV Congreso Paabs Cono Sur*, 26-29 noviembre, Pucón, Chile.
- 1987- Rovedatti MG, **Castañé PM** y Salibián A. Perfil de la excreción nitrogenada de anfibios y su relación con la disponibilidad de agua. *Bol. Asoc. Herpetol. Arg.* 3 (3): 5 -6. *Resúm. IV Reunión de Comunicaciones Herpetológicas*, 16 octubre, Mendoza, Mendoza.
- 1988- **Castañé PM**, Rovedatti MG y Salibián A. Actividad de la arginasa hepática en *Bufo arenarum*: influencia de la ingesta proteica. *Resúm. XVI Congreso de la Asociación Latinoamericana de Cs. Fisiológicas* 1156, pág. 97. (16-20 mayo, Bs As)
- 1988- Rovedatti MG, **Castañé PM** y Salibián A. Ontogeny of macromolecules in amphibians: arginase activity in embryos of *Bufo arenarum* (Anura, Bufonidae). *Comunicaciones Biológicas* 7(1): 68.
- 1989- Rovedatti MG, **Castañé PM** y Salibián A. Urinary nitrogen excretion and water availability in anurans. *Abstracts First World Congress of Herpetology* (Univ. de Kent, Canterbury, Reino Unido) (sin numerar).
- 1990- **Castañé PM** y Rovedatti MG. Arginasa en embriones de *Bufo arenarum* desarrollados en soluciones de diferente osmolaridad. *Arch. Biol. y Medic. Exp.* 23 (3): R 258.
- 1990- **Castañé PM** y Rovedatti MG. Estrategias metabólicas en embriones de anfibios: Respuesta a la osmolaridad del ambiente. *C. Ecol. Serie Resúm.* 1(1): 18-19. *IV Jornadas Científicas de Ecología*.
- 1991- Demichelis S, Rovedatti MG, **Castañé PM** y Salibián A. Excreción nitrogenada urinaria y arginasa hepática en anfibio: efectos del cadmio. *Medicina* 51(5): 478.
- 1992- Demichelis SO, Rovedatti MG, **Castañé PM** y Salibián A. Acumulación de cadmio en hígado de *Bufo arenarum*. *Resúm I Congreso Latinoamericano de Toxicología ATA* 16, pág. 104. (22-25 setiembre, Bs As)
- 1992- **Castañé PM**, Demichelis SO, Rovedatti MG y Salibián A. Alteraciones bioquímicas por el cadmio: efectos sobre la actividad de la arginasa hepática y renal. *Medicina* 52 (5): 478. *Resúm. XXXVII Reunión Anual de la Sociedad Argentina de Investigación Clínica*, 3-6 noviembre, Mar del Plata, Bs As.
- 1992- Salibián A, **Castañé PM** y Rovedatti MG. Parámetros bioquímicos diferenciales para dos anuros ureotélicos de disímil asociación al agua. *Resúm. II Congreso Arg. de Herpetología* (sin numerar). (11-14 noviembre, la Plata)

