

# **CURRICULUM VITAE**

**Ing. Jorge A. Maza**

Mendoza, agosto de 2012



# CURRICULUM VITAE

## ANTECEDENTES PERSONALES

Apellido: MAZA  
Lugar de Nacimiento: Mendoza  
Nacionalidad: Argentino  
Documento de Identidad:  
Céd. Ident. Nro. 10.036.890  
Domicilio Particular: Mansilla 511  
C.P.: 5519  
Teléfono Particular: 0261 431 0498  
Teléfono celular: 0261 156 547457  
Matr. Prof. 3088-A (Pcia. Mza.)

Nombres: Jorge Adolfo  
Fecha de Nacimiento: 05/03/52  
Estado Civil: Casado, 4 hijos  
DNI: N° 10.036.890  
Policía: Federal  
Localidad: San José, Guaymallén  
Provincia: Mendoza  
Correos electrónicos: [maza@ina.gov.ar](mailto:maza@ina.gov.ar);  
[mazaja@nysnet.com.ar](mailto:mazaja@nysnet.com.ar); [mazaja@gmail.com](mailto:mazaja@gmail.com)

## ESTUDIOS REALIZADOS

Universitarios: Facultad de Ingeniería y Arquitectura. Universidad Nacional de San Juan.  
Ingeniero Civil (orientación: Hidráulica). 1976

Otros estudios superiores: Diploma por 3 meses de Estudio en la Escuela Internacional de Recursos Hídricos y Programas Asociados de la Universidad del Estado de Colorado, Fort Collins, E.E.U.U. 1985

## CURSOS DE PERFECCIONAMIENTO REALIZADOS

1976 - Mendoza. Curso de Diseño y Análisis de Estructuras para edificios. Centro de Ingenieros, Arquitectos y Agrimensores de Mendoza. Duración: 1 semana, sin evaluación

1977 - Jujuy. Curso de Derecho, Economía y Administración del Agua. INELA Duración: 1 semana, sin evaluación

1981 - Córdoba. Seminario Interno de Actualización de Modelos Matemáticos. CIHRSA (INCYTH-CONICET). Duración: 2 semanas, sin evaluación

1984 - Mendoza. Análisis de Imágenes Satelitarias para el Manejo de los Recursos Hídricos de la provincia de Mendoza. CRICYT-DGI- IIACE Dictado por el Dr. Massimo Menenti del ILRI (Wageningen, Holanda) Duración: 2 semanas, sin evaluación.

1985 - Mendoza. Curso de Computación para Docentes de la Facultad de Ingeniería de la Universidad Nacional de Cuyo. Duración: 30 horas, con prácticas, sin evaluación

1985 - Estados Unidos de América. Realización de los siguientes cursos en la Universidad del Estado de Colorado en Fort Collins:

- CE 695: Estudio Independiente en Hidrología Urbana
- ER 695: Estudio Independiente en Hidrología Nival
- CE 722: Sistemas Hidrológicos Teóricos
- CE 605: Mecánica de Fluidos e Hidráulica Experimental

Duración: 3 meses y medio, con prácticas y evaluaciones

1985 - Canadá-Ottawa "Second International Implementation of Stormwater Management Program (IMPSWM) Workshop on Urban Hydrology: Applications of IMPSWM Models" en la Universidad de Ottawa. Duración: 2 semanas, con prácticas, sin evaluación

1986 - Mendoza. Curso sobre el Modelo HEC-2 (Simulación de Curvas de Superficie Libre en Ríos) Dictado por el Dr. Johannes DeVries, organizado por el INCYTH - Centro Regional Andino Duración:3 días, con prácticas, sin evaluación

1986 - Canadá. Beca de Información en Hidrología Urbana realizada en la Universidad de Ottawa bajo la dirección del Dr. Paul Wisner. Se desarrolló la siguiente actividad durante 1 mes:

Entrenamiento en el uso de los modelos matemáticos OTTHYMO, OTTSWMM, IMPRAM y SIMHYD y su aplicación al caso de la ciudad de Rivadavia-Mendoza. Calibración de parámetros de modelos matemáticos en cuencas urbanas con un banco de datos internacional

1986 - Mendoza. Entrenamiento en el uso del Modelo HEC-1 aplicado a cuencas urbanas. Instructor: John Peters (U.S.Corps of Engineers HEC, California) Duración: 4 días. Sede: INCYTH-CRA

1990 - Padova, Italia. Pasantía en el Departamento de Territorio y Sistema Agro-Forestal de la Universidad de Padova. Utilización del modelo WODITEM (Watershed Oriented Digital Terrain Model) para elaborar las cartas temáticas correspondientes a líneas de nieve digitalizadas desde imágenes LANDSAT-MSS.

1994 - Buenos Aires. Aprobación del Ciclo Básico del Programa de Alta Gerencia Pública dictado por I.N.A.P. Duración: 60 hrs.

1994 - Berna, Suiza. Participación en el 2º Snowmelt Runoff Model (SRM) Workshop. Duración: 5 días.

1995 - Mendoza. Asistente al Seminario sobre "Sistema de Análisis de la Capacidad Institucional Aplicada a la Evaluación y Administración de Proyectos" organizado por el Departamento General de Irrigación de Mendoza y dictado por el Dr. Alain Tobelem del Banco Mundial. Duración: 8 hrs.

1995 - Asistente. Mendoza. "Seminario de Comercialización y Marketing de Servicios Científicos y Tecnológicos". Organizado por el Ministerio de Cultura, Ciencia y Tecnología del Gobierno de Mendoza.

1996 - Asistente. Mendoza. "Formación Permanente de Alta Gerencia. Curso de Planeamiento Estratégico". Organizado por el INAP y Univ. Nac. de Cuyo

1997 - Asistente. Mendoza. "Taller de Diagnóstico de Necesidades de Capacitación". Organizado por el INAP y Univ. Nac. de Cuyo

1998 - Asistente. Mendoza. Curso sobre "Métodos para valorar impactos ambientales". Organizado por el INA-CELAA. Duración 40 hrs. Con evaluación aprobada

1998 - Asistente. Mendoza. Curso de "Formulación de Proyectos". Sistema de Capacitación a Distancia-Sistema Digital del INAP. 45 Créditos. Con evaluación aprobada y mención de trabajo **excelente**.

1998 - Asistente. Mendoza. Curso "EXCEL 5.0 Nivel Básico". Sistema de Capacitación a Distancia del INAP. 30 Créditos. Con evaluación aprobada.

2000 - Asistente. Santa Fe. Curso "Manejo de Excesos Pluviales en Areas Urbanas". Organizado por la UNL-FICH, INA-CRL y el XIX Congreso Latino americano de Hidráulica. Dictado por el Dr. Carlos Tucci.

2000 - Asistente. La Plata. "Taller sobre Degradación Ambiental en Cuencas Torrenciales". Organizado por la Fac. de Ingeniería- Depto. de Hidráulica-UNLP y la Embajada de Italia en Argentina

2001 - Participante. Mendoza. "Taller de Aguas Subterráneas y Gestión Integral de Recursos Hídricos". Organizado por INA, Depto. Gral. De Irrigación de Mendoza y Global Water Partnership.

2001 – Participante y expositor. Mendoza. Instrumentos Técnicos para la Gestión de los Recursos Hídricos. Organizado por INA-Centro de Economía y Legislación del Agua e INA-Centro Regional Andino.

2004 – Asistente. Mendoza. Curso de 12 hrs de duración sobre "Lógica Difusa" dictado por el Dr. Rafael Espín Andrada del Instituto Superior Politécnico "José Antonio Echeverría" de La Habana, Cuba. Organizado por la Univ. Tecnol. Nacional – Fac. Reg. Mendoza.

2004 – Asistente. Taller virtual Gestión del Conocimiento para directivos: Herramientas de diseño para socializar conocimiento. Sistema de Capacitación a Distancia del INAP. 50 Créditos. Con evaluación aprobada.

2007 – Asistente. Curso virtual “Introducción a la Gestión Administrativa”. Programa de Capacitación Electrónica (PROCAE) del INAP. 25 Créditos. Evaluación aprobada.

2009 – Asistente y Expositor. Malargüe, Mendoza. Taller de Capacitación en la Aplicación de Datos Satelitales para el Manejo del Agua en Zonas de Montaña. Organizado por CONAE y ESA.

2010 – Participante. Mendoza. Curso “Métodos Estadísticos para Análisis Hidrológico”. Organizado por INA-CRA

2010 - Asistente. Curso virtual “Gestión Pública y Planificación Estratégica”. Programa de Capacitación Electrónica (PROCAE) del INAP. 25 Créditos. Evaluación aprobada

### **CONOCIMIENTO DE IDIOMAS**

Inglés: lectura, escritura y habla regular (Test ALIGU: 84 puntos)

Portugués: lectura regular

Francés: lectura regular

Italiano: lectura regular

### **PARTICIPACIÓN EN CONGRESOS-ENCUENTROS-JORNADAS-SIMPOSIOS**

1979 - Asistencia y presentación de trabajo. San Luis. IX Congreso Nacional del Agua.

1979 - Asistencia. Mendoza. Primer Seminario sobre Uso de Información de Satélites (CNIE).

1981 - Asistencia. Mendoza. Seminario sobre evaluación y optimización del uso del recurso hídrico en áreas bajo riego INCYTH-IILA.

1981 - Exposición de trabajos. Santa Fe. Reunión interna del INCYTH sobre Hidrología.

1982 -Asistencia. Mendoza. Reunión sobre Hidrología y Nivología. UNESCO-CONAPHI.

1984 - Asistencia. Rosario. IX Seminario de Grandes Obras Hidroeléctricas.

1985 - Secretario de la Comisión "Desarrollo Científico y Tecnológico". Mendoza. XII Congreso Nacional del Agua.

1986 -Asistencia y exposición de trabajos. Mendoza. "Encuentro de Centros del INCYTH, en relación con estudios y trabajos sobre erosión hídrica. Corrección de Cuencas. Sedimentación y Defensa de márgenes".

1987 - Asistencia y exposición de trabajo. Corrientes, Ituzaingo."1er. Seminario Argentino sobre Grandes Presas".

1987 -Asistencia y exposición de trabajos Santa Cruz-Calafate. XIII Congreso Nacional del Agua.

1987 – Disertante. Mendoza. Primer Seminario Cuyano de Higiene y Seguridad Regional.

1988 - Expositor Porto Alegre-BRASIL. Seminario sobre planes de investigaciones en Recursos Hídricos en la Cuenca del Plata (organizado por el Instituto de Pesquisas Hidráulicas U.F.R.G.S.)

1989 – Expositor. Mendoza. Jornadas sobre Seguridad de Obras Hidráulicas y Aspectos Vinculados a la Defensa Civil en Regiones de la Provincia de Mendoza. U.N.C., Facultad de Ingeniería e HIDRONOR.

1989 -Asistente. Mendoza. "Taller Subregional sobre Nieve y Hielo". Organizado por CONAPHI y Oficina Regional de Ciencia y Tecnología para América Latina y el Caribe.

1989 -Expositor. Mendoza. "International Symposium-Remote Sensing in Evaluation and Management of Irrigation". Organizado por NEDECO (Holanda), LAWOO (Holanda), Departamento General de Irrigación de Mendoza e INCYTH-Centro Regional Andino.

1990 -Asistencia y exposición de trabajos. Córdoba. XIV Congreso Nacional del Agua.

