

CURRICULUM VITAE

DATOS PERSONALES

NOMBRE Y APELLIDO: JOSE RICARDO GONZALEZ CASTELAIN.

Lugar y fecha de nacimiento: Buenos Aires, 13 de abril de 1964.

D.N.I. Nº 17.030.468.

CUIL: 20-17.030.468-4

Domicilio particular: Castellar 1321 - (7300) Azul, Prov. de Buenos Aires.

Teléfono: (02281) 43-2624 / (02281) 15 46 16 64

LUGAR DE TRABAJO:

Instituto de Hidrología de Llanuras (UNCPBA-CIC PBA-Municipalidad de Azul).

C.C. 47 (7300) Azul, Prov. de Buenos Aires.

Teléfono/fax: (02281) 43-2666

E-mail: josegc@faa.unicen.edu.ar

CARGO ACTUAL:

- Profesor Adjunto interino ad-honorem, dedicación simple. Facultad de Agronomía (UNCPBA).
- Jefe de Trabajos Prácticos interino, dedicación exclusiva. Instituto de Hidrología de Llanuras (UNCPBA).

TÍTULO UNIVERSITARIO:

LICENCIADO en CIENCIAS BIOLÓGICAS (orientación ECOLOGÍA). Facultad de Ciencias Exactas y Naturales (U.B.A.).

Finalización de los estudios: 2/2/91; título expedido el 12/8/91. Promedio general: 7.62 (no registra aplazos).

ESTUDIOS DE POSTGRADO: (inconclusos)

MAGISTER SCIENTIÆ en GESTIÓN AMBIENTAL DEL DESARROLLO URBANO. Centro de Investigaciones Ambientales (CIAM) de la Facultad de Arquitectura, U.N. de Mar del Plata. 10 materias aprobadas (total de 12) y dos seminarios.

CATEGORÍA DE INVESTIGADOR SPU: III (desde el 05/11/1999. Ratificado el 21/04/2010).

Azul, noviembre de 2011.

INDICE

ANTECEDENTES DOCENTES3
ACTIVIDADES DE INVESTIGACION4
FORMACION DE RECURSOS HUMANOS6
TRABAJOS PUBLICADOS6
COMUNICACIONES PRESENTADAS EN REUNIONES CIENTIFICAS
 DE ALCANCE REGIONAL y NACIONAL12
COMUNICACIONES PRESENTADAS EN REUNIONES CIENTIFICAS
 DE ALCANCE INTERNACIONAL15
CONFERENCIAS, PONENCIAS, Y EXPOSICIONES REALIZADAS17
ACTIVIDADES E INFORMES TECNICOS18
ACTIVIDADES DE GESTION21
ACTIVIDADES DE EXTENSION Y DIVULGACION21
CURSOS REALIZADOS Y ASISTENCIA A SEMINARIOS22
ASISTENCIA A REUNIONES CIENTIFICAS23
OTROS ANTECEDENTES25

ANTECEDENTES DOCENTES

2008 y continúa. Profesor Adjunto interino ad-honorem, dedicación simple. Facultad de Agronomía (UNCPBA). Asignatura: Recursos Naturales. Desde octubre/2008 a la actualidad.

1996 y continúa. Jefe de Trabajos Prácticos interino, dedicación exclusiva. Instituto de Hidrología de Llanuras (UNCPBA). Desde 1/6/96 hasta la actualidad. Actividad: tareas de investigación.

2011-2012. Profesor Conferencista a cargo de la asignatura Recursos Naturales del Profesorado en Ciencias Biológicas, de Agronomía (UNCPBA). Noviembre/diciembre de 2011 y febrero/marzo de 2012.

2006-2007. Jefe de Trabajos Prácticos interino, Facultad de Agronomía (UNCPBA). Con participación en las asignaturas "Introducción a las Ciencias Naturales" y "Análisis Químicos y Bacteriológicos" (año 2006) y "Ecología Acuática" (año 2007) de la Tecnicatura Universitaria en Recursos Hídricos (convenio Facultad de Agronomía – Instituto de Hidrología de Llanuras).

2003-2006. Profesor Conferencista, Facultad de Agronomía (UNCPBA). A cargo del Seminario "Metodología de la Investigación" para el Profesorado Universitario en Ciencias Biológicas. Desde el 1/6/2003 al 31/7/2003, desde el 1/5/2004 al 30/06/2004, desde el 1/6/2005 al 31/07/2005, y desde el 1/06/06 al 01/08/06.

2002-2008. Jefe de Trabajos Prácticos interino ad-honorem, dedicación simple. Facultad de Agronomía (UNCPBA). Asignatura: Recursos Naturales. Desde agosto/2002 hasta septiembre /2008. Docente responsable de la asignatura.

2002. Profesor Conferencista, Facultad de Agronomía (UNCPBA). A cargo del Seminario "Ecología y Contaminación de Aguas" para el Profesorado Universitario en Ciencias Biológicas. Desde el 1/6/2002 al 31/7/2002.

1999-2002. Jefe de Trabajos Prácticos interino ad-honorem, dedicación simple. Facultad de Agronomía (UNCPBA). Area Matemática. Desde el 15/6/99 hasta junio/2002.

1997-99. Jefe de Trabajos Prácticos interino ad-honorem, dedicación simple. Facultad de Ciencias Humanas (UNCPBA). Desde el 1/4/97 hasta el 7/7/99, en las asignaturas "Ecología, regulación y manejo del ambiente" y "Biogeografía" de la Licenciatura en Diagnóstico y Gestión Ambiental. Desde marzo de 1999 hasta el 7/7/99 en las asignaturas anteriores, y además en la asignatura "Biogeografía y Ecología" del Profesorado y Licenciatura en Geografía.

1996-98. Ayudante Graduado ordinario, dedicación simple. Facultad de Agronomía (UNCPBA). Area Matemática. Desde el 24/2/96 hasta el 24/02/98.

1992-96. Ayudante Graduado interino, Facultad de Agronomía (UNCPBA). Area Matemática. Desde el 10/2/92 hasta el 30/4/92, con dedicación simple. Desde el

1/3/92 hasta el 31/5/92, con dedicación semiexclusiva. Desde el 1/6/92 hasta el 24/2/96, con dedicación simple.

1991-92. Ayudante 1ro. interino, dedicación simple. Ciclo Básico Común (U.B.A.). Cátedra II de Biología, a cargo de la Dra. D. Jerusalinsky. Desde abril de 1991 hasta el 31/3/92, a cargo de dos comisiones de alumnos.

1989-91. Ayudante 2do. regular (por concurso con prueba de oposición), dedicación simple. Facultad de Ciencias Exactas y Naturales (U.B.A.). Departamento de Ciencias Biológicas. Asignatura: "Introducción a la Botánica" (desde el 2do. Cuatr. 1989 hasta el 1er. Cuatr. 1991 inclusive).

1988-89. Ayudante 2do. interino (por selección de antecedentes y prueba de oposición), dedicación simple. Facultad de Ciencias Exactas y Naturales (U.B.A.). Departamento de Ciencias Biológicas. Asignaturas: "Introducción a la Botánica" (2do. Cuatr. 1988) e "Introducción a la Biología Molecular y Celular" (1er. Cuatr. 1989).

1988-89. Ayudante 2do. regular (por concurso con prueba de oposición), dedicación simple. Facultad de Ciencias Exactas y Naturales (U.B.A.). Departamento de Ciencias Biológicas. Asignaturas: "Ecología General" (1er. y 2do. Cuatr. 1988) y "Biometría" (bioestadística) (1er. Cuatr. 1989).

1987-91. Ayudante 2do. interino (por selección de antecedentes y prueba de oposición). Ciclo Básico Común (U.B.A.). Cátedra II de Biología, a cargo de la Dra. D. Jerusalinsky. Desde el 01/04/87 hasta julio de 1989 a cargo de una comisión de alumnos. Desde agosto de 1989 hasta marzo de 1991 a cargo de dos comisiones de alumnos.

1986-87. Ayudante 2do. interino (por selección de antecedentes), dedicación simple. Facultad de Ciencias Exactas y Naturales (U.B.A.). Departamento de Ciencias Biológicas. Asignaturas: "Introducción a la Botánica" (2do. Cuatr. 1986 y 2do. Cuatr. 1987) e "Introducción a la Zoología" (1er. Cuatr. 1987).

ACTIVIDADES DE INVESTIGACION

2011-13: Codirector del Proyecto "Estudios complementarios sobre la calidad del agua superficial y subterránea en los partidos de Azul y Tres Arroyos (Prov. de Buenos Aires). Director: Dr. F.Peluso. Desde 1/1/11 hasta el 31/12/13. Instituto de Hidrología de Llanuras (UNCPBA).

2009-2011: Codirector de Beca de Estudio-CIC otorgada al Lic. Hugo Albornoz. Tema de Trabajo: "Efecto de las precipitaciones en la calidad del agua superficial en la cuenca alta del arroyo del Azul (Provincia de Buenos Aires).

2008-10. Codirector del Proyecto "Estudio hidroambiental en zonas bonaerenses de llanura a escala de Partido" (Código SPU: 03/1023). Director: Dr. F.Peluso. Desde 1/1/08 hasta el 31/12/10. Instituto de Hidrología de Llanuras (UNCPBA).