- 1992- Rovedatti MG, **Castañé PM** y Salibián A. Actividad de uricasa hepática en larvas prometamórficas, juveniles y adultos de *Bufo arenarum*. *Resúm. II Congreso Arg. de Herpetología* (sin numerar).
- 1993- **Castañé PM**, Rovedatti MG y Salibián A. Arginase activity in *Bufo arenarum* embryos. *Resúm. III Congreso Latinoamericano de Herpetología*, pág. 28.
- 1993- Rovedatti MG, **Castañé PM** y Salibián A. Amphibian ecophysiological studies: external osmotic pressure-sensitive arginase activity in *Bufo arenarum* embryos. *Resúm. III Congreso Latinoamericano de Herpetología*, pág. 29.
- 1993- Salibián A, Loez CR, Ferrari L, Topalián ML, **Castañé PM** y colaboradores. Evaluación ecotoxicológica integral del estado actual del río Reconquista: presentación de proyecto. *Resúm. 1ª Jornadas Nacionales y 6ª Jornadas Regionales sobre medio ambiente*, pág. 124.
- 1994- de la Torre FR, Demichelis SO, Ferrari L, Rovedatti MG y **Castañé PM**. Análisis preliminar de la regulación térmica por radiotelemetría en adultos de *Bufo arenarum* sometido a distintas condiciones de temperatura y humedad. *Resúm. V Jornadas de Ciencias Naturales del Litoral*, pág. 6.
- 1994- Topalián ML y **Castañé PM**. Integral evaluation of the water quality of the Reconquista river. *Resúm. 2ª. International Symposium on Macrocyclic Ligands for the Design of New Materials*, P 19. (29 agosto- 1 setiembre, Bs As)
- 1995- **Castañé PM**, Topalián ML, Rovedatti MG y Salibián A. Impact of human activities on the water quality of the Reconquista river (Buenos Aires, Argentina). *Resúm. XXVI Congress of International Association of Theoretical and Applied Limnology*, pág. 417.
- 1995- Topalián ML, **Castañé PM**, Rovedatti MG y Salibián A. Physicochemical assessment of Reconquista river water (Buenos Aires, Argentina). *Resúm. VII International Congress of Toxicology*, 21-P-9.
- 1996- Topalián ML, **Castañé PM** y Rovedatti MG. Dos años de monitoreo regular de plaguicidas en el agua del río Reconquista. *Resúm. X Congreso Argentino de Toxicología*, pág. 35. (18-29 setiembre, Bs As). *Acta Toxicológica Argentina* 4 (2), pág. 58.
- 1996- Rovedatti MG, Topalián ML, **Castañé PM** y Salibián A. Contaminación del agua del río Reconquista por metales pesados. *Resúm. X Congreso Argentino de Toxicología*, pág. 47. (18-29 setiembre, Bs As). *Acta Toxicológica Argentina* 4 (2), pág. 65.
- 1996- Topalián ML, **Castañé PM**, Rovedatti MG y Salibián A. Physicochemical assessment of Reconquista water (Buenos Aires, Argentina). *1ª Reunión de Información Científica Temática*, Museo Argentino de Ciencias Naturales, 20 de diciembre.
- 1997- **Castañé PM**, Loez CR, Olgún H, Puig A, Rovedatti MG, Topalián ML y Salibián A. Variación espacial de parámetros fisicoquímicos y del plancton en el río Reconquista. *XVIII Reunión Argentina de Ecología*, pág. 25. (21-23 abril, Buenos Aires).
- 1997- Rovedatti MG, Topalián ML, **Castañé PM** y Salibián A. Caracterización espacial y temporal de parámetros fisicoquímicos del agua del río Reconquista durante dos años consecutivos. *Resúm. Congreso Internacional sobre Aguas*, pág. III. 6. (4-8 agosto, Buenos Aires)
- 1997- Topalián ML, **Castañé PM**, Rovedatti MG y Salibián A. Perfil fisicoquímico del agua superficial del río Reconquista en 1995. *Resúm. II Congreso Argentino de Limnología*, pág 149. (18-24 setiembre, Buenos Aires).
- 1997- Topalián ML, Salibián A, Loez CR, **Castañé PM**, y Rovedatti MG. Sustained anthropogenic impact on the water quality of a Latin American urban river. *Toxicology Letters* 95 (Suppl 1): 237.
- 1998- Rovedatti MG, Loez CR, Topalián ML, **Castañé PM**, Salibián A y Olgún H. Long-term monitoring of a polluted river based on limnological parameters. *Resúm. XXVII SIL Congress*: 323.
- 1999- Rovedatti MG, Loez CR, Topalián ML, **Castañé PM**, Salibián A y Olgún H. Calidad del agua del río Reconquista (1994-95): su evaluación por análisis multivariado. *Resúm. Jorn. Ciencia Tecnol. UNLuján*: 45.
- 1999- Olgún Salinas H, Puig A, Loez CR, Salibián A, Topalián ML, **Castañé PM** y Rovedatti MG. Evaluación ecotoxicológica integral de la calidad del agua del río Reconquista: bioensayos, fisicoquímica, fito y zooplancton. *Resúm. 2da Reunión SETAC América Latina. Sección Argentina* (sin numerar). Buenos Aires, 25-28 octubre.
- 1999- Topalián ML y **Castañé PM**. Estudio de la calidad del agua del río Reconquista: 1985 - 1995. *Resúm. Jornada de Química Ambiental* (sin numerar).
- 1999- Rovedatti MG, **Castañé PM** y Salibián A. Potencial ureogénico de larvas de anuros de diferentes ambientes. *Resúm. V Congreso Latinoamericano de Herpetología, SPI30-PB (12-17 diciembre, Montevideo, Uruguay)*
- 2000- Olgún Salinas H, Puig A, Loez C, Salibián A, Topalián M, **Castañé PM** y Rovedatti M. "Evaluación Integral de la Calidad del Agua del Río Reconquista Mediante Análisis Físicoquímicos, Fitoplancton, Zooplancton y Bioensayos Algales". *Resúm. Jorn. Ciencia Tecnol. UNLuján, N° CB 29, pág 31.*