1990 -Asistencia y exposición de trabajo. Enschede, Holanda. International Symposium on Remote Sensing and Water Resources.

1992 -Asistente. Mendoza. Primeras Jornadas Regionales de Medio Ambiente. Pacto Legislativo Ambiental del Nuevo Cuyo.

1993 -Exposición de Proyectos. Santa Fe. "Taller de Hidrología". Organizado por INCyTH Programa Nacional de Hidrología.

1993 -Expositor. Presidente de Sesión Técnica "Impacto de Urbanización en los Recursos Hídricos". Relator de la Mesa Redonda "Control de Crecidas Urbanas". Gramado, Brasil. I Simposio de Recursos Hídricos del Cono Sur.

1993 - Asistente. Mendoza. Jornadas sobre "El Sistema Nacional de la Profesión Administrativa SINAPA, Metodología y Técnicas de Aplicación". Organizadas por Fundación Latinoamericana e I.N.A.P.

1994 -Asistente. Mendoza. Jornadas Preparatorias del Plan Ambiental Provincial: La Agenda 21 y la Pcia. de Mendoza organizadas por el Ministerio de Medio Ambiente, Urbanismo y Vivienda de Mendoza y la Universidad Nacional de Cuyo.

1994 - Asistencia y exposición de trabajo . La Plata. XV Congreso Nacional del Agua.

1994 - Asistente. Mendoza. "Primera Jornada Provincial sobre Uso Racional de la Energía en el Riego Agrícola" organizada por Secretaría de Energía de la Nación, I.P.E., E.M.S.E. y Departamento Gral. de Irrigación

1995 - Asistente. Mendoza. Seminario sobre "Sistemas de Análisis de la Capacidad Institucional Aplicada a la Evaluación y Administración de Proyectos" dictado por el Dr. Alain Tobelem (B.I.R.F.) y organizado por el Departamento General. de Irrigación de Mendoza.

1995 - Asistente. Mendoza. Jornadas sobre "Operación de Sistemas Hidráulicos" dictadas por especialistas del CEDEX (España) y organizadas por el Dpto. Gral. de Irrigación de Mendoza y el I.C.I.

1995 - Asistente y Expositor de Trabajo. La Paz, Bolivia. Seminario Internacional sobre "Aguas, Glaciares y Cambios Climáticos en los Andes Tropicales" organizado por ORSTOM, CONAPHI-Bolivia, Servicio Nacional de Meteorología e Hidrología de Bolivia y la Universidad Mayor de San Andrés.

1995 - Disertante. Rosario. "Jornadas de Saneamiento Pluvial Urbano". Organizadas por la Municipalidad de Rosario y la Fundación del Banco Municipal de Rosario.

1996 - Organizador y Participante. Mendoza. "Taller Nacional en Oasis. Programa de Acción Nacional de Lucha contra la Desertificación". Organizado por INCyTH-CRA, IADIZA, Secretaría de Recursos Naturales y Ambiente Humano de la Nación y auspiciado por FAO y PNUMA

1996 - Expositor. San Martín de los Andes. "XVI Congreso Nacional del Agua"

1997 - Expositor y Conferenciante. Santa Fe. "Seminario Internacional sobre Manejo del Agua Pluvial Urbana". Organizado por la U.N.L. - Facultad de Ingeniería y Ciencias Hídricas y el Grupo de Universidades de Montevideo.

1997 - Expositor. Mendoza. "Foro Debate: El Agua, Crisis, Consecuencias y Soluciones". Organizado por el Consejo Profesional de Ingenieros y Geólogos de Mendoza.

1997 - Expositor. Salta. "Primeras Jornadas de Alerta Hidrológico NOA y Cuyo". Organizadas por la Secretaría de Seguridad Interior del Ministerio del Interior y la Dirección de Defensa Civil de Salta.

1998 - Expositor. Mendoza - San Juan. Jornadas sobre "Fenómeno Niño-Niña en los procesos aluvionales". Organizadas por la Secretaría de Seguridad Interior del Ministerio del Interior de la Nación.

1998 - Asistente y Presidente de Comisión de Hidrología Superficial (sesión del 6/8/98). Santa Fe XVII Congreso Nacional del Agua y II Simposio de Recursos Hídricos del Cono Sur. Organizado por la Pcia. de Santa Fe y la U.N.L.

1999 - Asistente. La Plata. III Encuentro Nacional de Docentes del Area de Hidráulica. Organizado por la Fac. de Ingeniería de la Univ. Nac. de La Plata

1999 – Participante. Buenos Aires. Taller “Impactos del Cambio Climático en la Argentina. Vulnerabilidad de Sistemas Naturales y Manejados. Estrategias de Adaptación”. Organizado por la Secretaría de Recursos Naturales y Desarrollo Sustentable de Argentina y la Environmental Protection Agency de Estados Unidos

2000 - Asistente y expositor. XVIII Congreso Nacional del Agua. Termas de Río Hondo, Sgo. del Estero.

2000 – Asistente. La Plata. “Taller sobre Degradación Ambiental en Cuencas Torrenciales”. Organizado por la Fac. de Ingeniería de la U.N. de La Plata y la Embajada de Italia en Argentina.

2000 – Asistente. Buenos Aires. Jornadas “Agua para el Siglo XXI. De la visión a la acción”. Organizadas por GWP, INA, IARH y COFES.

2001 – Disertante. Rosario. III Jornadas de Saneamiento Pluvial Urbano. Organizadas por la Dirección General de Hidráulica y Saneamiento de la Municipalidad de Rosario.

2002 – Disertante. Rosario. Talleres para Tomadores de Decisión del Nivel Municipal. Organizado por WMO-GWP Programa Asociado de Gestión de Crecidas para América del Sur, Proyecto de Mejoramiento de las Prácticas de Gestión de Crecidas en Sudamérica

2002 – Asistente, expositor y presidente de comisión. XIX Congreso Nacional del Agua. Carlos Paz, Córdoba.

2002 – Asistente de coordinación. Carlos Paz. Talleres para Tomadores de Decisión del Nivel Municipal. Organizado por WMO-GWP Programa Asociado de Gestión de Crecidas para América del Sur, Proyecto de Mejoramiento de las Prácticas de Gestión de Crecidas en Sudamérica

2003 – Asistente. Ezeiza, Bs. As.. Primer Simposio Regional de Hidráulica de Ríos. Organizado por el INA y el I.R.Hi. de la Univ. Nac. de Sgo. del Estero

2004 – Coordinador de la Comisión de Riesgo Hídrico en Zonas Áridas y Húmedas del 2º Encuentro Nacional de Política Hídrica. Organizado por COHIFE. Buenos Aires

2004 – Disertante. Mendoza. 5º Encuentro Regional: Presentación y debate de la Agenda Ambiental Nacional. Organizado por la Secretaría de Ambiente y Desarrollo Sustentable de la Nación, la Subsecretaría de Medio Ambiente de Mendoza y la Fundación Torcuato Di Tella.

2004 – Participante. Mendoza. Taller de discusión: material educativo para niños y jóvenes. Organizado por el Programa Educativo “Agua y educación para las Américas” del Programa Hidrológico Internacional de UNESCO.

2004 – Participante. Mendoza. Seminario/Taller sobre Perspectivas Hidrológicas en el Centro-Oeste Argentino para el Período 2004-2005. Organizado por el Departamento General de Irrigación de Mendoza.

2004 – Expositor. Santiago de Chile. II Seminario Internacional “Restauración Hidrológico Forestal para la Conservación y Aprovechamiento de Aguas y Suelos”. Organizado por la Univ. de Talca y la Sociedad de Estándares de Ingeniería para Aguas y Suelos Ltda.

2005 – Coordinador Comisión Científico-Técnica en la Organización, asistente, expositor y presidente de sesión técnica. Mendoza. XX Congreso Nacional del Agua. Organizado por el Departamento General de Irrigación y el Comité Permanente de los Congresos Nacionales del Agua

2005 – Asistente y ponente. Cuernavaca, México. Taller Regional Iberoamericano Preparatorio al IV Foro Mundial del Agua. Organizado por el Instituto Mexicano de Tecnología del Agua (IMTA).

2006 – Asistente y expositor. México D.F. IV Foro Mundial del Agua. Organizado por la Comisión Nacional del Agua de México y el Consejo Mundial del Agua.

2006 – Expositor. Buenos Aires. 2º Reunión de Ciencia, Tecnología y Sociedad. Organizada por la Secretaría de Ciencia, Tecnología e Innovación Productiva, Ciencia Hoy, Asociación Argentina para el progreso de las Ciencias y Sociedad Brasileira para el progreso de las Ciencias.

2006 – Expositor. La Plata. Primer Seminario Provincial sobre Remediación de Sitios Contaminados organizado por la Asociación de Remediadores de la República Argentina.

2006 – Expositor. Mendoza. Taller Iberoamericano sobre Inundaciones y Pronóstico de Fenómenos Hidrometeorológicos. Organizado por el Depto. Gral. de Irrigación de Mendoza, PROHIMET, WMO, CYTED, UNCuyo-Fac. Ingeniería.

2007 – Asistente, expositor e integrante de la Mesa Redonda “Reflexiones sobre la Inundación de la Ciudad de Santa Fe, 2003”. Tucumán. XXI Congreso Nacional del Agua. Organizado por la Provincia de Tucumán y el Comité Permanente de los Congresos Nacionales del Agua.

2007 – Asistente. Foz do Iguacu, Brasil. I Encuentro Trinacional para la Gestión del Agua Fronteriza y Transfronteriza. Organizado por Gobierno de Argentina, Gobierno de Brasil, Gobierno de Paraguay e ITAIPU Binacional.

2007 – Participante y Expositor. Mendoza. Jornadas de Investigación en Recursos Hídricos. Organizado por UNCuyo-ICA e INA-CELA-CRA

2007 – Disertante. Rosario. IV Jornadas de Saneamiento Pluvial Urbano. Organizadas por la Dirección General de Hidráulica y Saneamiento de la Municipalidad de Rosario.

2009- Expositor. Córdoba. II Taller sobre Regionalización de Precipitaciones Máximas. Organizado por Univ. Católica de Córdoba, U.N.Córdoba, INA, UTN-Fac. Reg. Concordia y Córdoba.

2009- Expositor. Mendoza. Ciclo de Conferencias y Actividades Culturales “*Jueves en Ingeniería*”: “Proyecto Presa Chacras de Coria y Obras Complementarias”. Organizado por la Facultad de Ingeniería de la UNCuyo.

2009 – Coordinador de evaluadores, asistente y expositor. Trelew, Chubut. XXII Congreso Nacional del Agua. Organizado por la Pcia. de Chubut y el Comité Permanente de los Congresos Nacionales del Agua.

2009 – Asistente. Brasilia. Encuentro de funcionarios argentinos y brasileños en el marco del Programa de Cooperación Bilateral (FOAR de Argentina y ABC de Brasil) – Desarrollo de Capacidades en el Área de Gestión de Recursos Hídricos.

2010 – Asistente. Mendoza. Foro de Recursos Hídricos en el Bicentenario. Organizado por la Subsecretaría de Recursos Hídricos de la Nación y la Secretaría de Obras Públicas del Gobierno de Mendoza.

2010 – Asistente y expositor. Santa Fe. Seminario Taller Riesgo Hídrico Urbano. Organizado en el INA-CRL por el Instituto Nacional del Agua a través de su Plan de Mejoramiento Institucional.