2008-11. Integrante del equipo de trabajo del Proyecto “Desarrollo de criterios y pautas para el gerenciamiento de recursos hídricos en áreas de llanura”, PID 35765 (convocatoria 2005). Director: Dr. A.Villanueva, Instituto de Hidrología de Llanuras (UNCPBA).

2007. Corresponsable del “Diagnóstico Hidroambiental Preliminar del Partido de Tres Arroyos” desarrollado en la tercer etapa del “Programa Integral de Gestión Sustentable de los Recursos Hídricos del Partido de Tres Arroyos”, financiado por la Municipalidad de Tres Arroyos. Director: Dr. L.Vives. Desde 01/10/2006 al 30/09/2007. Instituto de Hidrología de Llanuras (UNCPBA).

2005-08. Integrante del equipo de trabajo del Proyecto “Herramientas para la gestión sustentable de los recursos hídricos en una cuenca de llanura”, PID 452 (convocatoria 2003). Director: Dr. E.Usunoff. Instituto de Hidrología de Llanuras (UNCPBA).

2005-07. Codirector del Proyecto “Evaluación de la calidad y gestión del arroyo del Azul, Provincia de Buenos Aires” (Código SPU: 03/I016). Director: Dr. F.Peluso. Desde 1/1/05 hasta el 31/12/07. Instituto de Hidrología de Llanuras (UNCPBA).

2004. Responsable de la “Evaluación económica del impacto de inundaciones en las actividades agropecuarias en el Partido de Azul”, desarrollado en el proyecto “Desarrollo y aplicación de herramientas particulares para la gestión integrada de los recursos hídricos” (Código SPU: 03/I011). Director: Dr. E.Usunoff. Desde 1/1/04 hasta el 31/12/04. Instituto de Hidrología de Llanuras (UNCPBA).

2001-03. Responsable del estudio sobre “Usos conflictivos del arroyo del Azul en el ámbito urbano”, desarrollado en el proyecto “Sistema de soporte para la gestión eficiente de los recursos hídricos en la llanura bonaerense” (Código SPU: 03/I010). Director: Dr. E.Usunoff. Desde 1/1/01 hasta el 31/12/03. Instituto de Hidrología de Llanuras (UNCPBA).

1997-2000: Colaborador en el estudio sobre los "Lineamientos técnicos para la planificación de los recursos hídricos del Partido de Salliqueló", proyecto solicitado por la Municipalidad de Salliqueló y aprobado por la Comisión de Investigaciones Científicas de la Provincia de Buenos Aires. Incorporado al proyecto "Avance metodológico en el tratamiento de los recursos hídricos en una cuenca de llanura" (Código SPU: 03/I005). Director: Dr. E.Usunoff. Desde el 1/8/97 hasta 30/11/2000. Instituto de Hidrología de Llanuras (UNCPBA).

1996-2000. Responsable del estudio sobre la "Calidad de las aguas del arroyo del Azul y sus tributarios con relación a las características y usos de la cuenca", desarrollado en el proyecto "Avance metodológico en el tratamiento de los recursos hídricos en una cuenca de llanura" (Código SPU: 03/I005). Director: Dr. E.Usunoff. Desde el 1/6/96 hasta 30/11/2000. Instituto de Hidrología de Llanuras (UNCPBA).

1994-96. Beca de Perfeccionamiento para Graduados de la UNCPBA. Tema de trabajo: "Modelación de la calidad de las aguas superficiales y su efecto en el planeamiento del uso del recurso". Director: Dr. E.Usunoff. Desde 1/6/94 hasta el 31/5/96. Instituto de Hidrología de Llanuras (UNCPBA).

1992-94. Beca de Iniciación para Graduados de la UNCPBA. Tema de trabajo: "Calidad de las aguas del arroyo del Azul". Director: Dr. E.Usunoff. Desde 1/6/92 hasta 31/5/94. Instituto de Hidrología de Llanuras (UNCPBA).

1991. Pasantía rentada por la Comisión de Lucha contra las Plagas del Partido de Olavarría, en convenio con la Facultad de Agronomía de Azul (UNCPBA). Tema de trabajo: "Estrategias de control poblacional de la cotorra común (Myiopsitta monachus, Psittaciformes) en el Partido de Olavarría". Director: Lic. M.Gandini, Facultad de Agronomía, UNCPBA. Desde mayo de 1991 hasta agosto de 1991.

1987-91. Pasantía ad-honorem como alumno colaborador en tareas de investigación en la Cátedra de Introducción a la Botánica de la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales (U.B.A.). Tema de trabajo: "Estudio Sistemático y Biológico de las Ascoboláceas de Argentina (Ascomycetes - Pezizales)". Director: Dra. M.E.Ranalli. Desde agosto de 1987 hasta 28/02/91.

FORMACION DE RECURSOS HUMANOS

01/04/2009 al 31/03/2011: Codirector de Beca de Estudio-CIC otorgada al Lic. Hugo Albornoz. Tema de Trabajo: "Efecto de las precipitaciones en la calidad del agua superficial en la cuenca alta del arroyo del Azul (Provincia de Buenos Aires)".

01/10/2007 al 30/09/2008: Director de Beca de Entrenamiento para Alumnos Universitarios de la CIC otorgada a la Srta. Marisol Cifuentes. Tema de trabajo: "Afectación del uso de ambientes acuáticos por algas cianofitas", y Director de Tesis de Grado para alcanzar el título de Licenciada en Diagnóstico y Gestión Ambiental de la Facultad de Ciencia Humanas – UNCPBA.

2007: Director de Trabajo Final para el Profesorado Universitario en Ciencias Biológicas – UNCPBA, de la Srta. Valeria Suhurt. Tema de trabajo: "Problemática del agua para consumo humano en dos barrios de la ciudad de Azul, Provincia de Buenos Aires: aspectos sanitarios, educativos y socioculturales". Defendido en diciembre de 2007.

2002: Tutor académico, Beca Bernardo Houssay (Fundación Antorchas – UNCPBA). Becaria: Julia Restivo. Período 01/03/2002 al 31/12/2002. Tema de trabajo: "La contaminación del Arroyo del Azul. Efecto de las lluvias sobre la calidad del agua."

1996-1998: Dirección de pasantes de la Escuela de Educación Técnica N°1 de Azul para realizar prácticas de laboratorio, junto con el Ing. D.Arias. Alumnas A. Quiroga y V. Richiusa (24/6 al 25/11/96), alumno H. Lafat (21/4 al 19/12/97) y alumnas M. Bulacio y S. Islas (23/4 al 3/12/98).

TRABAJOS PUBLICADOS

2011 (Aceptado para publicación): "Assessment of the chemical quality of water of Del Azul creek (ARGENTINA) for recreational bathing by health risk analysis." Peluso

F., **J.Gonzalez Castelain**, L.Rodríguez y N.Othax. Journal of Human and Ecological Risk Assessment.

2011 (Enviado): "Pesticide Risk Index of Del Azul Water Creek (Argentina): Tool for Predicting Its Overall Environmental Hazard." Peluso F., F.Grosman, **J.Gonzalez Castelain**, N.Othax y L.Rodríguez. 23 págs.

2011: "Riesgo sanitario por sustancias tóxicas en aguas superficiales de Tres Arroyos, Argentina." Peluso F., **J.Gonzalez Castelain**, N.Othax y L.Rodríguez. Acta Bioquímica Clínica Latinoamericana 45 (2): 311-321. ISSN 0325-2957

2011: "Health Risk by Chlorinated Pesticides in Water Bodies Used for Recreational Bathing in Argentina". Peluso F., F.Grosman, **J.Gonzalez Castelain**, N.Othax, L.Rodríguez, F.Lo Nostro. En Pesticides - The Impacts of Pesticides Exposure, Capítulo 9: 179-206. M.Stoytcheva (Ed.), InTech Publisher, Viena. ISBN 978-953-307-531-0. Disponible en: http://www.intechopen.com/source/pdfs/13228/InTech-Health_risk_by_chlorinated_pesticides_in_water_bodies_used_for_recreational_bathing_in_argentina.pdf

2010: "Utilización de técnicas estadísticas multivariadas para la evaluación de la calidad de las aguas superficiales del Partido de Tres Arroyos, Buenos Aires, Argentina." Rodríguez L., **J.Gonzalez Castelain**, F.Peluso y N.Othax. Actas del I Congreso Internacional de Hidrología de Llanuras, Azul, 21 al 24 de septiembre, pp. 721- 728. ISBN: 978-987-543-392-2.

2010: "Desarrollo de un índice de calidad de agua para la cuenca del Arroyo del Azul, Buenos Aires, Argentina." Rodríguez L., **J.Gonzalez Castelain**, F.Peluso y N.Othax. Actas del I Congreso Internacional de Hidrología de Llanuras, 21 al 24 de septiembre, Azul, pp. 713- 720. ISBN: 978-987-543-393-9.

2010: "Uso de técnicas estadísticas multivariadas para la evaluación de la calidad de las aguas del Arroyo del Azul, Buenos Aires, Argentina." Rodríguez L., **J.Gonzalez Castelain**, F.Peluso y N.Othax. Actas del I Congreso Internacional de Hidrología de Llanuras, 21 al 24 de septiembre, Azul, pp. 705-712. ISBN: 978-987-543-392-2.