- 2000- Topalián ML, **Castañé PM**, Otero, RRC y Salibián A. "Uso de cultivos algales para determinar el efecto inhibitorio del cadmio en la fotosíntesis". *Resúm. Jornada de Química Ambiental* (sin numerar).
- 2000- Topalián ML, **Castañé PM**, Cordero Otero RRC y Salibián A. "El EDTA como protector de la inhibición de fotosíntesis de *Selenastrum capricornutum* por acción de cadmio". *Revista Brasileira de Toxicología* 13 (Suplemento): 51 (resumen N° 77).
- 2001- Topalián ML y **Castañé PM**. Evaluación de la calidad del agua del río Reconquista: aplicación de índices químicos. *Resúm. XX Reunión Argentina de Ecología, I Reunión Binacional de Ecología*, pág 295. *San Carlos de Bariloche, 21 - 23 Abril*.
- 2001- Puig A, Olguin Salinas H, Loez C, Topalián M, **Castañé PM** y Rovedatti M. Comparación de bioensayos algales, fisicoquímica del agua, fitoplancton y zooplancton para la evaluación de la contaminación de un río urbano. *Seminario Taller Internacional: "Un enfoque integrado para la gestión sustentable del agua- Experiencias de cooperación."* (sin numerar).
- 2001- Topalián ML, **Castañé PM**, Cordero Otero RRC y Salibián A. Alteración de la fotosíntesis en *Selenastrum capricornutum* por acción del cadmio+EDTA. *Resúm. Jorn. Ciencia Tecnol. UNLuján, N° CB 9, pág 22. Luján*.
- 2001- **Castañé PM**, Otero, RRC, Topalián ML, y Salibián A. Influencia de la especiación del cadmio en la inhibición de la fotosíntesis algal. *Resúm. V Congreso Latinoamericano de Ecología. Jujuy, 15-19 octubre*,
- 2002- Topalián ML y **Castañé PM**. Índices químicos de calidad de agua: un instrumento de diagnóstico para ambientes acuáticos naturales. *Resúm. Jorn. Ciencia Tecnol. UNLuján, N° CB 17, pág 9*.
- 2003- **Castañé PM**, Cordero Otero RRC, Topalián ML, Mastrángelo MM y Salibián A. Especiación química del cadmio en medio acuático: su influencia sobre la toxicidad. *Resúm. Jorn. Ciencia Tecnol. UNLuján, N° CB 10, pág 3*.
- 2005- Ferrari L, **Castañé PM**, Mastrángelo M y Giusto A. Bioensayos aplicados a sedimentos superficiales y provenientes de dragado del río de la Plata Interior (PICT N° 14129/03). *Resúm. Jornadas de Ciencias y Tecnología UNLu. CB60. Luján, 4-6 de octubre*.
- 2005- **Castañé PM** y Ferrari L. Efecto de la exposición a cadmio subletal sobre enzimas biomarcadoras de estrés oxidativo en juveniles de *Cyprinus carpio*. *Resúm. VI Congreso Latinoamericano de Mutagénesis Carcinogénesis y Teratogénesis Ambiental, ECO-7, Mendoza, 2-4 noviembre*.
- 2006- **Castañé PM**, Ferrari L, Eissa BL, Sánchez Caro A, Banchemo MT y Salibián A. Parámetros fisicoquímicos del agua superficial del Río Luján (Pcia. de Bs. As., Argentina): muestreos 2004-2006. *Resúm XXII Reunión Argentina de Ecología, Córdoba, 22-25 Agosto*.
- 2006- Ossana N A, Eissa BL, **Castañé PM**, Ferrari L y Salibián A. Caracterización de la calidad del agua del río Luján (Bs. As.): utilidad de biomarcadores de exposición de *Cyprinus carpio*. *Resúm XXII Reunión Argentina de Ecología, Córdoba, 22-25 Agosto*.
- 2006- Ossana NA, **Castañé PM**, Ferrari L y Salibián A. Toxicidad aguda del cobre para larvas premetamórficas de *Rana catesbeiana*. *Resúm. 1° Simposio SETAC, Los Cocos, (Córdoba), 29-1° de Diciembre*, pág. 51.
- 2006- Ossana NA, **Castañé PM**, Eissa BL, Ferrari L y Salibián A. Efectos de la exposición de *Cyprinus carpio* al agua del río Luján, Buenos Aires. *Resúm. XXV Jornadas Interdisciplinarias de Toxicología, Asociación Toxicología Argentina, (Buenos Aires, 20-22 de Septiembre)*, pág. 35.
- 2007- Ossana NA, **Castañé PM** y Salibián A. Alteraciones morfológicas y bioquímicas en larvas de *Rana catesbeiana* expuestas a cobre. *Resúm. XV Congreso Argentino Toxicología, Neuquén, 26-28 Septiembre. Acta Toxicológica Argentina 15 (Suplemento): 61-62*.
- 2007- Ferrari L, Vilches C, Mastrángelo M, Giorgi A, de la Torre F, **Castañé PM**, Casset M, Ossana N, Scarcia P, Coviella C y Bruno E. Evaluación integral del impacto de actividades agropecuarias en arroyos de la cuenca del río Reconquista: datos preliminares. *Resúm. VIII Congreso SETAC LA, pág 55. Montevideo, Uruguay, 8-11 Octubre*.
- 2007- Ossana NA, **Castañé PM**, Poletta G, Mudry M y Salibián A. Evaluación preliminar in vivo del cobre en larvas de *Rana catesbeiana*. *Resúm. VIII Congreso SETAC LA, pág 63. Montevideo, Uruguay, 8-11 Octubre*.
- 2007- Ossana NA, **Castañé PM**, Pérez R y Salibián A. Toxicidad y bioacumulación aguda del cobre en larvas de *Rana catesbeiana*. *Resúm. VIII Congreso SETAC LA, pág 63. Montevideo, Uruguay 8-11 Octubre*.
- 2008- **Castañé PM**, Ossana NA y Salibián A. Exposición de larvas de *Lithobates catesbeianus* a muestras ambientales: alteraciones de biomarcadores enzimáticos. *Resúm. IV Congreso Argentino de Limnología: 131. San Carlos de Bariloche, Rio Negro, 26-30 octubre*.
- 2008- Ossana NA, **Castañé PM** y Salibián A. Larvas premetamórficas de *Lithobates catesbeianus* (Anura, Amphibia) como sensores de toxicidad ambiental: resultados preliminares. *Resúm. II Congreso Argentino, Sociedad de Toxicología y Química Ambiental (SETAC): 94*.