2010- Asistente. Mendoza. Taller “Cambio Climático, Recursos Hídricos y Humedales”. Organizado por Fundación Humedales / Wetlands International-LAC, Dirección de Cambio Climático de la SAyDS de la Nación y Secretaría de Medio Ambiente de Mendoza.

2010 – Asistente y expositor. Neuquén. VI Congreso Argentino de Presas y Aprovechamientos Hidroeléctricos. Organizado por el Comité Argentino de Presas.

2011 – Asistente y moderador de sesión. Resistencia, Chaco. XXIII Congreso Nacional del Agua.

2011 – Conferencista invitado. Córdoba. Primer Taller sobre Estudios Hidrológicos en Áreas Serranas de la Provincia de Córdoba. Organizado por UTN-FRC, Centro de Tecnología del Agua (CETA) de la UNC-FCEFyN, INA-CIRSA, UCC-Fac. de Ingeniería.

2011– Participante en Mesa Redonda. Buenos Aires. Taller Metodológico “Identificación de posibilidades de ampliación del riego en Argentina”. Organizado por PROSAP-UTF/ARG/017/ARG “Desarrollo Institucional para la Inversión”.

### **BECAS RECIBIDAS**

Beca del INCYTH (Cat.A-0) por concurso de antecedentes y otorgada para realizar trabajos de investigación aplicada (Hidrología de Cuencas Aluvionales) en el Centro Regional Andino del INCYTH. Período: 1977-1979

Beca de Naciones Unidas para realizar los cursos de especialización de hidrología urbana y nival. Otorgada mediante el Subprograma INCYTH-BID del Contrato de Préstamo n° 348/OC-AR y el Proyecto ARG/83/002. Año 1985

Beca de Naciones Unidas para realizar el entrenamiento de especialización en hidrología urbana. Otorgada mediante el Subprograma INCYTH-BID del Contrato de Préstamo n° 348/OC-AR y el Proyecto ARG/83/002. Año 1986

### **ACTIVIDAD CIENTÍFICA - TÉCNICA**

#### **Universidad Nacional de San Juan - Instituto de Investigaciones Hidráulicas**

##### **Auxiliar de Investigación (1974-76)**

Colaboración en la construcción del Modelo Físico de la Central de Bombeo "Los Reyunos" (1974)

Colaboración en el Proyecto, Construcción y Ensayos del Modelo Físico del Disipador de Energía del río Seco Sosa y su modificación (1975)

Colaboración en el Proyecto y Construcción del Modelo Físico (bidimensional) del Aliviadero de la presa "Los Blancos" (1975-1976)

#### **Universidad Nacional de Cuyo - Facultad de Ingeniería**

Proyectista del equipamiento e instalaciones complementarias para un Laboratorio de Mecánica de Fluidos e Hidráulica (1982-1984).

#### **Instituto Nacional del Agua (INA) (ex INCYTH)**

A cargo del Despacho de la Gerencia de Programas y Proyectos. Resolución INA N°178. Desde 02/08/06.

Responsable del Plan de Mejoramiento Institucional financiado por el Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación Productiva a través de un crédito BID. Desde 2009

Investigador Responsable del Programa de Recursos Humanos-Fortalecimiento de la capacidad productiva y calidad científico-tecnológica del Instituto Nacional del Agua- Proyectos de Formación de Doctorados en Áreas Tecnológicas Estratégicas financiado por ANPCyT-FONCyT. Desde 2009

## **Centro Regional Andino**

### **Dirección de Grupos de Investigación**

Jefe de Unidad del Departamento de Hidrología de Montaña y Urbana

Subrogante de la Dirección del Centro Regional Andino (Resolución Presidencia N° 253/88) desde el 31/08/88 al 23/06/89

Secretario Técnico del Centro Regional Andino (Disposición de Dirección N° 16/88) 5/10/88-23/06/89

Vicedirector del Centro Regional Andino (Resolución Presidencia N° 169/89) 23/06/89-17/05/91

Director Interino del Centro Regional Andino (Resol. Presid. N° 098/91) 17/05/91-30/8/91

Director del Centro Regional Andino. (Resol. Presidencia N° 166/91) 30/8/91-1/4/93

Responsable del Programa de Investigaciones en Hidrología Superficial (Disposición CRA N° 1/99)

Director del Centro Regional Andino con Función Ejecutiva Nivel III. (Resolución INA N° 178/93 del 15/12/93). Ratificación en el cargo por Resolución INA N° 115/03 del 21/05/03. Designado por Decreto N° 2030/10-PEN del 20/12/10. continúa en el cargo

### **Carrera Científica - Técnica**

Becario Categoría A-0 (1977-1979)

Investigador Cat. A-5 Escalafón 1457(1979-1991)

Investigador Cat. A-3 Escalafón 1457(1991-1992)

Investigador Nivel B (SINAPA, 1992-2007)

Investigador Nivel A (SINAPA, desde el 06/03/07) Decreto P.E.N. N° 203/2007

### **Actividad Científica - Técnica**

Colaboración en el estudio de cuencas aluvionales al oeste del Gran Mendoza (1977-80)

Proyecto de Obras Hidráulicas en el "Estudio para el mejoramiento de la operación de la red de riego de Colonia 25 de Mayo. Provincia de La Pampa" (1979)

Determinación de la función de erogación del vertedero del dique Anzulón. Pcia. de La Rioja (1979)

Investigador afectado al Subproyecto 4.2 - Estudio de Cuencas Aluvionales del Programa Global de Ciencia y Tecnología (durante la ejecución del crédito BID-INCyTH)

Participación en la automatización de la red hidrometeorológica aluvional del Gran Mendoza para recepción de datos en tiempo real (1982-1988)

Entrenado por Sierra Misco Co (proveedora del equipamiento) para la calibración de sensores, armado e instalación de estaciones meteorológicas telemétricas.

Participación en las campañas de prospección radioeléctrica para la factibilidad de la implementación de la red de estaciones.

Participación en las campañas de instalación de trece (13) estaciones hidrometeorológicas.

Representante técnico del INCYTH-CRA ante el Instituto de Investigaciones Hidrológicas de la Universidad Nacional de San Juan para el "Estudio sobre modelo físico del vertedero aforador Divisadero Largo" (1982-1983)

Responsable de Proyectos sobre "Investigaciones en Hidrología Nival". Desde 1986

Responsable de Proyectos sobre "Investigaciones en Hidrología Urbana". Desde 1986

Responsable del proyecto "Desagües pluviales de la ciudad de Rivadavia - Provincia de Mendoza". Convenio Municipalidad de Rivadavia - INCyTH. 1987

Integrante del Equipo de Trabajo del Proyecto "Investigaciones y Estudios Regionales en Hidrología de cuencas de montaña - Modelos Matemáticos de lluvia-caudal y determinación de zonas inundables"

Análisis de modelos matemáticos de lluvia-escorrentía de parámetros distribuidos para cuencas con aplicación en zonas áridas y en áreas urbanas. Modelo HEC-1 del Hydrologic Engineering Center (US Corps of Engineers)

Análisis, implementación y adaptación del Modelo HEC-2 del Hydrologic Engineering Center (USCE) -(Simulación de curvas de superficie libre en cauces con flujo permanente gradualmente variado)

Responsable del proyecto "Estudios Hidrológicos e Hidráulicos en la Cuenca del Arroyo Fariñango, Catamarca" Informe Técnico. Convenio C.F.I.-I.N.C.yT.H., 1994

Responsable del proyecto "Hidrología de Cuencas y Dimensionamiento Hidráulico de Obras de Arte que Afectan la Traza de la Ruta Provincial N°39, Las Heras, Mendoza". Convenio INA – Direcc. Pcial. de Vialidad de Mendoza, 1998.

Responsable del proyecto "Estudios Hidrológicos para las Alternativas de Solución de los Desbordes del Zanjón de los Ciruelos, Mendoza". Acta Complementaria N° 2 al Convenio INA - U.T.N.- Fac. Reg. Mendoza. 1999

Responsable del proyecto "Determinación de la Línea de Ribera en el Río Seco Cacheuta en el lugar pertinente al Expediente N° 1421-J-97 de la Dirección de Minería de Mendoza". Carta Oferta de INA a Empresa Cartellone C.C.S.A.. 1999.

Asesor en Hidrología de la Inspección al Estudio de Consultoría "Aprovechamiento Integral del Río Grande. Traslado del Río Grande al Río Atuel". Convenio INA-MAyOP de Mendoza. 1999

Responsable del proyecto "Estudios de Crecida Máxima Probable (CMP) para el Río Limay". Acta Complementaria N° 1 al Convenio Marco INA – ORSEP, 1999-2002.

Responsable del proyecto "Determinación de Crecidas en el Río Blanco" en el Marco del Ordenamiento Territorial de la Avenida Los Cóndores, Potrerillos, Mendoza. Convenio INA – Ministerio de Amb. y Obras Públicas de Mendoza, 2001.

Responsable del proyecto "Proyecto Integral de los Desagües Pluviales de General Roca" -2<sup>da</sup> Etapa - Modelación Hidrológica (1<sup>ra</sup> Parte)". Convenio INA – Consejo Federal de Inversiones, 2001

Responsable del proyecto "Estudio de Desagües Pluviales en el B° La Favorita" Convenio INA - Municipalidad de Mendoza, 2001.

Responsable del proyecto "Proyecto Integral de los Desagües Pluviales de General Roca" -2<sup>da</sup> Etapa - Modelación Hidrológica (2<sup>da</sup> Parte)". Convenio INA – Consejo Federal de Inversiones, 2003

Responsable del proyecto “Estudio Hidráulico del Río Blanco”. Convenio INA-VIALCO S.A., 2003

Responsable del proyecto “Estudio sobre Vulnerabilidad en la Patagonia-Inundaciones Urbanas en el marco del Informe Nacional de Cambio Climático”. Convenio INA-Fundación DiTella. 2006

Responsable del proyecto “Delimitación de Áreas Inundables por el Río Blanco en la Av. Los Cóndores, Potrerillos, Mendoza”. Convenio INA-Ministerio de Ambiente y Obras Públicas de Mendoza. 2006.

Responsable del proyecto "Estudio Hidrológico e Hidráulico del B° La Favorita”. Convenio INA-Instituto Provincial de la Vivienda de Mendoza. 2006.

Integrante de Equipo del proyecto “Estudios de Actualización Hidrológica del Proyecto: Complejo de Obras Presa Chacras de Coria para Atenuación de Crecidas y demás Obras Complementarias”. Convenio INA-Ministerio de Ambiente y Obras Públicas de Mendoza. 2007.