2010: "Descripción General de la calidad de las aguas del Arroyo del Azul (Prov. de Buenos Aires)." Rodríguez L., **J.Gonzalez Castelain**, F.Peluso y N.Othax. Actas del I Congreso Internacional de Hidrología de Llanuras, 21 al 24 de septiembre, Azul, pp. 697-704. ISBN: 978-987-543-393-9.

2010: "Balneabilidad comparada de dos sitios del Arroyo del Azul, Prov. de Buenos Aires, Argentina) por análisis de riesgo a la salud." Peluso F., **J.Gonzalez Castelain**, L.Rodríguez y S.Jaime. REGA (Revista de Gestión del Agua de América Latina, CEPAL) 7 (1): 45-59. ISSN 1806-4051.

2010: "Contaminantes presentes en el agua subterránea y superficial de la cuenca del Arroyo Azul y su riesgo sanitario integrado." Othax N., F.Peluso, **J.Gonzalez Castelain** y L.Rodríguez. Actas del I Congreso Internacional de Hidrología de Llanuras, Azul, 21 al 24 de septiembre, pp. 669- 675. ISBN: 978-987-543-392-2.

2009: “Estado trófico y monitoreo de variables limnológicas en un lago artificial (Lago del Fuerte, Tandil, Prov. de Buenos Aires)”. Albornoz, H., **J.Gonzalez Castelain**, M.Cifuentes y L.Rodríguez. *Biología Acuática* 26:1-6, ISSN 0326-1638.

2009: “Análisis preliminar del riesgo sanitario por metales pesados en aguas superficiales del Partido de Tres Arroyos sujetas a baño recreativo”. Peluso, F., **J.Gonzalez Castelain**, L.Rodríguez y N.Othax. *Biología Acuática* 26:167-175, ISSN 0326-1638.

2009: “Sectorización de la calidad del agua del arroyo del Azul, Provincia de Buenos Aires, mediante la aplicación de técnicas estadísticas”. Rodríguez, L., **J.Gonzalez Castelain** y F.Peluso. *Biología Acuática* 26:197-208, ISSN 0326-1638.

2009: “Calidad del agua por análisis de riesgo sanitario y por niveles normativos: nitratos, fluoruro y arsénico en la ciudad de Tres Arroyos”. Peluso F., **J.González Castelain**, N.Othax y L.Rodríguez. En “Presencia de Fluor y Arsénico en aguas subterráneas”, Actas del VI Congreso Argentino de Hidrogeología, III Taller sobre arsénico en agua. Galindo G., Fernández-Turiel J.L. y Storniolo A., Ed. ISBN: 978-987-1082-35-3. Págs 41-49.

2009: “Riesgo sanitario por arsénico y fluoruro en Azul, prov. de Buenos Aires. Comparación de escenarios de exposición.” Peluso F., N.Othax, **J.Gonzalez Castelain**. En: Galindo G., Fernández-Turiel J.L. y Storniolo A., Ed. Presencia de Fluor y Arsénico en aguas subterráneas. Actas del VI Congreso Argentino de Hidrogeología, III Taller sobre arsénico en agua. p. 91-99. ISBN 978-987-1082-35-3.

2009: “Riesgo sanitario por pesticidas organoclorados en aguas de una laguna pampeana argentina”. Peluso F., F.Grosman, **J.Gonzalez Castelain**. *Acta Bioquímica Clínica Latinoamericana* 43(2):233-240. ISSN 0325-2957.

2008: “Comparación de índices de calidad de aguas aplicados en el arroyo del Azul, Provincia de Buenos Aires.” Rodríguez L, F.Peluso y **J.González Castelain**. *Cuadernos del CURIHAM* 14: 41-50.

2008: “Usos y percepción de problemas en el balneario municipal de la ciudad de Azul, provincia de Buenos Aires”. **Gonzalez Castelain, J.**, F.Peluso, E.Usunoff y L.Rodríguez. *Biología Acuática* 24: 111-115. ISSN 0326-1638.

2008: “Evaluación preliminar del riesgo sanitario por agroquímicos en aguas del Arroyo Azul, provincia de Buenos Aires”. Peluso F., **González Castelain J.**, Varela C., Usunoff E. *Biología Acuática* 24: 123-130. ISSN 1668-4869.

2007: “Estimación probabilística del riesgo sanitario con Excel: ejemplo de aplicación a un escenario recreativo.” Peluso, F., **J.Gonzalez Castelain**, E.Usunoff y L.Rodríguez. *Cuadernos del CURIHAM* (13): 53-62. ISSN 1514-2906.

2007: “Problemática del agua para consumo humano en dos barrios de la ciudad de Azul (Provincia de Buenos Aires, Argentina).” **Gonzalez Castelain, J.**, V. Suhurt y N. Othax. Actas del III Seminario Hispano-Latinoamericano de Temas Actuales de la Hidrología Subterránea (ISBN 978-987-23936-2-5): 65-74.

2006: "Evaluación de la Calidad de las Aguas del Arroyo del Azul, Prov. De Buenos Aires". Rodríguez, L., F.Peluso y **J.Gonzalez Castelain**. Ecológica (15):16-19. ISSN 1669-8894.

2006: "Evaluación preventiva espacial del riesgo sanitario por la instalación de un cementerio parque." Peluso, F., L.Vives, M.Varni, G.Cazenave, **J.Gonzalez Castelain** y E.Usunoff. GeoFocus (Informes y comentarios), nº 6: 1-14. Disponible en <http://www.geo-focus.com>. ISSN 1578-5157.

2006: "Estimación de la tasa de ingesta y de la frecuencia de exposición en aguas recreativas naturales para su uso en análisis probabilístico de riesgo sanitario." Peluso, F., **J.Gonzalez Castelain**, G.Cazenave y E. Usunoff. Cuadernos del CURIHAM 12: 1 – 7. ISSN 1514-2906.

2005: "Los indicadores e índices ambientales como herramientas para la gestión". Othax, N., M.L.Rodríguez, F.Peluso y **J.González Castelain**. Gerencia Ambiental 118: 434 – 438. ISSN 0328-7963.

2003: "Análisis de riesgo espacial a la salud por fluoruro y nitrato en el agua de bebida de la Ciudad de Azul, Argentina". Peluso, F., E. Usunoff y **J.Gonzalez Castelain**. Cuadernos del CURIHAM 9 (2): 133-138. ISSN: 1514-2906.

2003: "Metodología para el análisis del riesgo de recursos hídricos usados con fines recreativos. Caso del arroyo del Azul, Argentina". Peluso, F., E. Usunoff y **J. Gonzalez Castelain**. Cuadernos del CURIHAM 9 (1): 1-7. ISSN: 1514-2906.

2003: "Variación de la calidad del acuífero del Azul (Provincia de Buenos Aires, Argentina) por efectos locales". Usunoff, E., **J. González Castelain** y D. Arias. Memorias del I Seminario Hispano Latinoamericano sobre temas actuales de la Hidrología Subterránea. Rosario, Argentina, 22 al 26 de septiembre de 2003. Tomo II: 445-449. ISBN: 950-673-395-3.

2003: "El análisis de riesgo a la salud como monitor de la calidad de los recursos hídricos usados con fines consuntivos". Peluso, F., E. Usunoff y **J. Gonzalez Castelain**. Memorias del I Seminario Hispano Latinoamericano sobre temas actuales de la Hidrología Subterránea. Rosario, Argentina, 22 al 26 de septiembre. Tomo II: 415-425, 2003. ISBN: 950-673-395-3.

2002: "Una propuesta de gestión integral de los recursos subterráneos en el Partido de Salliqueló, Argentina". Vives, L., M. Varni, E. Usunoff, I. Entraigas, F. Peluso, R. Rivas, P. Weinzettel, **J. Gonzalez Castelain**, D. Arias y E. Queupán. Groundwater and Human Development, E. Bocanegra, D. Martínez y H. Massone (Eds.): 1852-1862. ISBN: 987-544-063-9.

2001: "Gestión integral de los recursos hídricos en el Partido de Salliqueló, Argentina. 3. Propuestas para la planificación y la gestión." Usunoff, E., **J. Gonzalez Castelain** y F. Peluso. Actas del IV Diálogo Interamericano de Gerenciamiento de Aguas. Ministério do Meio Ambiente do Brasil – OEA. Foz do Iguacu, Brasil, 2 al 6 de septiembre. 12 págs. (en formato digital).

2001: "Simple Methodology for Assessing Groundwater - Related Environmental Risk In Salliqueló Town, Argentina." Peluso F., **J. Gonzalez Castelain** y E. Usunoff. Journal of Environmental Hydrology, vol. 9, Paper 5. ISSN 1514-2906. Disponible en: <http://www.hydroweb.com/journal-hydrology-2001.html#05>

2001: "Economía del agua en la Provincia de Buenos Aires: limitantes y perspectivas." Usunoff, E., F. Peluso y **J. Gonzalez Castelain**. Las caras del agua subterránea (Medina y Carrera eds.). Instituto Geológico y Minero de España. Barcelona. 923-929. ISBN: 84-7840-426-0

2001: "Caracterización de una fuente de riesgo a partir de la calidad de los acuíferos." Peluso, F., **J. Gonzalez Castelain** y E. Usunoff. Las caras del agua subterránea (Medina y Carrera eds.). Instituto Geológico y Minero de España. Barcelona. 585-590. ISBN: 84-7840-426-0

2001: "Bacteriología de aguas subterráneas: metodología para el diseño de muestreo en áreas urbanas." **Gonzalez Castelain, J.**, F. Peluso y E. Usunoff. Las caras del agua subterránea (Medina y Carrera eds.). Instituto Geológico y Minero de España. Barcelona. 561-567. ISBN: 84-7840-426-0

2001: "Índice de calidad bacteriológica para aguas subterráneas." **Gonzalez Castelain, J.**, F. Peluso y E. Usunoff. Las caras del agua subterránea (Medina y Carrera eds.). Instituto Geológico y Minero de España. Barcelona. 555-560. ISBN: 84-7840-426-0

2001: "Análisis de riesgo para la gestión ambiental del medio urbano." Peluso F., **J. Gonzalez Castelain** y E. Usunoff. Gerencia Ambiental 8 (72): 112 – 118. ISSN 0328-7963.