- 2009- Ossana NA, **Castañé PM** y Salibián A. Herramientas bioquímicas aplicadas al monitoreo ecotoxicológico de un curso de agua contaminado. *Resúm. 68º Congreso Argentino de Bioquímica. (18-20 mayo, Revista Bioquímica y Patología Clínica Vol 73 N° 1.(ISSN 1515-6761)*
- 2009- **Castañé PM**, Ossana NA y Salibián A. Línea de base de bioindicadores de estrés oxidativo en larvas de *Lithobates catesbeianus*. *Resúm. X Congreso Argentino de Herpetología, pág. 79, 20-23 octubre, San Salvador de Jujuy, Jujuy.*
- 2009- Ossana NA, **Castañé PM** y Salibián A. Utilización de larvas de *Lithobates catesbeianus* como indicadoras de estrés ambiental. *Resúm. X Congreso Argentino de Herpetología, pág. 106, 20-23 octubre, San Salvador de Jujuy, Jujuy*
- 2009- Ossana NA, **Castañé PM** y Salibián A. Monitoreo toxicológico del agua de un río contaminado mediante biomarcadores enzimáticos de larvas de anfibio. *The biologist 7 (1-2): 29. Resúm. IX Congreso de la Sociedad de Toxicología y Química Ambiental-Latinoamérica (SETAC LA), 5-9 octubre, Lima, Perú.*
- 2009- **Castañé PM**, de la Torre FR y Ferrari L. Efecto del endosulfan sobre algunos biomarcadores de contaminación en *Cnesterodon decemmaculatus*. *The biologist 7 (1-2): 58. Resúmenes IX Congreso de la Sociedad de Toxicología y Química Ambiental-Latinoamérica (SETAC LA), 5-9 octubre, Lima, Perú.*
- 2010- Mastrángelo MM, Healion I, Ferrari L y **Castañé PM**. Índices de calidad de agua. Aplicación a la cuenca alta-media del río Reconquista: 2009-2010 (Embalse Roggero, arroyos afluentes, nacimiento del río). *Resúmenes IV Reunión Binacional de Ecología, (8-13 agosto, Buenos Aires, Argentina), pág. 30, N° 43.*
- 2010- Rigacci LN, Giorgi ADN, **Castañé PM**, Vilches CS, Menéndez-Helman R y Fernández Bressa JM. Calidad del agua de la cuenca media del río Reconquista. *Resúm. VI Congreso de Ecología y Manejo de Ecosistemas Acuáticos Pampeanos, pág. 72, (2 y 3 diciembre, Santa Rosa, La Pampa, Argentina).*
- 2011- Mastrángelo MM, **Castañé PM** y Salibián A. Índices de calidad de agua de la cuenca alta-media del río Reconquista, 2010-2011 (Represa Roggero, arroyos afluentes, nacimiento del río). *Resúm. 2da. Reunión Conjunta de Sociedades de Biología de la República Argentina (17-19 agosto, San Juan, Argentina), pág. 111.*
- 2011- Ossana NA, **Castañé PM** y Salibán A. Monitoreo ecotoxicológico del río Luján (Argentina) mediante biomarcadores de toxicidad en branquias de larvas de anfibio. *Resúm. X SETAC-LA (11-15 octubre, Cumaná, Venezuela), pág. 65.*
- 2011- Ossana NA, **Castañé PM** y Salibián A. Monitoreo ecotoxicológico de un ecosistema peri-urbano de Argentina mediante biomarcadores de larvas de anfibio. *Resúm. X SETAC-LA (11-15 octubre, Cumaná, Venezuela), págs. 65-66.*
- 2012- Rigacci LN, Mastrángelo MM, Castañé PM, Salibián A. Evaluación de la calidad del agua superficial en la cuenca alta-media del río Reconquista mediante un índice químico local. *Resúm. XXV Reunión Argentina de Ecología (24-28 setiembre, Lujan, Argentina), pág. 68.*
- 2012- Rigacci LN, Mastrángelo MM, Castañé PM, Salibián A. Estudio comparativo de índices químicos de calidad del agua en la cuenca alta-media del río Reconquista: monitoreos 2009-2011. *Resúm. IV Congreso Argentino de la Sociedad de Toxicología y Química Ambiental- SETAC Argentina (17-19 octubre, Buenos Aires, Argentina), pág. 276.*
- 2013- Ossana NA, Castañé PM, Salibián A, Eissa BL. Evaluación ecotoxicológica del arroyo Las Flores (Bs. As.). *Resúmenes VII Congreso de Ecología y Manejo de Ecosistemas Acuáticos Pampeanos (19 y 20 setiembre, Río Cuarto, Córdoba, Argentina), pág.74.*