Responsable del proyecto “Crecida de diseño para las presas Los Blancos y Los Tordillos, Río Tunuyán, Mendoza”. 2008

Integrante de Equipo del proyecto “Relevamiento de la Disponibilidad de Recursos Hídricos Superficiales en las Cuencas del Faldeo Oriental del Ancasti, Abaucán – Colorado - Salado y Salar de Pipanaco. Etapa I” Acta N° 3 al Convenio Marco entre INA y la Pcia. de Catamarca. 2009

Responsable del proyecto “Actualización de la Crecida de Proyecto, Simulación Matemática de las Condiciones de Rotura de la Presa El Carrizal, Áreas Inundables y Plan de Acción de Emergencia”. Convenio INA-Ministerio de Infraestructura, Vivienda y Transporte de Mendoza. 2011

Responsable del proyecto “Delimitación de Áreas de Riesgo Hídrico en El Rodeo- Departamento Ambato- Catamarca”. Acta Complementaria N°5 al Convenio de Colaboración Técnica Recíproca INA- Secretaría del Agua y del Ambiente de Catamarca. 2011

Responsable del proyecto “Estudio de Desagües Pluviales en el B° La Favorita – Etapa II. Carta Oferta con la Municipalidad de la Ciudad de Mendoza. 2011

### **Subsidios Otorgados para Proyectos de Investigación**

Director del Proyecto de Investigación y Desarrollo (PID 3-907701/85) "Hidrología Integral de las Cuencas de los ríos de Las Cuevas y del Plomo". Financiado por CONICET ( 1985-1989)

Co-Director del (PID 3-128700/88) Proyecto de Investigación y Desarrollo "Investigaciones en Hidrología de Montaña y Urbana en Mendoza y Desarrollo de Sistemas Operativos de Hidrología en Tiempo Real" Financiado por CONICET 3 años 1988-1992

Co-Director del (PID-BID 1158) Proyecto de Investigación y Desarrollo "Investigaciones en Hidrología de Montaña y Urbana en Mendoza y Desarrollo de Sistemas Operativos de Hidrología en Tiempo Real" Financiado por CONICET 3 años.1992-1995

Director del Proyecto "Estudio del Canal Aluvional Maure y su zona de influencia aguas abajo del Dique Maure" financiado por el Gobierno de Mendoza (CONICMEN) para el periodo 1993-94

Co-Director del Proyecto "Investigaciones en Hidrología de Montaña y Urbana en Mendoza y Desarrollo de Sistemas Operativos de Hidrología en Tiempo Real" financiado por el Gobierno de la Provincia de Mendoza (CONICMEN) para el periodo 1993-94

Co-Director del Proyecto "Evaluación y Catastro del Potencial Hidroeléctrico de la Provincia. 1º Etapa: Cuenca del Río Mendoza" financiado por el Consejo de Investigaciones de la Universidad Nacional de Cuyo (CIUNC). 1994

Director del Proyecto "Caracterización Hidrológica de la Cuenca del Río Grande, Provincia de San Luis, Argentina" financiado por la Universidad Nacional de San Luis. 1996

Coordinator of Work Package 5: Development and Application of Regional Hydrologic Modelling. Impact of Climate Variability on Agro-Ecosystems and Water Resources in Drylands (CLIWARDA). Proyecto subvencionado por la Unión Europea. 1997-1999

Codirector del Proyecto "Impacto de la Variabilidad Dinámica Espacial y Temporal de las Tormentas en la Respuesta Hidrológica de Cuencas Torrenciales y Areas Urbanas" subsidiado por CONICET bajo N° PMT-PICT0117. 1998

Investigador Responsable del Proyecto "Simulación Matemática de la Fusión Nival en la Cuenca del Río Tupungato con Distintos Escenarios Climáticos" subvencionado por el FONCyT bajo N° 07-00000-00725, 1998-2000.

Co-responsable del Proyecto "Estudio de Soluciones Alternativas para Minimización del Impacto de la Urbanización sobre el Drenaje Pluvial" subsidiado bajo el N° E98E11 por la Agencia Nacional de Promoción Científica-Técnica en el marco de la Cooperación con el Estado de Río Grande del Sur, Brasil. 1999

Investigador Responsable del Proyecto "Simulación Matemática de la Cantidad y Calidad del Escurrimiento Pluvial en una Cuenca Urbana del Gran Mendoza" subvencionado por el FONCyT bajo N° 13-04120, 2001-2003.

Investigador Responsable del Proyecto "Sustentabilidad Hidrológica de Urbanizaciones en Pedemonte" subvencionado por INA por Resolución N° 236, 2002.

### **Organización de Visitas de Investigadores**

1988. Visita del Dr. Giancarlo Della Fontana de la Universidad de Padova, Italia.

1991. Visita de los Doctores Giancarlo Della Fontana y Federico Ca'Zorzi de la Universidad de Padova, Italia.

1997. Co-organizador de la reunión de investigadores participantes del Proyecto CLIWARDA subsidiado por la Unión Europea provenientes de Inglaterra, Holanda, Italia, Egipto y China.

### **Formación y Dirección de Discípulos**

Director de la Beca de Iniciación del CONICET del Ing. Angel R. Villodas sobre el tema "Hidrología Urbana en un Sistema de Desagüe Pluvial No Convencional". 1990-92

Director de la Beca de Perfeccionamiento del CONICET del Ing. Angel R. Villodas sobre el tema "S.I.G. aplicado a Hidrología Urbana". 1992-1994

Responsable de la pasantía del Lic. Jorge González de la Univ. Nac. de Río Cuarto sobre "Modelos Matemáticos en Hidrología" durante el periodo 8-12/3/93

Co-responsable de la pasantía de las Ingas. Alejandra Vornetti y Mónica Gelmi de la Univ. Nac. del Centro de la Pcia. de Buenos Aires sobre "Implementación del Modelo HEC-1 en la Cuenca del Arroyo Tapalqué". Setiembre de 1993

Co-responsable de la Beca de INCyTH de Entrenamiento Profesional en Hidrología del Ing. Daniel Trípodí. 1993-1995

Director de la CIENTIBECA otorgada por la Universidad Nacional del Litoral al Sr. Carlos J. Ocampo en el tema "Modelos Matemáticos en Hidrología Urbana" 1994-1996

Responsable de la pasantía del Lic. Carlos F. Eric de la Universidad Nacional de Río Cuarto sobre "Implementación del Modelo ARHYMO a la Cuenca Urbana de Río Cuarto". Octubre, 1994.

Co-responsable de la Beca de INCyTH de Entrenamiento Profesional en Hidrología del Ing. Angel R. Villodas. 1994-1996

Director de la Beca de Perfeccionamiento otorgada por la Universidad Nacional del Litoral al Sr. Carlos J. Ocampo en el tema "Desarrollo del Algoritmo Vinculante del Flujo en Calzada de Calle con el Flujo en Tubería en una Cuenca Urbana" 1996-1997

Responsable de la pasantía realizada en INCyTH-CRA por el Sr. Yurrrya Heymann, estudiante del último año del Departamento de Ingeniería Rural de la Escuela Politécnica Federal de Lausanne, Suiza, para la realización del trabajo "Simulación Matemática de la Cantidad y Calidad del Escurrimiento Pluvial en la Cuenca Urbana de Rivadavia, Mendoza". 1996

Co-responsable de la Beca de INA de Entrenamiento Profesional en Hidrología de la Ing. Sara Rodríguez 1997-1998

Responsable de la Beca de INA de Entrenamiento Profesional en Hidrología del Ing. Marcelo Toledo 1998-1999

Co-director de la Tesis para Maestría "Sistemas de Información Geográfica y Modelos Hidrológicos: Articulación para el Estudio de una Cuenca Serrana de Córdoba" del Lic. Jorge González en Planificación y Manejo de Cuencas Hidrográficas en la Universidad Nacional del Comahue. 1998

Responsable de la Beca de INA de Entrenamiento Profesional en Hidrología del Sr. Pablo Llorente 2000-2002

Responsable de la Beca de INA de Entrenamiento Profesional en Hidrología del Sr. Víctor Burgos 2002-2007

Responsable de la Beca de INA de Entrenamiento Profesional en Hidrología de la Inga. Verónica Benegas 2003-2004

Supervisión y guía del trabajo "Implementación de algunos modelos matemáticos más utilizados en la simulación hidrológica" realizado por la Inga. Verónica Benegas en Padova, Italia, en el marco del Programma Borse di Studio IILA – Ministero Degli Affari Esteri Direzione Generale per la Cooperazione allo Sviluppo. 2004

Responsable de la Beca de INA de Entrenamiento Profesional en Hidrología del Sr. Jorge Bonilla 2008 (continúa).

Tutor del Trabajo "Drenaje Urbano No Convencional. Tres casos aplicados en Mendoza" presentado por Víctor Burgos al Coloquio Pre Ingeniería 2007/08. Centro Argentino de Ingenieros. 2008.

Responsable de la Pasantía del Sr. Paul Moitier de la Universidad de Toulouse, Francia. 2010

Responsable de la Pasantía del Sr. Nicolas Torterotot de la Universidad de Lyon, Francia. 2010

Responsable de la Pasantía del Sr. Quentin Morice de la Universidad de Lyon, Francia. 2011

Responsable de la Pasantía de la Srta. Fannie Noel de la Universidad de Paris 7, Francia. 2011.

Responsable de la Práctica Profesional Supervisada de la Srta. Virginia Miranda, estudiante de Ingeniería Civil de la UTN-FRM. 2011

### **Participación en Comisiones Nacionales e Internacionales**

Comisión a Tarija (Bolivia), para programar un plan de actividades de asistencia técnica del INCYTH a la Corporación Regional de Desarrollo de Tarija (CODETAR). (1980)

Representante en la Comisión de Coordinación del Convenio de Cooperación del INCYTH con la provincia de Mendoza (1983)

Suplente de la Comisión de Preadjudicación de las licitaciones del Programa de Adquisiciones por el Contrato de Préstamo n° 348/OC-AR entre el Gobierno Argentino y el Banco Interamericano de Desarrollo (BID). (1983)

Miembro Suplente del Secretariado Ad-hoc de la Secretaría General de la Reunión Internacional por los diez años de la Conferencia de las Naciones Unidas sobre el Agua. (Res. 279/84 Presidencia INCYTH)

Integrante Alternativo en el Grupo de Trabajo Técnico - Económico para el estudio del Glaciar del río del Plomo. (Res. 207/85. Presidencia INCYTH)

Misión Técnica a la Provincia de Jujuy con motivo de las inundaciones en la Quebrada de Humahuaca provocadas por las crecidas del río Grande. INCYTH, marzo, 1986

Representante Alternativo ante el Grupo de Evaluación Económica del Aprovechamiento Múltiple Potrerillos del Gobierno de la Provincia de Mendoza . INCYTH (1986)

## **Universidad Tecnológica Nacional - Facultad Regional Mendoza**

### **Dirección de Grupos de Investigación**

Miembro del Consejo Directivo del Instituto de Hidráulica (U.N.C.- Facultad de Ingeniería y U.T.N. - Facultad Regional Mendoza) 1990-1993

Coordinador del Instituto Regional de Estudios del Agua (I.R.E.A.) Resolución Cons. Académ. Fac. Reg. Mza. N° 260/98 del 18/8/1998. (Finaliza 31/03/99)

### **Carrera Científica - Técnica**

Docente Investigador categoría B de la Facultad Regional Mendoza de la Universidad Tecnológica Nacional 1994-98.

Docente Investigador categoría 2 de la Facultad Regional Mendoza de la Universidad Tecnológica Nacional desde 1998.

### **Subsidios Otorgados para Proyectos de Investigación**

Director del Proyecto "Cantidad y Calidad del Escurrimiento Pluvial en una Cuenca Urbana de Mendoza" financiado por la U.T.N.- Facultad Regional Mendoza. 1996

### **Formación y Dirección de Discípulos**

Dirección Técnica del Trabajo "Estudio de los Desagües Pluviales de la Ciudad de Junín (Mendoza)" realizado por los alumnos L.S. Nanía, R.C. Perrone y S.J. Venturini en la Cátedra Proyecto Integrador de la Universidad Tecnológica Nacional – Facultad Regional Mendoza.