2000: "Hacia la gestión integrada de los recursos hídricos en la Provincia de Buenos Aires, Argentina." Usunoff, E., F. Peluso, **J. Gonzalez Castelain** y M. Miranda. 1° Congreso Mundial Integrado de Aguas Subterráneas. Fortaleza, Brasil, 31 de julio al 4 de agosto. 21 págs..

1999: "Quien contamina, paga: ¿Avance legislativo?". Usunoff, E., **J. Gonzalez Castelain** y M. Miranda. Cuadernos del Curiam 5 (1): 56-69. ISSN: 1514-2906.

1999: "Quien contamina, paga: ¿Avance legislativo?". Usunoff, E., **J. Gonzalez Castelain** y M. Miranda. Actas del IV Seminario Hispano Argentino sobre temas actuales de la Hidrología Subterránea. Santa Fe, Argentina, 28 de septiembre al 1 de octubre. pp. 529-538.

1996: "Management alternatives to improve the environmental quality at Del Fuerte lake, Argentina. Part II. Results and proposal". Peluso, F., E. Usunoff, **J. Gonzalez Castelain** y F. Grosman. Journal of Environmental Hydrology 4: 6-13. ISSN 1058-3912. Disponible en <http://hydroweb.com/journal-hydrology.html>

1996: "Management alternatives to improve the environmental quality at Del Fuerte

lake, Argentina. Part I. Methodological issues". Peluso, F., E.Usunoff, **J.Gonzalez Castelain** y F.Grosman. Journal of Environmental Hydrology 4: 1-5. ISSN 1058-3912. Disponible en <http://hydroweb.com/journal-hydrology.html>

1996: "Trophic niches in a Argentine pond as a way to assess functional relationships between fishes and other communities". Grosman, F., **J.Gonzalez Castelain** y E.Usunoff. Water SA 22 (4): 345-350. ISSN 0378-4738

1996: "Aprovechamiento económico de lagunas a partir de variaciones de los regímenes hidrológicos". Grosman, F., F.Peluso, **J.Gonzalez Castelain** y E.Usunoff. Actas del VII Congreso Argentino de Meteorología y VII Congreso Latinoamericano e Ibérico de Meteorología. Buenos Aires, págs 259-260.

1995/96: "Experiencias de alimentación y crecimiento con alevinos de pejerrey (*Odontesthes bonariensis*) dirigidas a optimizar la siembra". Grosman, F. y **J.Gonzalez Castelain**. Revista de Ictiología, 4 (1/2): 5-10. ISSN 0327-6090

1995: "Plan de gestión para el mantenimiento y/o mejoramiento de la calidad ambiental del Lago del Fuerte, Tandil". Peluso, F., F.Grosman y **J.Gonzalez Castelain**. Actas del 1er. Congreso Nacional de Gestión del Agua y Saneamiento, Córdoba, 22 págs.

1995: "Propuesta de plan de gestión como ejemplo de aprovechamiento de una laguna típica de la provincia de Buenos Aires". Grosman, F., F.Peluso y **J.Gonzalez Castelain**. Actas del 1er. Congreso Nacional de Gestión del Agua y Saneamiento, Córdoba, 24 págs.

1995: "Propuestas para la gestión del arroyo del Azul (prov. de Buenos Aires)". **Gonzalez Castelain, J.**, E.Usunoff, F.Grosman y F.Peluso. Actas del 1er. Congreso Nacional de Gestión del Agua y Saneamiento, Córdoba, 23 págs.

1994: "Modelado del impacto de un efluente líquido en la calidad de las aguas del arroyo del Azul - prov. de Buenos Aires". **Gonzalez Castelain, J.** y E.Usunoff. Tankay (Facultad de Cs. Naturales e Inst. Lillo. U.N.Tucumán), volumen Notas Científicas del I Congreso Argentino de Limnología - RAL'94, 316-318. ISBN 0327-7755

1993: "Aplicación de análisis multivariado para la diferenciación de nichos tróficos de peces en un ambiente lenítico del centro de la Provincia de Buenos Aires". Grosman, F. y **J.Gonzalez Castelain**. Actas de las V Jornadas Pampeanas de Ciencias Naturales: 74-82.

1991 (1994): "Estudio sistemático y biológico de las Ascoboláceas de Argentina XIV. Desarrollo del apotecio y del sistema ascógeno de *Saccobolus longevisporus*". Ranalli, M.E., **J.Gonzalez Castelain** y F.Forchiassin. Physis (Bs. As.), Secc. C, 49 (116-117): 51-59. ISSN 0325-0369

1991 (1994): "Estudio sistemático y biológico de las Ascoboláceas de Argentina XIII. Una nueva especie de *Saccobolus* (Ascomycetes - Pezizales)". Ranalli, M.E. y **J.Gonzalez Castelain**. Physis (Bs. As.), Secc. C, 49 (116-117): 11-17. ISSN 0325-

0369

COMUNICACIONES PRESENTADAS EN REUNIONES CIENTIFICAS DE ALCANCE REGIONAL y NACIONAL

2008: “Estado trófico y monitoreo de variables limnológicas en un lago artificial (Lago del Fuerte, Tandil, Prov. de Buenos Aires)”. Albornoz, H., **J.Gonzalez Castelain**, M.Cifuentes y L.Rodríguez. V Congreso de Ecología y Manejo de Ambientes Acuáticos Pampeanos, Luján, 3 al 5 de diciembre.

2008: “Material particulado, materia orgánica y nutrientes en la cuenca alta del arroyo del Azul (Provincia de Buenos Aires)”. **Gonzalez Castelain, J.**, L.Rodríguez y F.Peluso. V Congreso de Ecología y Manejo de Ambientes Acuáticos Pampeanos, Luján, 3 al 5 de diciembre.

2008: “Caracterización preliminar de las aguas superficiales del Partido de Tres Arroyos (Provincia de Buenos Aires)”. **Gonzalez Castelain, J.**, L.Rodríguez y F.Peluso. V Congreso de Ecología y Manejo de Ambientes Acuáticos Pampeanos, Luján, 3 al 5 de diciembre.

2008: “Descripción general de la calidad de las aguas del arroyo del Azul (Prov. de Buenos Aires)”. Rodríguez, L., **J.Gonzalez Castelain** y F.Peluso. V Congreso de Ecología y Manejo de Ambientes Acuáticos Pampeanos, Luján, 3 al 5 de diciembre.

2008: “Sectorización de la calidad del agua del arroyo del Azul, Provincia de Buenos Aires, mediante la aplicación de técnicas estadísticas”. Rodríguez, L., **J.Gonzalez Castelain** y F.Peluso. V Congreso de Ecología y Manejo de Ambientes Acuáticos Pampeanos, Luján, 3 al 5 de diciembre.

2008: “Análisis del riesgo sanitario por metales pesados en aguas superficiales del Partido de Tres Arroyos sujetas a baño recreativo”. Peluso, F., **J.Gonzalez Castelain** y L.Rodríguez. V Congreso de Ecología y Manejo de Ambientes Acuáticos Pampeanos, Luján, 3 al 5 de diciembre.

2008: “Estimación del riesgo sanitario por pesticidas organoclorados en aguas de una laguna bonaerense”. Peluso, F., F.Grosman y **J.Gonzalez Castelain**. V Congreso de Ecología y Manejo de Ambientes Acuáticos Pampeanos, Luján, 3 al 5 de diciembre.

2006: “Usos y percepción de problemas en el balneario municipal de la ciudad de Azul, provincia de Buenos Aires”. **Gonzalez Castelain, J.**, F.Peluso, E.Usunoff y L.Rodríguez. IV Congreso de Ecología y Manejo de Ambientes Acuáticos Pampeanos, Chascomús, 9 y 10 de noviembre.

2006: “Evaluación comparada de la peligrosidad ambiental de los agroquímicos presentes en aguas del Arroyo Azul.” Varela, C., F.Peluso, **J.Gonzalez Castelain** y E. Usunoff. IV Congreso de Ecología y Manejo de Ambientes Acuáticos Pampeanos, Chascomús, 9 y 10 de noviembre.

2006: "Evaluación preliminar del riesgo sanitario no carcinogénico por agroquímicos en aguas del Arroyo Azul". Peluso, F., **J. Gonzalez Castelain**, C. Varela y E. Usunoff. IV Congreso de Ecología y Manejo de Ambientes Acuáticos Pampeanos, Chascomús, 9 y 10 de noviembre.