#### **Artículos extensos**

##### **En libros:**

- 1996- **Castañé PM**, Topalián ML, de la Torre FR, Demichelis SO y García ME. Nutrientes y características físico-químicas en el agua del río Reconquista.  
En: Zalazar, RH (Editor). *Cuencas Hídricas (Contaminación. Evaluación de riesgo y saneamiento)*. Inst. Prov. Medio Ambiente (Gov. Pcia. de Bs. As.). págs. 115-116.
- 1996- García ME, **Castañé PM**, Demichelis SO, Ferrari L y Topalián ML. Indicadores de polución en el agua del río Reconquista. Monitoreo de otoño.  
En: Zalazar, RH (Editor). *Cuencas Hídricas (Contaminación. Evaluación de riesgo y saneamiento)*. Inst. Prov. Medio Ambiente (Gov. Pcia. de Bs. As.). págs. 121-123.
- 2003- Topalián ML y **Castañé PM**. Aplicación de índices químicos para la evaluación de la calidad del agua del río Reconquista.  
En: *Las aguas bajan turbias en la región metropolitana del Gran Buenos Aires* (ISBN 987-1125-08-9). Ediciones Al Margen y Departamento de Publicaciones-UNGS. págs. 69-83.

**En revistas:**

**Publicados**

- 1984- **Castañé PM**, Salibián A y Herkovits J. Mecanismo molecular del efecto natriférico de la aldosterona. *Acta Bioquímica Clínica Latinoamericana* [ISSN 0325-2957] XVIII (3): 447 - 456.
- 1987- **Castañé PM**, Salibián A, Zylbersztein C y Herkovits J. Ontogenic screening of aldosterone in the south american toad *Bufo arenarum* (Hensel). *Comparative Biochemistry and Physiology* [ISSN 1095-6433] 86 A: 697 - 701.
- 1988- Rovedatti MG, **Castañé PM**, Salibián A y Espina S. Studies on the urinary nitrogen waste products in south american anurans from different habitats. *Comparative Biochemistry and Physiology*. 90 A: 249 - 252.
- 1990- **Castañé PM**, Rovedatti MG y Salibián A. Liver arginase activity and urinary nitrogen products profile in adult *Bufo arenarum* under different protein intake. *Life Sciences* [ISSN 0024-3205] 46 (26): 1893 - 1901.
- 1994- Ferrari L, Topalián ML, **Castañé PM**, de la Torre FR, Demichelis SO, García ME., Loez CR, Rovedatti MG y Salibián A. Evaluación exploratoria del estado del agua del río Reconquista (Bs. As.): parámetros fisicoquímicos. *Tankay* 1: 10 -13.
- 1995- Rovedatti MG, **Castañé PM** y Salibián A. Arginase activity in *Bufo arenarum* embryos. *Biological Research* [ISSN 0716-9760] 28: 173 - 176.
- 1997- **Castañé PM**, Rovedatti MG y Salibián A. Arginase activity of *Bufo arenarum* embryos is sensitive to external osmotic pressure. *Biological Research* [ISSN 0716-9760] 30: 23 - 26.
- 1997- Rovedatti MG, Demichelis SO, **Castañé PM** y Salibián A. Effect of sublethal cadmium on liver arginase activity of the toad *Bufo arenarum*. *Acta Toxicológica Argentina* [ISSN 0327-9286] 5 (1): 7-8.