Responsable de la Beca otorgada por la U.T.N.- Facultad Regional Mendoza al Sr. Marcelo Berchessi para participar del Proyecto "Simulación Matemática de la Cantidad y Calidad del Escurrimiento Pluvial en una Cuenca Urbana del Gran Mendoza".1996.

Tutor Externo del Proyecto Final de Grado de Ingeniería Civil "Proyecto de Predimensionamiento Hidrológico de un Embalse sobre los Arroyos Santa Clara - Las Tunas" de los alumnos David Agri, Sabrina Miranda y Luis Cayol. Marzo 2010. Resolución 236/2011-UTN-FRM.

### **Participación en Comisiones Nacionales**

Representante por la U.T.N.-Fac. Reg. Mza. (Resol.N° 204/99) ante la Comisión de Seguimiento del Desarrollo del Proyecto Potrerillos - Aprovechamiento Integral del Río Mendoza (Ley 6560/97 de Mendoza y Decreto 1459/99 del Gobierno de Mendoza).

## **TRABAJOS PROFESIONALES Y COMO INGENIERO CONSULTOR**

### **Comité Director del Proyecto "Casa de Piedra" (río Colorado) (1976-1977)**

Colaborador en el cálculo de las estructuras de Obra de Toma y Aliviadero de la presa "Casa de Piedra"

Proyectista de redes de riego que sirvieron como hipótesis de trabajo en el Estudio de Factibilidad Económica de la Presa "Casa de Piedra"

### **Departamento General de Irrigación de la Pcia. de Mendoza(1977)**

Proyectista de la reparación del Disipador Energía dique "El Peral" Tupungato, Mendoza

Proyecto de "Estación de Aforo y Casilla para limnógrafos tipo"

Colaborador en la preparación de pliegos de licitación de las obras:  
Defensa peatonal Canal Marginal Izquierdo. San Rafael, Mendoza.  
Rectificación río Atuel. Gral. Alvear, Mendoza.  
Rectificación y limpieza de colectores en la zona de riego del río Atuel.

Colaborador en el proyecto de "Rectificación y revestimiento Canal Tobar II". Guaymallén, Mendoza.

### **Instituto Provincial de la Vivienda. Mendoza. (1978)**

Inspector de obra en el Barrio Francisco Amigorena (242 viviendas). Las Heras, Mendoza.

### **Consorcio Franklin Consult S.A.- Geomines S.A. Adjudicatarias del Anteproyecto definitivo de la red primaria de riego del río Atuel (1980-1981)**

Responsable principal del procesamiento y análisis estadístico de registros hidrológicos.

Responsable principal de la determinación de la crecida de proyecto para el dique derivador Rincón del Atuel

Responsable principal de la determinación de las crecidas aluvionales que afectarían a la traza de la red primaria de riego

Colaboración en el predimensionamiento hidráulico del dique derivador Rincón del Atuel

Colaboración en la inspección del modelo físico del dique derivador Rincón del Atuel

Proyectista de Obras Hidráulicas.

Partidores: Arroyo-Correas, Perrone, Babacci-Regueira, Izuel, Real del Padre, Jáuregui, Atuel Sud, Nuevo Alvear y San Pedro del Atuel. Toma de orificio con cargas constantes: Conc. Boer y Kraft, Conc. Las Arabias, Canal C-1 y Canal C-2

**Franklin Consultora S.A.-ESIN S.A. Adjudicatarias del Proyecto Ejecutivo del Canal Derivador Meseta Intermedia. Provincia de Chubut (1983)**

Responsable del procesamiento y análisis estadístico de registros hidrológicos y meteorológicos

Responsable de la determinación de crecidas aluvionales que afectan a las obras proyectadas

**Consejo Federal de Inversiones**

Contratado como experto para realizar el trabajo "Anteproyecto Avanzado de Obras de Bombeo y Regulación en la Cuenca del Río de la Matanza-Hidrología Urbana (1989-90)

Contratado como colaborador para realizar el trabajo "Defensa contra Inundaciones en la Ciudad de Gualeguaychu" (1990)

**Cooperativa de Tabacaleros de Jujuy Ltda.**

Integrante del equipo técnico (ingeniería hidráulica) que preparó la propuesta de Pliego Licitatorio para la Concesión de la Administración, Mantenimiento, Explotación Comercial y Expansión del Sistema de Riego de El Carmen, Pcia. de Jujuy. 1990.

**ARGENCONSULT S.A.**

Dimensionamiento de los Desagües Pluviales del Parque Industrial Las Heras, Mendoza. 1990

**Geólogos Asociados S.A. (GEA)**

Evaluación del impacto ambiental (escurrimiento pluvial superficial) por la explotación petrolera en Campamento Vespucio, provincia de Salta. 1992.

Evaluación del impacto ambiental (hidrología) por la explotación petrolera en la zona Buta-Ranquil (Pcia. de Mendoza y Neuquén), 1993.

Evaluación del impacto ambiental (hidrología) por la explotación petrolera en la zona Malargüe (Pcia. de Mendoza), 1993

Evaluación del impacto ambiental (hidrología aluvional y fluvial) del Oleoducto Vizcacheras-Barrancas, Mendoza, 1995.

Evaluación del impacto ambiental (hidrología aluvional y fluvial) del Area Piedras Coloradas-Cacheuta, Mendoza, 1997.

Evaluación del impacto ambiental (hidrología aluvional y fluvial) de yacimientos de YPF S.A. vinculados a las cuencas de los ríos Grande y Colorado, Neuquén y Mendoza, 1997-1998.

Estudio Hidrológico y de Erosión en cuencas del Yacimiento Petrolero de Cuchiuma, Salta, 1999

#### **G.E.M.A.-Facultad de Ingeniería de la U.N.C.**

Evaluación del impacto ambiental (hidrología) por la explotación petrolera en las áreas de Calmu-Co, Barreales Colorados y Llancañelo (Pcia. de Mendoza) por parte de Alianza Petrolera Argentina, 1993

#### **Consultora HYTSA**

Determinación de caudales de proyecto para las obras de arte de la nueva traza de la Ruta Nac. 40 entre el Arroyo San Carlos y el Río Tunuyán, Provincia de Mendoza, 1995.

#### **Emprendimientos y Servicios S.A.**

Estudios hidrológicos y Dirección del proyecto “Unificación de canales Socavón y Frugoni Marco” San Rafael. Departamento General de Irrigación de Mendoza, 1997

#### **HEXA S.A.**

Análisis de datos nivológicos en la Provincia. de Mendoza destinados a un modelo de gestión del Río Tunuyán, Mendoza, 1997.

Análisis de caudales en la Estación de Aforo Cacheuta del Río Mendoza . Presa Potrerillos. Dirección del trabajo. Mendoza, 1998

Determinación de la Crecida Pluvial de diseño para la Presa Potrerillos. Integrante de equipo técnico. Mendoza, 1998

#### **IDEAS. Facultad de Filosofía y Letras del U.N.C.**

Manifestación General de Impacto Ambiental de la Red de Accesos Mendoza (RAM). Integrante del Equipo Técnico. 1999

Manifestación General de Impacto Ambiental del Sitio de Instalación del Complejo Penitenciario de Mendoza. Integrante del Equipo Técnico. 1999

#### **EMPRESA D´ASCANIO**

Dimensionamiento hidráulico de alcantarillas en el Corredor del Oeste, Mendoza, 1999

#### **CONSULTORA ORION EXCEL**

Estudios hidrológicos e hidráulicos del Río Malargüe, Mendoza a efectos de evaluar el cruce del oleoducto de la Empresa REPSOL-YPF, 2003

#### **CONSULTORA INCO**

Estudios hidrológicos e hidráulicos en la traza de Anillos 1 y 2 de Circunvalación del Gran Mendoza, 2003.

Estudios hidrológicos e hidráulicos en la traza de la Doble Vía Santa Rosa-San Martín (RN N°7, Mendoza), 2005.

#### **PODER JUDICIAL DE SANTA FE Juzgado de Instrucción Penal de la 7ma. Nominación**

Perito hidráulico designado en el Expediente N° 1341/2003, “Fiscal N° 2 s/ Req. de Instrucción en relación denuncia de Zanutigh Ana Isabel y otros..” referente a la Inundación del Río Salado en la Cdad. de Santa Fe en abril de 2003. 2004-2005

#### **COOPERATIVA VALLE DEL PERDRIEL**

Estudios hidrológicos e hidráulicos destinados a la implementación de pozos de infiltración del drenaje pluvial del Barrio Agrelo, Luján de Cuyo, Mendoza, 2002.

#### **Empresa FRIGERIO Y MUÑOZ**

Estudios hidrológicos destinados a la implementación de pozos de infiltración del drenaje pluvial del Barrio I.P.V. “Juan Pablo II”, Perdriel, Luján de Cuyo, Mendoza, 2005.

#### **Universidad Nacional de Cuyo**

Integrante de la Supervisión de la Inspección del Proyecto “Aprovechamiento Integral del Río Grande. Presa y Central Hidroeléctrica Portezuelo del Viento”. Mendoza, 2010 -2011.

**ACTIVIDAD ACADÉMICA****Carrera Docente**

Colaborador en tareas docentes en las Cátedras de Resistencia de Materiales (1973) y de Hidráulica Experimental (1975). Facultad de Ingeniería y Arquitectura de la Universidad Nacional de San Juan.

Monitor (beca contra prestación de servicios) en la Cátedra de Física I. Facultad de Ingeniería y Arquitectura de la Universidad Nacional de San Juan. (1973)

Auxiliar Docente de 2da. (por concurso) en la Cátedra de Hidrología e Hidráulica Fluvial. Facultad de Ingeniería y Arquitectura. Universidad Nacional de San Juan (1974-1976)

Profesor de la asignatura "Aprovechamientos Hidroeléctricos". Escuela Nacional de Educación Técnica n° 1. Las Heras-Mendoza. (1976-1977)

Profesor Adjunto (interino) de la Cátedra de Estructuras 1-2 de la Facultad de Arquitectura y Urbanismo de la Universidad de Mendoza. (1976-78)

Profesor Adjunto de la Cátedra Estructuras 3-4 de la Facultad de Arquitectura y Urbanismo de la Universidad de Mendoza. (1977-78)

Ayudante de 1era. (interino), Cátedra Mecánica de Fluidos de la Facultad de Ingeniería de la Universidad Nacional de Cuyo. (1981-1983)

Jefe de Trabajos Prácticos (interino), Cátedra Mecánica de Fluidos. Facultad de Ingeniería de la Universidad Nacional de Cuyo. (1983-1996)

Profesor Adjunto (interino) a cargo de la Cátedra de Hidrología de la Facultad Regional Mendoza de la Universidad Tecnológica Nacional. (1990 – 2005)

Profesor Adjunto (interino), Cátedra Mecánica de Fluidos. Facultad de Ingeniería de la Universidad Nacional de Cuyo. 1991-1992

Profesor Visitante según Resol. N° 140-96 de la Facultad de Ciencias Físico-Matemáticas y Naturales de la Universidad Nacional de San Luis. 1996-1997

Profesor Adjunto (interino) de la Cátedra de Hidráulica General y Aplicada de la Facultad Regional Mendoza de la Universidad Tecnológica Nacional. 1999-2005. A cargo de la cátedra 2000-2005.