2006: "Evaluación preliminar del riesgo carcinogénico por agroquímicos en aguas del Arroyo Azul". Peluso, F., **J. Gonzalez Castelain**, C. Varela y E. Usunoff. IV Congreso de Ecología y Manejo de Ambientes Acuáticos Pampeanos, Chascomús, 9 y 10 de noviembre.

2005: "Monitoreo de toxinas algales (microcistinas), Lago del Fuerte, Tandil". **Gonzalez Castelain, J.** y L. Rodríguez. III Congreso Argentino de Limnología, organizado por la Asociación Argentina de Limnología. Chascomús, 30 de octubre al 2 de noviembre.

2005: "Evaluación de la Calidad y Gestión del Arroyo del Azul" Peluso, F., **J. González Castelain**, L. Rodríguez y D. Arias. Presentación en la Biental de Ciencia y Tecnología. Organizada por la Comisión de Investigaciones Científicas de la Provincia de Buenos Aires. La Plata, 8 al 10 de Noviembre.

2005: "Caracterización físico-química del arroyo del Azul, Provincia de Buenos Aires". **Gonzalez Castelain, J.** y F. Peluso. III Congreso Argentino de Limnología, organizado por la Asociación Argentina de Limnología. Chascomús, 30 de octubre al 2 de noviembre.

2002: "Efecto de las lluvias sobre la turbidez de las aguas del arroyo del Azul (Provincia de Buenos Aires)". **Gonzalez Castelain, J.**, J. Restivo y E. Usunoff. Segundas Jornadas sobre Ecología y Manejo de Ecosistemas Acuáticos Pampeanos, organizadas por el Instituto de Limnología "Dr. Raúl A. Ringuelet" y la Facultad de Ciencias Naturales y Museo (UNLP). La Plata, 13 al 15 de noviembre.

2002: "Variación espacial y temporal de la química del arroyo del Azul (Provincia de Buenos Aires)". **Gonzalez Castelain, J.**, D. Arias y E. Usunoff. Segundas Jornadas sobre Ecología y Manejo de Ecosistemas Acuáticos Pampeanos, organizadas por el Instituto de Limnología "Dr. Raúl A. Ringuelet" y la Facultad de Ciencias Naturales y Museo (UNLP). La Plata, 13 al 15 de noviembre.

1997: "Calibración de un modelo matemático y simulación de los efectos del vertido de líquidos cloacales sobre el oxígeno disuelto del curso receptor". **Gonzalez Castelain, J.**, E. Usunoff y F. Grosman. II Congreso Argentino de Limnología. Buenos Aires, 18 al 24 de septiembre.

1997: "Monitoreo bacteriológico del sector urbano del arroyo del Azul (prov. de Buenos Aires)". **Gonzalez Castelain, J.** y F. Grosman. II Congreso Argentino de Limnología. Buenos Aires, 18 al 24 de septiembre.

1995: "Articulación local científico-educativa en el ámbito de la problemática ambiental: alternativas para el cambio regional". Peluso, F., F. Grosman, **J. Gonzalez Castelain** e I. Entraigas. II Congreso Provincial de Educación: La educación en las puertas del siglo XXI, Facultad de Ingeniería (UNCPBA). Olavarría, 23 al 25 de junio.

1995: "Plan de gestión para el mantenimiento y/o mejoramiento de la calidad ambiental del Lago del Fuerte, Tandil". Peluso, F., F.Grosman, **J.Gonzalez Castelain** y E.Usunoff. 1er. Congreso Nacional de Gestión del Agua y Saneamiento. Córdoba, junio.

1995: "Propuesta de plan de gestión como ejemplo de aprovechamiento de una laguna típica de la provincia de Buenos Aires". Grosman, F., F.Peluso y **J.Gonzalez Castelain**. 1er. Congreso Nacional de Gestión del Agua y Saneamiento. Córdoba, junio.

1995: "Propuestas para la gestión del arroyo del Azul (prov. de Buenos Aires)". **Gonzalez Castelain, J.**, E.Usunoff; F.Grosman y F.Peluso. 1er. Congreso Nacional de Gestión del Agua y Saneamiento. Córdoba, junio.

1994: "Modelado del impacto de un efluente líquido en la calidad de las aguas del arroyo del Azul - prov. de Buenos Aires". **Gonzalez Castelain, J.** y E.Usunoff. Trabajo presentado en la Expociencia de la Facultad de Ingeniería (UNCPBA). Olavarría, septiembre.

1994: "Modelado del impacto de un efluente líquido en la calidad de las aguas del arroyo del Azul - prov. de Buenos Aires". **Gonzalez Castelain, J.** y E.Usunoff. I Congreso Argentino de Limnología - RAL'94. S. M. de Tucumán, 18 al 23 de septiembre.

1993: "Estimación del área foliar de Colza (Brassica napus var. oleracea) mediante un método no destructivo". Confalone, A., C.D'alfonso, **J.Gonzalez Castelain** e I.Kleiman. XX Reunión Argentina de Fisiología Vegetal. San Carlos de Bariloche, 10 al 12 de noviembre.

1993: "La temática ambiental, ¿en manos de quién?. Discusión acerca de las responsabilidades de cada sector". Grosman, F., **J.Gonzalez Castelain** e I.Entraigas. I Jornadas Nacionales y VI Jornadas Regionales sobre Medio Ambiente. La Plata, 8 al 11 de noviembre.

1993: "Aplicación de análisis multivariado para la diferenciación de nichos tróficos de peces en un ambiente lenítico del centro de la provincia de Buenos Aires". Grosman, F. y **J.Gonzalez Castelain**. V Jornadas Pampeanas de Ciencias Naturales. Santa Rosa, La Pampa, 3 al 5 de noviembre.

1989: "Estudio sistemático y biológico de las Ascoboláceas de Argentina XIV. Desarrollo del apotecio y del sistema ascógeno en Saccobolus longevisporus". Ranalli, M.E., **J.Gonzalez Castelain** y F.Forchiassin. XXII Jornadas Argentinas de Botánica. Córdoba, noviembre.

1989: "Estudio sistemático y biológico de las Ascoboláceas de Argentina XIII. Una nueva especie de Saccobolus (Ascomycetes - Pezizales)". Ranalli, M.E. y **J.Gonzalez Castelain**. XXII Jornadas Argentinas de Botánica. Córdoba, noviembre.

COMUNICACIONES PRESENTADAS EN REUNIONES CIENTIFICAS DE ALCANCE INTERNACIONAL

2010: “Utilización de técnicas estadísticas multivariadas para la evaluación de la calidad de las aguas superficiales del Partido de Tres Arroyos, Buenos Aires, Argentina.” Rodríguez L., **J.Gonzalez Castelain**, F.Peluso y N.Othax. I Congreso Internacional de Hidrología de Llanuras, Azul, 21 al 24 de septiembre.

2010: “Desarrollo de un índice de calidad de agua para la cuenca del Arroyo del Azul, Buenos Aires, Argentina.” Rodríguez L., **J.Gonzalez Castelain**, F.Peluso y N.Othax. I Congreso Internacional de Hidrología de Llanuras, Azul, 21 al 24 de septiembre.

2010: “Uso de técnicas estadísticas multivariadas para la evaluación de la calidad de las aguas del Arroyo del Azul, Buenos Aires, Argentina.” Rodríguez L., **J.Gonzalez Castelain**, F.Peluso y N.Othax. I Congreso Internacional de Hidrología de Llanuras, Azul, 21 al 24 de septiembre.

2010: “Descripción General de la calidad de las aguas del Arroyo del Azul (Prov. de Buenos Aires).” Rodríguez L., **J.Gonzalez Castelain**, F.Peluso y N.Othax. Actas del I Congreso Internacional de Hidrología de Llanuras, Azul, 21 al 24 de septiembre.

2010: “Contaminantes presentes en el agua subterránea y superficial de la cuenca del Arroyo Azul y su riesgo sanitario integrado.” Othax N., F.Peluso, **J.Gonzalez Castelain** y L.Rodríguez. I Congreso Internacional de Hidrología de Llanuras, Azul, 21 al 24 de septiembre.

2009: “Calidad del agua por análisis de riesgo sanitario y por niveles normativos: nitratos, fluoruro y arsénico en la ciudad de Tres Arroyos”. Peluso, F., **J.González Castelain**, N.Othax y L.Rodríguez. Taller sobre Flúor y Arsénico en el VI Congreso Argentino de Hidrogeología y IV Seminario Hispano-Latinoamericano de Temas Actuales de la Hidrología Subterránea. Santa Rosa, 24 al 28 de agosto.

2009: “Riesgo sanitario por arsénico y fluoruro en Azul, Prov. de Buenos Aires. Comparación de escenarios de exposición”. Peluso, F., N.Othax y **J.González Castelain**. Taller sobre Flúor y Arsénico en el VI Congreso Argentino de Hidrogeología y IV Seminario Hispano-Latinoamericano de Temas Actuales de la Hidrología Subterránea. Santa Rosa, 24 al 28 de agosto.

2007: “Aplicación de Indices de Calidad de Aguas en el Arroyo del Azul, provincia de Buenos Aires.” Rodríguez L., F.Peluso y **J.González Castelain**. Acta de resúmenes del V Congreso de Medio Ambiente organizado por el Comité de Medio Ambiente de la Asociación de Universidades - Grupo Montevideo (AUGM). La Plata, 9 al 11 de octubre. Pág.77.