- 1998- **Castañé PM**, Topalián ML, Rovedatti MG y Salibián A. Impact of human activities on the water quality of the Reconquista River (Buenos Aires, Argentina). *Verhandlungen Internat Vereinigung Limnol.* [ISSN 0368-0770] 26: 1206-1208.
- 1998- **Castañé PM**, Loez CR, Olguín H, Puig A, Rovedatti MG, Topalián ML y Salibián A. Caracterización y variación espacial de parámetros limnológicos de un río urbano contaminado. *Revista Internacional de Contaminación Ambiental* [ISSN 0188-4999] 14 (2): 69-77.
- 1999- Topalián ML, Rovedatti MG, **Castañé PM** y Salibián A. Pollution in a lowland river system. A case study: the Reconquista river (Buenos Aires, Argentina). *Water, Air and Soil Pollution* [ISSN 0049-6979] 114: 287-302.
- 1999- Topalián ML, **Castañé PM**, Rovedatti MG y Salibián A. Principal component analysis of dissolved heavy metals in water of the Reconquista river (Buenos Aires, Argentina). *Bulletin of Environmental Contamination and Toxicology* [ISSN 0007-4861] 63: 484 - 490.
- 2000- Rovedatti MG, Loez CR, Topalián ML, **Castañé PM**, Salibián A y Olguín H. Monitoring of a polluted river (Reconquista, Argentina) based on physicochemical parameters and phytoplankton. *Verh. Internat. Verein. Limnol.*, 27: 2743-2748.
- 2001- Rovedatti MG, **Castañé PM**, Topalián ML y Salibián A. Monitoring of organochlorine and organophosphorus pesticides in the water of the Reconquista river (Buenos Aires, Argentina). *Water Research* [ISSN 0043-1354] 35: 3457-3461.
- 2001- Topalián ML, **Castañé PM**, Salibián A, Romano LA, Rodríguez Capítulo A y Puig A. Diversos enfoques sobre la situación del Río Reconquista. *Agua: Tecnología y Tratamiento* [ISSN 0325-6235] 136: 38-42.
- 2002- Rovedatti MG, **Castañé PM**, Topalián ML y Salibián A. Monitoreo de pesticidas organoclorados y organofosforados en el agua de río Reconquista (Buenos Aires, Argentina). *Ingeniería Sanitaria y Ambiental* [ISSN 0328-2937] 65: 73-77.
- 2003- **Castañé PM**, Topalián ML, Cordero Otero RR y Salibián A. Influencia de la especiación de los metales pesados en medio acuático como determinante de su toxicidad. *Revista de Toxicología (España)* [ISSN 0212-7113] 20 (1): 13-18.
- 2004- Olguín HF, Puig A, Loez CR, Salibián A, Topalián ML, **Castañé PM** y Rovedatti MG. An integration of water physicochemical, algal bioassays, phytoplankton, and zooplankton for ecotoxicological assessment in a highly polluted lowland river. *Water, Air and Soil Pollution* [ISSN 0049-6979] 155: 355-381.
- 2006- **Castañé PM**, Rovedatti MG, Topalián ML y Salibián A. Spatial and temporal trends of physicochemical parameters in the water of the Reconquista river (Buenos Aires, Argentina). *Environmental Monitoring and Assessment* [ISSN 0167-6369] 117 (1-3): 135-144.