Profesor Adjunto (interino) de la Cátedra de Hidrología y Obras Hidráulicas de la Facultad Regional Mendoza de la Universidad Tecnológica Nacional. 2006-2008.

Profesor Titular Ordinario de la Cátedra de Hidrología y Obras Hidráulicas de la Facultad Regional Mendoza de la Universidad Tecnológica Nacional. Resolución N° 1622/08 del 11/12/08 del Consejo Superior de la U.T.N.

### **Seminarios-Conferencias-Cursos Dictados**

1978. Mendoza. Dictado de Prácticas en las Reuniones de Trabajo para el aprendizaje del Manejo del Modelo Matemático HYMO 10. INCYTH-CRA

1980. Mendoza. Profesor Disertante en el Curso Internacional de Hidrología con énfasis en Hidrología Subterránea. Patrocinado por UNESCO.

1981 y 1983. Mendoza. Profesor Adjunto en el Curso Internacional de Hidrología con énfasis en Hidrología Subterránea. Patrocinado por UNESCO.

1983. Santiago del Estero. Disertante en el Curso de Hidrología Superficial. Administración Provincial de Recursos Hídricos.

1983. Córdoba. Docente en el Curso Latinoamericano sobre Técnicas Modernas en Hidrología. CIHRSA-INCTYH-BID-U.N. de Córdoba y U.N. del Litoral.

1984. Mendoza. Profesor Asistente en el "Primer Curso Regional de Capacitación para profesionales actuantes en el marco de la Ley n° 22428 de Fomento a la Conservación de Suelos". Secretaría de Agricultura y Ganadería de la Nación y Provincia de Mendoza.

1984. Mendoza. Docente en el "Curso de Adiestramiento en Riego y Drenaje" Programa PROVARZEAS (Brasil)-INTA.

1986. Ottawa, Canadá. Dictado de una Clase-Conferencia sobre las actividades de investigación del Centro Regional Andino en el Curso de "Control de Crecidas" del programa Master of Science de la Universidad de Ottawa.

1986. San Juan. Profesor Titular y Miembro Alterno de la Comisión Directora y Académica en el Curso Internacional de Hidrología con Énfasis en Hidrología Subterránea. Patrocinado por UNESCO.

1986. Mendoza. Profesor en el "Curso Internacional de Hidrología en Tiempo Real" Organizado por INCYTH-CRA y auspiciado por el Banco Interamericano de Desarrollo (BID).

1988. Mendoza. Conferencista en el "Curso actualización en el manejo de embalses de uso múltiple". Organizado por el Departamento General de Irrigación Pcia. de Mendoza.

1988. Santa Fe. Profesor en el Curso de Hidrología Urbana organizado por la Facultad de Ingeniería y Ciencias Hídricas U.N.L.

1989. Mendoza. Dictado de un Curso de 12 hs. de duración. "Jornadas de Hidrología Urbana". Organizado por la Universidad Tecnológica Nac.- Fac. Reg. Mza.

1989. Mendoza. Dictado de una Conferencia sobre Hidrología Urbana. Organizada por el Centro de Estudios de Ingeniería Hidráulica de la U.N.C. Facultad de Ingeniería

1989. Mendoza. Profesor Titular y Miembro Alternativo de la Comisión Directora y Académica en el Curso Internacional de Hidrología con Énfasis en Hidrología Subterránea. Patrocinado por UNESCO.

1990. Santa Fe. Profesor en el Curso de Hidrología Urbana organizado por la Facultad de Ingeniería y Ciencias Hídricas U.N.L.

1990. Padova, Italia. Demostraciones de utilización de los modelos HEC-2, SRM, OTTHYMO y OTTSWMM. Organizado por la Universidad de Padova.

1991. Mendoza. Profesor en el Curso de Postgrado en Gestión Integral del Medio Ambiente organizado por INCyTH-CELA, UNC-FCE, e INTA-IESR.

1991. Mendoza. Dictado de una Conferencia sobre "Soluciones Estructurales y No-Estructurales para Desagües Pluviales Urbanos". Organizado por el Instituto de Hidráulica (UNC - UTN).

1992. Mendoza. Profesor en el Curso de Postgrado en Gestión Integral de los Recursos Hídricos. Organizado por el INCyTH - CELAA y CEPAL.

1993. Buenos Aires. Panelista en el tema "Las Inundaciones en la Argentina". Jornadas Técnicas sobre "Las Inundaciones frente a un Desafío Nacional". Organizadas por el Consejo Profesional de Ingeniería Civil.

1993. San Juan. Disertante en Hidrología Urbana. Ciclo de Conferencias del Agua organizadas por el Gobierno de la Provincia de San Juan.

1993. Porto Alegre, Brasil. Conferencia sobre "Las Crecidas Urbanas en el contexto Andino". II Seminario Nacional de Drenaje Urbano. Organizado por la Asociación Brasileña de Recursos Hídricos y la Prefectura Municipal de Porto Alegre.

1994. San Juan. Conferencia sobre Hidrología Urbana en el Seminario de Perfeccionamiento sobre Drenaje Urbano organizado por la Escuela de Ingeniería de Caminos de Montaña de la U.N.S.J. - Facultad de Ingeniería y el Instituto Panamericano de Carreteras con la participación de ingenieros de U.S. Federal Highway Administration.

1994. Catamarca. Jornadas de Capacitación a Técnicos de la Dirección de Hidráulica de la Pcia. de Catamarca sobre los modelos HEC-1 y ARHYMO organizadas por el Consejo Federal de Inversiones.

1994. Gral. Roca, Río Negro. Curso de Capacitación sobre el Uso del Modelo ARHYMO para profesionales de las municipalidades de Gral. Roca y Cipolletti organizado por el Consejo Federal de Inversiones.

1994. Padova, Italia. Clase sobre Hidrología Urbana en el VI Curso Internacional de Desarrollo y Gestión de Cuencas Hidrográficas.

1994. Mendoza. Dictado de Clases sobre "Movimiento en Conductos Abiertos" de la Asignatura "Hidráulica" perteneciente a la Maestría en Riego y Drenaje organizada por la Universidad Nacional de Cuyo, I.N.T.A. e I.N.C.yT.H.

1995. La Paz, Bolivia. Dictado de Conferencia sobre Hidrología Nival y Urbana e Hidrología Cuyana organizada por la Universidad de Loyola.

1995. La Plata. Dictado de la asignatura "Hidrología Urbana" en el VI Curso Internacional de Hidrología General con Aspectos Ambientales organizado por el CONAPHI de Argentina y auspiciado por UNESCO.

1995. Mendoza. Dictado del tema "Modelo ARHYMO" en la Asignatura "Modelos Matemáticos en Riego y Drenaje" que se dicta en la Maestría en Riego y Drenaje organizada por la Universidad Nacional de Cuyo, I.N.T.A. e I.N.C.yT.H.

1995. Santa Fe. Docente del Curso "Sistemas de Drenaje Urbano" organizado por la Facultad de Ingeniería y Ciencias Hídricas U.N.L.

1996. Mendoza. Dictado de la Asignatura "Hidrología Superficial" en el Curso de Postgrado "Hidráulica Aplicada a la Problemática Regional" organizado por la U.T.N.-Facultad Regional Mendoza e I.N.C.yT.H.- Centro Regional Andino.

1996. Mendoza. Dictado de la conferencia "Ciclo Hidrológico y Uso del Recurso Hídrico en el Oasis del Río Mendoza" en la Jornada de Trabajo del Concurso "Los Jóvenes por el Medio Ambiente" organizado por la Municipalidad de la Ciudad de Mendoza

1996. Mendoza. Dictado de Clases sobre "Movimiento en Conductos Abiertos" de la Asignatura "Hidráulica" perteneciente a la Maestría en Riego y Drenaje organizada por la Universidad Nacional de Cuyo, I.N.T.A. e I.N.C.yT.H.

1997. Santa Fe. Dictado de la conferencia " La calidad del escurrimiento pluvial urbano: el tema que viene" en el Seminario Internacional sobre Manejo del Agua Pluvial Urbana organizado por la Facultad de Ingeniería y Ciencias Hídricas U.N.L. y la Asociación de Universidades Grupo Montevideo.

1997. La Plata. Dictado de la asignatura "Hidrología Urbana" en el VII Curso Internacional de Hidrología General con Aspectos Ambientales organizado por el CONAPHI de Argentina y auspiciado por UNESCO.

1998. Mendoza. Dictado de Clases sobre "Fundamentos de Hidráulica" y "Movimiento en Conductos Abiertos" de la Asignatura "Hidráulica" perteneciente a la Maestría en Riego y Drenaje organizada por la Univ. Nac. de Cuyo, I.N.T.A. e I.N.C.yT.H.

1999. Mendoza. Dictado de la Conferencia "Nuevos Emprendimientos Hídricos en Mendoza" en el Ciclo de Conferencias y Debate organizado por la Asociación Geológica de Mendoza.

1999. Santa Cruz de la Sierra, Bolivia. Conferencia de Análisis de Riesgo Hídrico. Organizado por Geólogos Asociados S.A.

2000. Mendoza. Dictado de la Asignatura "Hidráulica" perteneciente a la Maestría en Riego y Drenaje organizada por la Universidad Nacional de Cuyo, I.N.T.A. e I.N.A

2002. Mendoza. Dictado de la Asignatura "Hidráulica" perteneciente a la Maestría en Riego y Drenaje organizada por la Universidad Nacional de Cuyo, I.N.T.A. e I.N.A

2003 – Disertante. Jujuy. Curso “Nuevas Bases para el Diseño de Desagües Urbanos”. Organizado por la Unidad de Gestión Integrada de Cuencas Hidrográficas de la Pcia. de Jujuy.

2003 – Disertante. Salta. Jornada de Actualización “Nuevas Bases de Diseño para Desagües Urbanos”. Organizado por el Consejo Profesional de Agrimensores, Ingenieros y Profesiones Afines de Salta.

2004. Santa Fe. Dictado de la conferencia " Experiencias sobre la medición y simulación matemática de la calidad del escurrimiento pluvial urbano en Mendoza" en el Seminario-Taller “Gestión del Drenaje Urbano”. Organizado por la Facultad de Ingeniería y Ciencias Hídricas U.N.L., I.N.A. y el auspicio de la Asociación de Universidades Grupo Montevideo.

2004. Mendoza. Dictado de la Asignatura "Hidráulica" perteneciente a la Maestría en Riego y Drenaje organizada por la Universidad Nacional de Cuyo, I.N.T.A. e I.N.A

2005. La Plata. Profesor Invitado en la Asignatura “Hidrología de Superficie Avanzada” en la Maestría en Evaluación Ambiental de Sistema Hidrológicos (Ecohidrología) de la Facultad de Ingeniería de la Univ. Nac. de La Plata.

2006. La Plata. Profesor Invitado en la Asignatura “Hidrología de Superficie Avanzada” en la Maestría en Evaluación Ambiental de Sistema Hidrológicos (Ecohidrología) de la Facultad de Ingeniería de la Univ. Nac. de La Plata.

2006. Córdoba. Dictado de una Clase sobre el “Modelo ARHYMO” en la Asignatura “Hidrología Avanzada” de la Maestría en Ciencias de la Ingeniería-Mención Recursos Hídricos en la Fac. de Cs. Exactas Físicas y Naturales de la Univ. Nac. de Córdoba.