2007: “Problemática del agua para consumo humano en dos barrios de la ciudad de Azul (Provincia de Buenos Aires, Argentina).” **Gonzalez Castelain, J.**, V. Suhurt y N. Othax. III Seminario Hispano-Latinoamericano de Temas Actuales de la Hidrología Subterránea. Paraná, 16 al 19 de Octubre.

2003: “El análisis de riesgo a la salud como monitor de la calidad de los recursos hídricos usados con fines consuntivos”. Peluso, F., E. Usunoff y **J. Gonzalez Castelain**. I Seminario Hispano Latinoamericano sobre temas actuales de la Hidrología Subterránea. Rosario, Argentina, 22 al 26 de septiembre.

2003: “Variación de la calidad del acuífero del Azul (Provincia de Buenos Aires, Argentina) por efectos locales”. Usunoff, E., **J. González Castelain** y D. Arias. I Seminario Hispano Latinoamericano sobre temas actuales de la Hidrología Subterránea. Rosario, Argentina, 22 al 26 de septiembre.

2002: “Una Propuesta de Gestión Integral de los Recursos Subterráneos en el Partido de Salliqueló, Argentina”. Vives, L., M. Varni, E. Usunoff, I. Entraigas, F. Peluso, R. Rivas, P. Weinzettel, **J. Gonzalez Castelain**, D. Arias y E. Queupán. XXXII Congreso International Association of Hydrologist (AIH) y VI Asociación Latinoamericana de Hidrología Subterránea para el Desarrollo (ALSHUD): Aguas Subterráneas y Desarrollo Humano. Mar del Plata, Argentina, del 21 al 25 de octubre.

2001: “Gestión integral de los recursos hídricos en el Partido de Salliqueló, Argentina. 3. Propuestas para la planificación y la gestión.” Usunoff, E., **J. Gonzalez Castelain** y F. Peluso. IV Diálogo Interamericano de Gerenciamiento de Aguas. Ministério do Meio Ambiente do Brasil – OEA. Foz do Iguaçu, Brasil, 2 al 6 de septiembre.

2001: “Economía del agua en la Provincia de Buenos Aires: limitantes y perspectivas.” Usunoff, E., F. Peluso y **J. Gonzalez Castelain**. Las caras del agua subterránea. Congreso en memoria de Germán Galarza. Instituto Geológico y Minero de España. Barcelona, Septiembre.

2001: “Caracterización de una fuente de riesgo a partir de la calidad de los acuíferos.” Peluso, F., **J. Gonzalez Castelain** y E. Usunoff. Las caras del agua subterránea. Congreso en memoria de Germán Galarza. Instituto Geológico y Minero de España. Barcelona, Septiembre.

2001: “Bacteriología de aguas subterráneas: metodología para el diseño de muestreo en áreas urbanas.” **Gonzalez Castelain, J.**, F. Peluso y E. Usunoff. Las caras del agua subterránea. Congreso en memoria de Germán Galarza. Instituto Geológico y Minero de España. Barcelona, Septiembre.

2001: “Índice de calidad bacteriológica para aguas subterráneas.” **Gonzalez Castelain, J.**, F. Peluso y E. Usunoff. Las caras del agua subterránea. Congreso en memoria de Germán Galarza. Instituto Geológico y Minero de España. Barcelona, Septiembre.

2000: “Hacia la gestión integrada de los recursos hídricos en la Provincia de Buenos Aires, Argentina.” Usunoff, E., F. Peluso, **J. Gonzalez Castelain** y M. Miranda. 1° Congreso Mundial Integrado de Aguas Subterráneas. Fortaleza, Brasil, 31 de julio al 4 de agosto.

1999: “Quien contamina, paga: ¿Avance legislativo?”. Usunoff, E., **J. Gonzalez**

Castelain y M.Miranda. IV Seminario Hispano Argentino sobre temas actuales de la Hidrología Subterránea. Santa Fe, Argentina, 28 de septiembre al 1 de octubre.

1996: "Aprovechamiento económico de lagunas a partir de variaciones de los regímenes hidrológicos". Grosman, F., F.Peluso, **J.Gonzalez Castelain** y E.Usunoff. VII Congreso Argentino de Meteorología y VII Congreso Latinoamericano e Ibérico de Meteorología. Buenos Aires, 2 al 6 de septiembre.

1995: "Demografía del pejerrey (*Odontesthes bonariensis*) en un embalse de Argentina". Grosman, F., F. Peluso, **J.Gonzalez Castelain** y E.Usunoff. III Congreso Latinoamericano de Ecología. Mérida, Venezuela, 22 al 28 de octubre.

1995: "Determinación del estado trófico del Lago del Fuerte, Tandil (Argentina)". **Gonzalez Castelain, J.**, F.Grosman, F.Peluso y E.Usunoff. III Congreso Latinoamericano de Ecología. Mérida, Venezuela, 22 al 28 de octubre.

1994: "Elaboración de un índice de categorización de ítems (ICI) para su aplicación en estudios de alimentación de peces". Grosman, F. y **J.Gonzalez Castelain**. Decimoprimer Simposio Científico Tecnológico de la Comisión Mixta del Frente Marítimo Argentino - Uruguayo. Mar del Plata, diciembre.

1994: "Efectos del vertido en el arroyo del Azul (prov. de Buenos Aires, Argentina) de líquidos cloacales parcialmente tratados: Delimitación espacial de los principales procesos originados". **Gonzalez Castelain, J.** y F.Grosman. Simposio Internacional de Saneamiento y Riesgo de Cuencas Hídricas, Senado de la Nación. Buenos Aires, 30 de agosto al 2 de septiembre.

1993: "Utilización de perifiton como alimento en alevinaje de pejerrey". Grosman, F. y **J.Gonzalez Castelain**. Décimo Simposio Científico Tecnológico de la Comisión Mixta del Frente Marítimo Argentino - Uruguayo. Montevideo, Uruguay, 29 de noviembre al 3 de diciembre.

1993: "Aplicación de una técnica geoestadística (kriging) en la confección de un mapa batimétrico de un cuerpo léntico". Grosman, F. y **J.Gonzalez Castelain**. Décimo Simposio Científico Tecnológico de la Comisión Mixta del Frente Marítimo Argentino - Uruguayo. Montevideo, Uruguay, 29 de noviembre al 3 de diciembre.

CONFERENCIAS, PONENCIAS, Y EXPOSICIONES REALIZADAS

2009: "Arsénico en agua de consumo humano y animal". Exposición realizada en la Jornada Técnica "Agua de Consumo Bovino" organizado por Grupo Laboratorios Azul, Azul, 3 de septiembre.

2008: "Diagnóstico Hidroambiental Preliminar del Partido de Tres Arroyos". Exposición realizada por pedido de la Municipalidad de Tres Arroyos durante la 39ª Fiesta Provincial del Trigo, Tres Arroyos, 15 de marzo.

2006: "Azul y su arroyo: usos y calidad del agua". Exposición realizada por pedido de la Municipalidad de Azul durante el Seminario "El agua, un bien común" organizado

en el marco del Programa "Municipio Saludable". 24 de mayo.

2005: "Algas dulceacuícolas y toxinas algales". Exposición realizada por pedido de la Municipalidad de Tandil, dirigida a funcionarios municipales y miembros del Consejo Deliberante local. 25 de enero.

2002: Panelista en el Taller sobre "Impactos antrópicos sobre el ecosistema (calidad de agua)" realizado en el marco de las Segundas Jornadas sobre Ecología y Manejo de Ecosistemas Acuáticos Pampeanos, organizadas por el Instituto de Limnología "Dr. Raúl A. Ringuelet" y la Facultad de Ciencias Naturales y Museo (UNLP). La Plata, 14 de noviembre.

1995: "Diagnóstico limnológico, sanitario, ictiológico y estado ambiental del lago del Fuerte, ciudad de Tandil". **Gonzalez Castelain, J.**, F.Grosman, F.Peluso y E.Usunoff. Presentación de los resultados del trabajo homónimo, por pedido de la Municipalidad de Tandil, marzo.

1994: "Piscicultura del pejerrey". Curso de extensión, organizado por el Instituto de Hidrología de Llanuras. Dictado conjuntamente con los Lic. F.Grosman y F.Peluso. Duración: 25 horas, con práctica a campo de captura y desove de pejerrey. Olavarría, octubre - noviembre.

1992: "Calidad de las aguas del arroyo del Azul: diagnóstico y estrategia de estudio". II Jornadas Provinciales de Medio Ambiente y Municipio. Necochea, 3 diciembre.

ACTIVIDADES E INFORMES TECNICOS

2007: "Diagnóstico hidroambiental a escala rural y urbana del Partido de Tres Arroyos". Peluso F., **González Castelain J.**, Othax N.; Rodríguez L. Informe Técnico del Proyecto "Programa Integral de Gestión Sustentable de los Recursos Hídricos del partido de Tres Arroyos". Informe 14, 229 pp.

2007: Integrante del Comité Asesor Público Privado de Cementerios, convocado por la Municipalidad de Azul.

2005: "Manual del Sistema de Gestión de la Información Hidrológica del Partido de Tres arroyos, Provincia de Buenos Aires". **Gonzalez Castelain, J.**, P.Abrile, M.Lanza y L.Vives. Informe Técnico del Proyecto "Programa Integral de Gestión Sustentable de los Recursos Hídricos del Partido de Tres Arroyos". 99 p. Octubre.