- 2010- Ossana NA, **Castañé PM**, Poletta GL, Mudry MD y Salibián A. Toxicity of waterborne copper in premetamorphic tadpoles of *Lithobates catesbeianus* (Shaw, 1802) *Bulletin of Environmental Contamination and Toxicology* 84[ISSN 0007-4861] (6): 712-715.
- 2010- Ossana NA, **Castañé PM**, Sarmiento PL y Salibián A. Do *Lithobates catesbeianus* tadpoles acclimatise to sub-lethal copper? *International Journal of Environment and Health*, 4 (4): 342 – 354. DOI: 10.1504 / IJENVH . 2010 . 037499.
- 2013- Ossana NA, **Castañé PM** y Salibián A. Use of *Lithobates catesbeianus* tadpoles in a multiple biomarker approach for the assessment of the water quality of the Reconquista river (Argentina). *Archives of Environmental Contamination and Toxicology*, 65 (3): 486-497. DOI: 10.1007/s00244-013-9920-6.
- 2013- **Castañé PM**, Eissa BL y Ossana NA. Respuesta de biomarcadores bioquímicos, morfológicos y comportamentales de la carpa común, *Cyprinus carpio*, por exposición a muestras ambientales. *Ecotoxicology and Environmental Contamination*, 8 (1): 41-47. DOI: 10.5132/eec.2013.01.006.

#### **Enviado**

- **Castañé PM**, Sánchez Caro A y Salibián A. Water quality of a plain river near the Metropolitan Area of Buenos Aires (Argentina). *Environmental Monitoring and Assessment*.

#### **En preparación**

- Mastrángelo MM, Rigacci L, **Castañé PM** y Salibián A Water Quality Indices in Reconquista river high-medium basin: monitoring 2009-2010.
- Ossana NA, **Castañé PM** y Salibián A. Assessment of water pollution of the Luján River (Argentina) by chemical analyses and biomarkers of *Lithobates catesbeianus* tadpoles.

#### **Informes técnicos:**

##### **SECYT-CONICET**

Salibián A, Ferrari L, Topalián ML, **Castañé PM** y colaboradores.

Informes de Avance N° 1, 2, 3, 4 y 5 (setiembre 1993 - febrero 1996)

Proyecto concertado SECYT-CONICET, “Evaluación ecotoxicológica del río Reconquista.”

##### **EMPRESAS**

Salibián A, Ferrari L y **Castañé PM**

*Evaluaciones ecotoxicológicas de productos fitosanitarios para su registro.*

1996-2011, confidencial.

Ferrari L y **Castañé PM**.

*Evaluaciones ecotoxicológicas de productos fitosanitarios para su registro.*

2011-actual, confidencial.