2006. La Plata. Dictado de una Clase sobre “Modelos Matemáticos en Hidrología Urbana”. Por invitación de la Dirección de Saneamiento y Obras Hidráulicas de la Pcia. de Buenos Aires.

2008. La Plata. Profesor Invitado en la Asignatura “Hidrología de Superficie Avanzada” en la Maestría en Evaluación Ambiental de Sistema Hidrológicos (Ecohidrología) de la Facultad de Ingeniería de la Univ. Nac. de La Plata.

2008. Mendoza. Dictado de Clases sobre “Principios Fundamentales de la Hidráulica” y “Movimiento en Conductos Cerrados” de la Asignatura “Hidráulica” perteneciente a la Maestría en Riego y Drenaje organizada por la Universidad Nacional de Cuyo, I.N.T.A. e I.N.A

2008. Olavarría. Dictado de conferencia sobre “Modelación Matemática del escurrimiento Pluvial Urbano”. Fac. de Ingeniería de la Univ. del Centro de la Pcia. de Buenos Aires.

2009. La Plata. Profesor Invitado en la Asignatura “Hidrología de Superficie Avanzada” en la Maestría en Evaluación Ambiental de Sistema Hidrológicos (Ecohidrología) de la Facultad de Ingeniería de la Univ. Nac. de La Plata.

2010. La Plata. Profesor Invitado en la Asignatura “Hidrología de Superficie Avanzada” en la Maestría en Evaluación Ambiental de Sistema Hidrológicos (Ecohidrología) de la Facultad de Ingeniería de la Univ. Nac. de La Plata.

2011. Mendoza. Dictado de Clases sobre “Principios Fundamentales de la Hidráulica” y “Movimiento en Conductos Cerrados” de la Asignatura “Hidráulica” perteneciente a la Maestría en Riego y Drenaje organizada por la Universidad Nacional de Cuyo, I.N.T.A. e I.N.A

2011. La Plata. Profesor Invitado en la Asignatura “Hidrología de Superficie Avanzada” en la Maestría en Evaluación Ambiental de Sistema Hidrológicos (Ecohidrología) de la Facultad de Ingeniería de la Univ. Nac. de La Plata.

2011. Buenos Aires. Profesor en la Asignatura “Hidrología Urbana” en la Maestría en Ingeniería de la Hidráulica Urbana de la Facultad de Ingeniería de la Universidad de Buenos Aires

## **TRABAJOS CIENTÍFICOS-TECNOLÓGICOS PUBLICADOS**

### *Libros*

Maza, J.; P. Fernández "Desagües Pluviales Urbanos y Criterios para la Extensión Edilicia en la Zona Pedemontana de Mendoza" pág. 119 a 123 en "Mendoza en el 2000. Proyecto de Ordenamiento Territorial para la Provincia". Ed. por la Facultad de Ciencias Agrarias de la Universidad Nacional de Cuyo, 1994.

Bertoni, J.C., J.A. Maza, C.U. Paoli "Parte II : Inundações e Drenagem Urbana nos Países da América do Sul. Capítulo 4. Argentina". Libro "Inundações Urbanas na América do Sul" Organizadores C.E.M. Tucci y J.C. Bertoni. ISBN 85-88686-07-4 Ed. Associação Brasileira de Recursos Hídricos, 471 pgs., 2004.

Maza J.A. (autor y coautor de los capítulos 1, 5, 7 y 10), S. Ambrosino, O. Barbeito, J.C. Bertoni, A. Daniele, C. U. Paoli, J.J. Serra. Libro "Inundaciones Urbanas en Argentina". Organizador J.C. Bertoni. ISBN 987-9406-76-1. Ed. Universitas, Córdoba, 254 pgs., 2004

### *Publicaciones periódicas*

Maza, J. "Utilización de la formulación algebraica del Diagrama de Moody". Argentina, 1983. Revista de la Fac. de Ingeniería Univ. Nac. de Cuyo. Año 3, n°3, pp.39-55

Fernández, P., L. Fornero, J. Maza, H. Yañez. "Simulation of Flood Waves from Outburst of Glacier-Dammed Lake", pag.42 a 53 de Journal of Hydraulic Engineering, Vol.117, N°1, January,1991 of A.S.C.E.

Azzali, S.; W.G.M. Bastiaanssen; M. Menenti; H. de Brouwer; A.M.J. Meijerink; J. Maza; A.W. Zevenbergen "Remote Sensing and Watershed Modeling" The Winand Staring Centre for Integrated Land, Soil and Water Research, Report 48, Wageningen, The Netherlands,1991

Maza, J.; P. Fernández; A. Vargas A.; L. Fornero; D. Trípodí; H. Yañez; M. Nuñez "Estudios Hidrológicos e Hidráulicos para el Ordenamiento Territorial de una Cuenca". pág. 31 a 44 de la Revista INGENIERIA del AGUA N° 1 Vol. 2 (Valencia, España). 1995.

Maza, J.; L. Fornero; H. Yañez "Simulación Matemática de la Fusión Nival y Pronóstico de Esguerrimiento". Bulletin de l' Institut Francais d' Etudes Andines (ISSN 0303-7495), Tomo 24 N°3, pags. 651-659. Lima, Perú, 1995.

CaZorzi, F.; G. Dalla Fontana; J. Maza "Improvement of snowmelt runoff model" Chapter 6 of "Regional water resources management in the Andean region with numerical models and satellite remote sensing" M. Menenti and C.W.B. Mulders (eds.) Report 75.2 Winand Staring Centre, Wageningen, The Netherlands, 1999. ISSN 0927-4537.

### *Congresos, seminarios, conferencias y simposios*

Fernández, P.; L. Fornero; J. Fernández; N. Ciancaglini; J. Maza y otros "Estudio de las cuencas aluvionales de Jujuy y Ecuaciones generalizadas para el diseño hidráulico de estructuras viales". INCYTH-CRA. Mendoza 1978. Presentado en el IX Congreso Nacional del Agua. San Luis, 1979

Fernández, P.; J. Amorocho; H. Roby; J. Maza y L. Fornero "Planning Installation and Operation of an Event Reporting Data System in an Arid Zone of Argentina" International Technical Conference on the Mitigation of Natural Hazards through Real Time Data Collection Systems and Hydrologic Forecasting W.M.O - NOAA California. Depart. of Water Resources. Sacramento USA Set. 1983

Fernández, P.; H. Roby; L. Fornero y J. Maza. "Red Hidrometeorológica telemétrica en Mendoza-Argentina. Un año de experiencias e investigaciones". Pág. 81 a 90 Technical Conference on the Use Of Microprocessors and Microcomputers in Operational Hydrology W.M.O. Ginebra, 1984. Editado por la W.M.O. y Pub. por D. Reidek Pub. Co

Fernández, P.; H. Roby; L. Fornero y J. Maza. "Primeras conclusiones de los trabajos hidrológicos en tiempo real realizados en el piedemonte del oeste del Gran Mendoza". Presentado en el XII Congreso Nacional del Agua. Mendoza, 1985.

Fernández, P.; L. Fornero; J. Maza; R. Rollán y H. Yañez "Dimensionado e implementación de un sistema de Alerta Hidrológica para las crecientes producidas por la rotura de un glaciar en el río Mendoza (Argentina)". INCYTH-CRA, 1986. Presentado al XII Congreso Latinoamericano de Hidráulica. San Pablo-Brasil, 1986

Maza, J. y P. Fernández -"Consideraciones hidrológicas sobre la crecida de diseño de obras hidráulicas". Pág. 25 a 36 de Anales del 1er. Seminario Argentino sobre Grandes Presas. Vol. II. Corrientes, 1987

Maza, J.; L. Fornero; O. Roby; P. Fernández; H. Yañez "Inadequate Capacity of a Ditch Drainage System and Remedial Measures in the City of Rivadavia (Argentina)". Paper A-5, Proceed. of the International Symposium on Urban Hydrology and Municipal Engineering, Markham, Ontario, Canadá, June, 1988

Maza, J.; O. Roby, L. Fornero, and D. Tarántola. "Simulation of Snowmelt Runoff in Andean Basins Through Mathematical Modelling of Remote Sensing and Telemetric Data". Expuesto en "International Symposium on Remote Sensing in Evaluation and Management of Irrigation" Nov.1989, Mendoza Argentina

Maza, J.; O. Roby y L. Fornero. "Simulación Matemática del escurrimiento por fusión Nival en la Cordillera Andina" pág. 122 a 136 de Memorias del XIV Congreso Nacional del Agua, Tomo I. Abril 1990 - Córdoba - Argentina.

Maza, J. "Consideraciones sobre la aplicación de un Modelo de un Embalse Lineal sobre Cuencas Urbanas", pág. 137 a 150 de Memorias del XIV Congreso Nacional del Agua - Tomo I. Abril 1990, Córdoba - Argentina.

Maza, J.; O. Roby, P. Fernández, L. Fornero y D. Tarántola. "Modelling Snowmelt Runoff with Remote Sensing and GIS in Andean Watersheds" Pág. 191 a 200 de Proceedings of International Symposium on Remote Sensing and Water Resources, 20-24/8/90 - Enschede - Holanda.

Fernández, P.; J. Maza, O. Roby, and L. Fornero. "A Hydrometeorological Telemetric Network for Hydrologic Research Studies in Mendoza (Argentina)" Pág. 65 a 74 de Proceedings of International Symposium on Remote Sensing and Water Resources, 20-24/8/90 - Enschede - Holanda.

Fernández, P., O. Roby, J. Maza, H. Yañez and A. Vargas Aranibar. "A Real Time System for Flood Forecasting on an Ice Dam Outburst", pág. 85 a 91 de "International Conference on River Flood Hydraulics", edited by W.R. White Publ. by John Wiley & Sons Ltd. 17-20/9/90- Wallingford- Inglaterra

Maza, J.; L. Fornero; C. Litwin; P. Fernández "ARHYMO" Anales del X Simposio Brasileiro de Recursos Hídricos y I Simposio de Recursos Hídricos del Cono Sur. Tomo 3 pág. 156-165. Gramado, Brasil, 1993

Vargas A. A.; J. Maza; M. Fernández de Montilla "Manejo Espacial de Datos Geográficos en Estudios Hidrológicos" Anales del X Simposio Brasileiro de Recursos Hídricos y I Simposio de Recursos Hídricos del Cono Sur. Tomo 2 pág. 151-160. Gramado, Brasil, 1993

Fernández, P.; J. Maza; A. Vargas A. "Prediction of Floods from a Mountain River with Glacierized and Snow Cover Areas". pag. 27 a 36 de "2nd International Conference on River Flood Hydraulics", edited by W.R. White Publ. by John Wiley & Sons Ltd. 22-25/3/94 - York- Inglaterra

Maza, J. "Incidencia de las Bocas de Tormenta en el Diseño y Dimensionamiento de un Sistema de Drenaje Pluvial Urbano" Memorias del XV Congreso Nacional del Agua, La Plata, Pcia. de Bs. As., Tomo 2, págs. 239-251, 1994.

Vargas A., A.; J. Maza; M. Fernández "Determinación de las Características Morfométricas del Río Cuevas, Pcia. de Mendoza, mediante WODITEM" Memorias del XV Congreso Nacional del Agua, La Plata, Provincia. de Bs. As., Tomo 2, págs. 143-156, 1994.

Fernández, P.; J. Maza; A. Vargas A. "Predicción de Crecidas Máximas Probables y Máximas Posibles en el Río Mendoza" Memorias del XV Congreso Nacional del Agua, La Plata, Pcia. de Bs. As., Tomo 2, págs. 385-395, 1994.