2005: "Diagnóstico y Monitoreo de Toxinas Algales (microcistinas) en el Lago del Fuerte, Tandil". Realizado a pedido de la Municipalidad de Tandil. Enero a Abril.

2003: Informe Diagnóstico del estado del arroyo del Azul. **González Castelain, J.** y F. Peluso. Elaborado a pedido de la Municipalidad de Azul. Septiembre. 6 págs..

2003: "Informe sobre la Selección del Sitio y la Evaluación de Impacto Ambiental realizados por el CEAMSE para la instalación de un relleno sanitario en la ciudad de Azul". **Gonzalez Castelain, J.** y F. Peluso. Elaborado a pedido de la Municipalidad

de Azul. Septiembre. 9 págs..

2003: "Informe sobre el estado de la Laguna Difunto Manuel, Parque Plaza Montero de la ciudad de Las Flores, Provincia de Buenos Aires". Elaborado a pedido de la Dirección de Turismo de la Municipalidad de Las Flores. **Gonzalez Castelain, J.** y F. Peluso. Febrero. 8 págs..

2002: "Evaluación de Impacto Ambiental al Establecimiento Parque Centenario S.A., Azul, Argentina". Peluso F. y **J. Gonzalez Castelain.** Octubre. 50 págs..

2001: "Estudio para la localización de un relleno sanitario en el área de influencia de la ciudad de Azul". Elaborado a pedido de la Municipalidad de Azul. Arias, D.; **J. Gonzalez Castelain;** F. Peluso; M. Varni; E. Usunoff y P. Weinzettel. Octubre. 17 págs..

2000: "Informe de impacto ambiental de la instalación de un escenario en la isla del Balneario Municipal de Azul". Elaborado a pedido de la Dirección de Medio Ambiente de la Municipalidad de Azul, agosto. 6 págs..

1999: "Evaluación de Impacto Ambiental (E.I.A.) sobre la instalación de un cementerio parque (Parque Azul) en la ciudad de Azul, prov. de Bs.As.", junto a otros integrantes del IHLLA. Diciembre.

1999: "Información hidrológica en el área de Fábrica Militar de Explosivos – Azul". 14 septiembre. 2 págs..

1999: "Evaluación de Impacto Ambiental (E.I.A.) para la empresa Metalúrgica Tandil S.A.". Participación, junto a otros integrantes del Instituto de Hidrología de Llanuras, del equipo que realizó la E.I.A. según especificaciones de la Ley 11459 de "Establecimientos Industriales" de la Provincia de Buenos Aires. Finalización: 17/5/99.

1999: Determinación del nitrógeno (método de Kjeldahl) y el fósforo total en muestras de agua de laguna, para la Facultad de Ciencias Veterinarias de la UNCPBA. 26 de abril.

1998: "Diagnóstico limnológico, sanitario, ictiológico y estado ambiental del lago del Fuerte, ciudad de Tandil". **Gonzalez Castelain, J.,** F.Grosman, F.Peluso y E.Usunoff. Instituto de Hidrología de Llanuras, UNCPBA. Trabajo de transferencia realizado para la Municipalidad de Tandil, presentado en la "Universidad Abierta" de la UNCPBA. Tandil, 6 y 13 de noviembre.

1998: Determinación de la demanda biológica de oxígeno (DBO) y la demanda química de oxígeno (DQO) en muestras de agua y aguas residuales, para el Centro de Investigaciones de las Fuerzas Armadas (CITEFA) y la Fábrica Militar de Explosivos de Azul (FANAZUL). Agosto - septiembre.

1998: "Evaluación bacteriológica y del contenido de nitratos en el agua de red y los Hospitales de la ciudad de Azul". Arias, D. y **J. Gonzalez Castelain:** A pedido de la Dirección de Medio Ambiente de la Municipalidad de Azul. Mayo.

1998: "Informe sobre las posibilidades de riego por aspersión para protección contra heladas en el Monte Frutal Experimental de la Municipalidad de Azul". **Gonzalez Castelain, J.** y R.Rivas. Realizado por solicitud de la Cátedra de Fruticultura de la Facultad de Agronomía (UNCPBA). Febrero. 10 págs..

1997: "Estado sanitario del arroyo del Azul. Informe diagnóstico octubre de 1997". Solicitado por la Dirección de Medio Ambiente de la Municipalidad de Azul. Octubre. 10 págs..

1997: "Interpretación y análisis de la calidad sanitaria de las aguas del Balneario Municipal". Informe solicitado por la Dirección de Medio Ambiente de la Municipalidad de Azul, a propósito de información publicada en medios de comunicación locales acerca del tema. 4 de febrero. 3 págs..

1996: "Evaluación sanitaria del tramo urbano del arroyo del Azul, 1er. semestre de 1996". Informe solicitado por la Dirección de Medio Ambiente de la Municipalidad de Azul. Junio. 5 págs..

1996: "Estado sanitario del arroyo del Azul, período febrero-noviembre de 1996". Informe solicitado por la Dirección de Medio Ambiente de la Municipalidad de Azul. 28 de noviembre. 6 págs..

1996: Visita a la Planta de Cerámica San Lorenzo y asesoramiento sobre funcionamiento de las piletas de estabilización de líquidos cloacales y sobre calidad de los efluentes líquidos. A solicitud de la empresa, se elevó un diagnóstico y proyecto para evaluar la "Calidad de los efluentes de la planta fabril de Cerámica San Lorenzo". 17 de Abril. 4 págs..

1996: "Análisis de variables físico-químicas del efluente de la planta de tratamiento de líquidos cloacales de la ciudad, y evaluación de los efectos sobre el curso de agua receptor (arroyo Azul)". Informe elaborado a pedido de la Dirección de Medio Ambiente de la Municipalidad de Azul, 29 de febrero. 13 págs..

1998: "Estado sanitario del tramo urbano del arroyo del Azul". Solicitado por la Dirección de Medio Ambiente de la Municipalidad de Azul. Responsable del monitoreo y diagnóstico realizado entre enero de 1996 y junio de 1998.

1995: "Monitoreo sanitario del arroyo del Azul". Proyecto elevado a pedido de la Dirección de Medio Ambiente de la Municipalidad de Azul. 19 de diciembre. 4 págs..

1995: "Diagnóstico limnológico, sanitario, ictiológico y estado ambiental del lago del Fuerte, ciudad de Tandil", marzo. Solicitado por la Municipalidad de Tandil al Instituto de Hidrología de Llanuras, UNCPBA. A cargo de la planificación y ejecución del diagnóstico limnológico y sanitario. Informe realizado por: **J.Gonzalez Castelain**, F.Grosman, F.Peluso y E.Usunoff. Instituto de Hidrología de Llanuras, UNCPBA. 160 págs.

1994: "Diagnóstico del estado de uso del arroyo del Azul". Informe realizado a pedido de la Región Sanitaria IX del Ministerio de Salud de la prov. de Buenos Aires,

y de la Secretaría de Bienestar Social de la Municipalidad de Azul, a propósito de un evento de mortandad masiva de peces en ese arroyo. 20 de octubre. 5 págs..

1993: Pacto Ecológico Bonaerense. Participación activa en el relevamiento de información y elaboración del informe solicitado por la Honorable Cámara de Diputados a la UNCPBA, en el marco del Pacto Ecológico Bonaerense.

1991: Estrategias de control de la cotorra común (*Myiopsitta monachus*) en el partido de Olavarría. Análisis de los datos obtenidos de la campaña de tratamiento de nidos, diciembre de 1988 – mayo de 1991. **Gonzalez Castelain, J.** Informe elaborado para la Comisión de lucha contra las plagas del partido de Olavarría. 12 págs..

ACTIVIDADES DE GESTION

2007 y continúa: Miembro del Comité Interno de Gestión del Núcleo de Actividades Científicas y Tecnológicas “Centro de Investigaciones en Hidrología de Llanuras (NACyT – CIHLLA), UNCPBA, desde el 28/02/2007.

2011: Representante del Instituto de Hidrología de Llanuras en el Consejo Asesor para el Desarrollo de la Educación Superior en Azul (CADES), Municipalidad de Azul.

2010: Integrante del Comité Organizador y Científico del I Congreso de Hidrología de Llanuras, Azul, Argentina, 21 al 24 de Septiembre de 2010.

2004-2006: Miembro de la Comisión Coordinadora del Área de Formación Docente de la Facultad de Agronomía de la U.N.C.P.B.A., como representante del Departamento de Ciencias Básicas Agronómicas y Biológicas, en el marco de la carrera Profesorado en Ciencias Biológicas, desde octubre de 2004 hasta junio de 2006.

2002: Miembro del Comité Científico Asesor del Congreso de “Aguas Subterráneas y Desarrollo Humano” (XXXII International Association of Hydrogeologists & VI Asociación Latinoamericana de Hidrología Subterránea para el Desarrollo), Octubre de 2002.

ACTIVIDADES DE EXTENSION Y DIVULGACION

2011: Asesor científico de alumnos de 3º año de Polimodal (Instituto San Cayetano) para la XVIII Feria Regional de Ciencias y Tecnología con el trabajo “Macroinvertebrados como indicadores de la calidad del agua”.

2010: Asesor científico de alumnos de 3º año de Polimodal (Instituto San Cayetano) para la XVII Feria Regional y 38º Feria Provincial de Ciencias y Tecnología con el trabajo “Macroinvertebrados Bioindicadores en el arroyo del Azul”.

1998: Entrevista en un programa local de radio (FMA) sobre el estado y calidad de las aguas del arroyo del Azul, como así también sobre las actividades que desarrolla

el IHLLA. 29 de enero.

1996: Nota en el diario "El Tiempo" de Azul sobre los efectos de los efluentes cloacales de la ciudad en las aguas del arroyo Azul, 8 de Febrero.

1995: "La ecología existe ... y es una ciencia". **Gonzalez Castelain, J.** Salud 10 (revista técnica mensual editada por el Círculo Médico de Azul, prov. de Buenos Aires), Año 2 - N°23, julio/agosto, pág. 20.

1994: A partir de un episodio de mortandad de peces en el arroyo del Azul (prov. de Buenos Aires), se concurrió a programas televisivos periodísticos locales en dos oportunidades, y al diario "El Tiempo" de Azul (2/11/94, juntamente con el Lic. F.Grosman). Octubre-noviembre.

1993: "Curso de piscicultura y acuarismo. Principios sobre ecología de peces". Curso de extensión, organizado por el Instituto de Hidrología de Llanuras y la Comisión Municipal de Aterinicultura de Azul. Dictado conjuntamente con el Lic. F.Grosman. Duración: 30 horas, con práctica a campo de captura y desove de pejerrey. Azul, septiembre - octubre.

CURSOS REALIZADOS Y ASISTENCIA A SEMINARIOS

2003: "Introducción a la Geoestadística". Curso de postgrado teórico-práctico. Organizado por el Instituto de Hidrología de Llanuras (UNCPBA-CIC), la Universidad Politécnica de Valencia (UPV-España), la Asociación Internacional de Hidrogeólogos (AIH-Grupo Argentino) y la Facultad de Agronomía de Azul (UNCPBA). Dictado por el Dr. Eduardo F. Cassiraga (UPV). Azul, 2 al 6 de junio. 40 horas de clase.

1998: "Cromatografía líquida de alta presión". Curso teórico-práctico, organizado por la Facultad de Agronomía (UNCPBA). Dictado por el Ing. H.Caldironi. Azul, julio. 12 horas de clase.

1997: "Modelos de ecuaciones estructurales". Curso de postgrado teórico-práctico, organizado por la Facultad de Agronomía (UNCPBA). Dictado por el Prof. Jesús Rosel (Universidad Jaime I, España). Azul, 25 al 28 de noviembre de. 36 horas de clase.

1996: "Contaminación de sistemas acuáticos: evaluación y manejo". Curso de postgrado teórico-práctico con examen final, organizado por la Facultad de Cs. Exactas y Naturales (U.B.A.). Dictado por el Dr. E.Rodríguez, la Dra. C.Loez y el Lic. R.Lombardo. Buenos Aires, 8 al 16 de julio. 60 horas de clase.

1994: "Evaluación de calidad de aguas superficiales: aplicación de modelos matemáticos." Curso de postgrado teórico-práctico con evaluación final, organizado por el Colegio de Graduados en Ciencias Biológicas de Tucumán y la U.N. de Tucumán. Dictado por el Dr. A. Schäfer (Univ. de Saarlandes, Alemania). Tucumán, 26 al 30 de septiembre. 40 horas de clase.

1994: "Eutrofización: causas, correctivas, manejo". Cursillo organizado en el Primer

Congreso Argentino de Limnología por la U.N. de Tucumán. Dictado por el Dr. Carlos Bonetto (Inst. de Limnología de la Plata "Dr. R. Ringuelet"). Tucumán, 18 al 23 de septiembre. 10 horas de clase.

1994: "Fundamentos de ecosistemas acuáticos: bases físicas y químicas". Curso de postgrado con evaluación final, organizado por el Instituto de Limnología del Noroeste Argentino (U.N. de Tucumán). Dictado por el Dr. J.Armengol (Univ. de Barcelona, España). Tucumán, 12 al 16 de septiembre. 40 horas de clase.

1994: "Evaluación de la ecotoxicidad de efluentes industriales". Seminario organizado por el Laboratorio de Ecotoxicología (U.N. de Luján). Dictado por el Dr. E.Bertoletti (CETESB, San Pablo, Brasil). Luján, 5 y 6 de agosto.

1994: "La problemática de la evaluación en el ámbito universitario". Seminario organizado por la Facultad de Ingeniería (UNCPBA). Olavarría, 27 de mayo.

1993: "Control bacteriológico de aguas". Curso de postgrado teórico-práctico con evaluación final, organizado por la División Bacteriología Sanitaria del Instituto Nacional de Microbiología "Dr. C. Malbrán". Buenos Aires, noviembre. 35 horas de clase.

1992: "Análisis multivariado y su aplicación al estudio de los recursos naturales". Curso de postgrado con evaluación final, organizado por el Instituto de Hidrología de Llanuras y la Facultad de Agronomía (UNCPBA). Azul, noviembre. 60 horas de clase.

1986: "Ecología y contaminación acuática". Curso organizado por el Centro de ex-beccarios de la O.E.A.. Dictado por la Dra. Irene Wais de Badgen. Buenos Aires, 21 al 31 de julio.

1986: "Proyectos de Parques Nacionales y reservas naturales en Argentina". Curso organizado por la Fundación Vida Silvestre Argentina. Buenos Aires, 19 de mayo al 3 de junio. 20 horas de clase.

1985: "Introducción a las áreas naturales argentinas". Curso organizado por la Fundación Vida Silvestre Argentina. Buenos Aires, 9 al 20 de diciembre. 20 horas de clase.

ASISTENCIA A REUNIONES CIENTIFICAS

2010: I Congreso internacional de Hidrología de Llanuras, Azul, 21 al 24 de septiembre.

2008: V Congreso de Ecología y Manejo de Ambientes Acuáticos Pampeanos, Luján, 3 al 5 de diciembre.

2006: IV Congreso de Ecología y Manejo de Ambientes Acuáticos Pampeanos, Chascomús, 9 y 10 de noviembre.

2005: III Congreso Argentino de Limnología, organizado por la Sociedad Argentina de Limnología. Chascomús, 30 de octubre la 2 de noviembre.

2002: Segundas Jornadas sobre Ecología y Manejo de Ecosistemas Acuáticos Pampeanos, organizadas por el Instituto de Limnología "Dr. Raúl A. Ringuelet" y la Facultad de Ciencias Naturales y Museo (UNLP). La Plata, 13 al 15 de noviembre.

1997: II Congreso Argentino de Limnología. Organizado por la Asociación Argentina de Limnología. Buenos Aires, 18 al 24 de septiembre.

1995: II Congreso Provincial de Educación: La educación en las puertas del siglo XXI. Organizado en la Facultad de Ingeniería (UNCPBA). Olavarría, 23 al 25 de junio.

1995: 1er. Congreso Nacional de Gestión del Agua y Saneamiento. Organizado por la Dirección provincial del Agua y Saneamiento de Córdoba. La Falda, Córdoba, junio.

1994: I Congreso Argentino de Limnología - RAL'94. Organizado por la Asociación Argentina de Limnología. S. M. de Tucumán, 18 al 23 de septiembre.

1994: Simposio Internacional de Saneamiento y Riesgo de Cuencas Hídricas. Senado de la Nación. Buenos Aires, 30 de agosto al 2 de septiembre.

1993: Décimo Simposio Científico Tecnológico de la Comisión Mixta del Frente Marítimo Argentino - Uruguayo. Montevideo, Uruguay, 29 de noviembre al 3 de diciembre.

1993: I Jornadas Nacionales y VI Jornadas Regionales sobre Medio Ambiente. Organizadas por la Facultad de Cs. Naturales y Museo (U.N.La Plata), y la Municipalidad de La Plata. La Plata, 8 al 11 de noviembre.

1993: V Jornadas Pampeanas de Ciencias Naturales. Organizadas por el Consejo Profesional de Cs. Naturales de La Pampa. Santa Rosa, La Pampa, 3 al 5 de noviembre.

1992: II Jornadas Provinciales de Medio Ambiente y Municipio. Organizado por la Municipalidad de Necochea. Necochea, diciembre.

1992: VIII Congreso Argentino de Toxicología y XII Jornada Interdisciplinaria de Toxicología. Organizado por la Asociación Toxicológica Argentina. Buenos Aires, septiembre.

1992: III Jornadas de Integración de Niveles, Area Matemática, Facultad de Agronomía (UNCPBA). Azul, julio.

1987: 13ra. Reunión Argentina de Ecología. Organizada por la Sociedad Argentina de Ecología. Bahía Blanca, abril.

1986: Segundas Jornadas Argentinas de Mastozoología. Organizadas por la

Sociedad Argentina para el Estudio de los Mamíferos. Buenos Aires, noviembre.

OTROS ANTECEDENTES

Integrante del Instituto de Hidrología de Llanuras al recibir el Premio a la Producción Científica, año 1998 (Secretaría de Ciencia y Técnica de la UNCPBA), en la categoría "Núcleo en Formación".

Azul, noviembre de 2011.

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'José González Castelain', written in a cursive style.

Lic. José Gonzalez Castelain