Fernández, P.; A. Vargas A.; J. Maza; L. Fornero "Estudios de Campos de Tormentas Convectivas como Productoras de los Aluviones del Oeste del Gran Mendoza". Trabajo aceptado en el XVI Congreso Latinoamericano de Hidráulica, Santiago de Chile, Noviembre, 1994.

Maza, J.; P. Fernández; A. Vargas A.; L. Fornero; A. Villodas; D. Trípodí "Aplicación de Modelos Matemáticos de Simulación Hidrológica e Hidráulica para Estudios de Ordenamiento Territorial y Uso del Suelo". 2º Congreso Latinoamericano de Manejo de Cuencas Hidrográficas, Mérida, Venezuela, Nov.1994.

Vargas A., J. Maza "Determinación de las Características Morfométricas del Arroyo Fariñango, Provincia de Catamarca - Argentina". 2º Congreso Latinoamericano de Manejo de Cuencas Hidrográficas, Mérida, Venezuela, Nov.1994.

Maza, J.; L. Fornero; H. Yañez "Simulación Matemática de la Fusión Nival y Pronóstico de Escurrimiento". pág. 287 a 289 de las Actas del Seminario Internacional sobre "Aguas, Glaciares y Cambios Climáticos en los Andes Tropicales". Ed. por P. Ribstein y B. Francou, La Paz, Bolivia, junio de 1995.

Maza, J. "Propuesta de Manual Municipal de Drenaje Urbano" Resumen publicado en XV Jornadas de Investigaciones y III Jornadas Regionales de Investigación. Universidad Nacional de Cuyo. 7-11 de agosto de 1995.

González, J.; J. Cisneros; J. Maza "Simulación Hidrológica en una Cuenca Representativa de la Sierra Comechingones (Dpto. Río Cuarto, Córdoba)" Anales del XVII Congreso Nacional del Agua y II Simposio de Recursos Hídricos del Cono Sur. I.S.B.N. 987-508-028-4 Tomo 1 págs. 280-282. Santa Fe, 1998

Ocampo, C.; J. Maza; C. Marti "Investigación en Dispositivo Experimental de la Eficiencia Hidráulica de Bocas de Tormenta de Hierro Fundido: Resultados Experimentales" Anales del XVII Congreso Nacional del Agua y II Simposio de Recursos Hídricos del Cono Sur. I.S.B.N. 987-508-028-4 Tomo 4 pags.375-384, Santa Fe, 1998.

Pombo, R.; V. Ferrante; J. Maza; O. Console "Análisis de Riesgo Hídrico y Plan de Prevención. Yacimiento El Portón - Chihuido de la Salina" pág. 245-268, Tomo I de las 3<sup>eras</sup>. Jornadas de Preservación de Agua, Aire y Suelo en la Industria del Petróleo y del Gas, organizadas por el Instituto Argentino del Petróleo y del Gas, Comodoro Rivadavia, Chubut, setiembre de 1998.

Maza J., F. Cazorzi, P. Lopez, L. Fornero, A.Vargas, J. Zuluaga "Snowmelt mathematical simulation with different climatic scenarios in the Tupungato River basin, Mendoza, Argentina" Remote Sensing and Hydrology 2000 (Proceedings of a symposium held at Santa Fe, New Mexico, USA, April 2000). IAHS Publ. no. 267, 2001, pp. 126-128.

Maza J.A., L. Fornero, P. M. Lopez , A.Vargas A., J. M. Zuluaga, M.Toledo "Simulación Matemática de la Fusión Nival con Distintos Escenarios Climáticos en la Cuenca del Río Tupungato" Memorias del XVIII Congreso Nacional del Agua, resumen extendido publicado en pags. 37-38; trabajo completo publicado en CD-ROM ambos bajo ISBN 987-99083-4-1, Sgo. del Estero junio de 2000.

Maza J.A., L. Nanía "Sustentabilidad Hidrológica en el Desarrollo Urbano Pedemontano" Libro de Resúmenes del I Seminario de Drenaje Urbano del MERCOSUR, pags.223-228. Porto Alegre, Brasil, julio de 2001

Maza J.A., L. Nanía “Necesidad de Sustentabilidad Hidrológica en el Desarrollo Urbano del Piedemonte del Gran Mendoza, Argentina” Libro de Resúmenes del IV Diálogo Interamericano de Gerenciamiento de Aguas, pág. 175 y en CD Trabajo N° 56. Foz do Iguaçu, Paraná, Brasil, setiembre de 2001.

Maza J.A., A. Vargas A., P. López, M. Manzanera, P. Llorente, M. Núñez. “Aspectos Metodológicos Expeditivos en la Delimitación de Áreas Inundables en Ríos de Montaña”. Libro de Resúmenes del XIX Congreso Nacional del Agua (ISBN 987-20378-0-9), págs. 301-302 y en CD (ISBN 987-20378-1-7) Trabajo N° 11 de la Comisión 7. Carlos Paz, Córdoba, agosto 2002.

Fornero L.A., A. Pavese, J. Maza, D. Vega “Actualización del Modelo Hidrológico ArHymo” Libro de Resúmenes del XIX Congreso Nacional del Agua (ISBN 987-20378-0-9), págs. 49-50 y en CD (ISBN 987-20378-1-7) Trabajo N° 14 de la Comisión 2. Carlos Paz, Córdoba, agosto 2002.

Maza J.A., H. Loustaunau; P. López; M. Manzanera; A. Vargas A.; V. Burgos; V. Benegas; J. Zarategui; C. Rodríguez; M. Nuñez; A. Álvarez; L. Fornero “Simulación de la Cantidad y Calidad del Esguerrimiento Pluvial en un Área Urbana de Mendoza”. Libro de Resúmenes del XX Congreso Nacional del Agua (ISBN 987-22143-0-1), pág. 111 y en CD (ISBN 987-22143-0-1). Mendoza, mayo 2005.

Nanía L. S., J. A. Maza, M. Gómez, J. Dolz “Metodología para el Estudio de la Escurrerentía de Origen Pluvial en Medio Urbano. Dos Aplicaciones en la Ciudad de Mendoza”. Libro de Resúmenes del XX Congreso Nacional del Agua (ISBN 987-22143-0-1), pág. 253 y en CD (ISBN 987-22143-0-1). Mendoza, mayo 2005.

Maza J.A., V. Burgos, P. López, V. Benegas “Sustentabilidad Hidrológica de Urbanizaciones en Pedemonte” Libro de Resúmenes del XX Congreso Nacional del Agua (ISBN 987-22143-0-1), pág. 308 y en CD (ISBN 987-22143-0-1). Mendoza, mayo 2005.

Maza J.A., P. López, V. Benegas, V. Burgos, O. Moreno, R. Criscuolo “Modelación Hidrológica para el Proyecto Integral de los Desagues Pluviales en General Roca” Libro de Resúmenes del XX Congreso Nacional del Agua (ISBN 987-22143-0-1), pág. 309 y en CD (ISBN 987-22143-0-1). Mendoza, mayo 2005.

López P. M., J. Maza, P. Fernández “Aplicación de Relaciones Generalizadas de Lámina-Duración-Frecuencia con Datos Pluviométricos” Libro de Resúmenes del XX Congreso Nacional del Agua (ISBN 987-22143-0-1), pág. 177 y en CD (ISBN 987-22143-0-1). Mendoza, mayo 2005.

Maza J.A., V. Burgos, P. López, V. Benegas “Sustentabilidad Hidrológica de Urbanizaciones en Pedemonte”. Libro de Resúmenes del Taller Regional Iberoamericano Preparatorio al IV Foro Mundial del Agua (pág. 81). Organizado por el Instituto Mexicano de Tecnología del Agua (IMTA). Cuernavaca, México, 2005.

Maza J.A., V. Burgos, P. López, V. Benegas “Sustentabilidad Hidrológica de Urbanizaciones en Pedemonte”. IV Foro Mundial del Agua. CD “Acciones Locales para un Reto Global”. Trabajo seleccionado por el Secretariado de la organización del Foro. Organizado por el Consejo Mundial del Agua y Comisión Nacional del Agua. México DF, 2006.

Maza J.A., V. Burgos “Análisis de la Variabilidad Espacial del Riesgo de Inundabilidad y sus Factores en el Río Blanco de Potrerillos, Mendoza”. XXI Congreso Nacional del Agua CD (ISBN \*\*\*\*\*). Tucumán, mayo 2007.

Maza, J.A.; J.D. Bacchiega; J.C. Bertoni. “Modelación Matemática Hidrológica de las Crecidas de 1998, 2003 y 2005 en el Río Salado Santafesino”. XXI Congreso Nacional del Agua CD (ISBN \*\*\*\*\*). Tucumán, mayo 2007.

López P.M., J.A. Maza. “Tormenta de Proyecto para el Gran Mendoza”. II Taller sobre Regionalización de Precipitaciones Máximas. Libro de Resúmenes, págs. 5 y 6. Córdoba, marzo 2009.

Maza, J.A.; P. M. López; R. S. Seoane; M. C. Moyano; G. Almeida; V. H. Burgos; A. Callau Poduje; M. S. Nuñez. “Actualización Hidrológica del Proyecto Complejo de Obras Presa Chacras de Coria”. Libro de Resúmenes del XXII Congreso Nacional del Agua (ISBN 978-987-25369-0-9), pág. 157 y en CD (ISBN 978-987-25369-1-6). Trelew, Chubut, noviembre 2009.

Maza, J.A.; P. M. López; R. S. Seoane; L. A. Fornero; V. H. Burgos; M. S. Nuñez. “Determinación de las Crecidas de Diseño de los Aliviaderos de las Presas Los Blancos y Los Tordillos en el Río Tunuyán”. Libro de Resúmenes del XXII Congreso Nacional del Agua (ISBN 978-987-25369-0-9), pág. 158 y en CD (ISBN 978-987-25369-1-6). Trelew, Chubut, noviembre 2009.

López, P.M.; J. A. Maza, L. A. Fornero, M. S. Nuñez. “Análisis Regional de Frecuencias de Precipitaciones Máximas en el Gran Mendoza”. Libro de Resúmenes del XXII Congreso Nacional del Agua (ISBN 978-987-25369-0-9), pág. 144 y en CD (ISBN 978-987-25369-1-6). Trelew, Chubut, noviembre 2009.

Maza, J.A.; P. M. López; R. S. Seoane; M. C. Moyano; G. Almeida; V. H. Burgos; A. Callau Poduje; M. S. Nuñez. “Actualización Hidrológica del Proyecto Complejo de Obras Presa Chacras de Coria”. CD del VI Congreso Argentino de Presas y Aprovechamientos Hidroeléctricos. Neuquén, noviembre 2010.

Maza, J.A.; P. M. López; R. S. Seoane; L. A. Fornero; V. H. Burgos; M. S. Nuñez. “Determinación de las Crecidas de Diseño de los Aliviaderos de las Presas Los Blancos y Los Tordillos en el Río Tunuyán”. Libro de Resúmenes del VI Congreso Argentino de Presas y Aprovechamientos Hidroeléctricos, pág. 20 y en CD. Neuquén, noviembre 2010.

López, P.M.; J. A. Maza; V. H. Burgos; A. Vargas Aranibar, L. A. Fornero, J. Bonilla "Regionalización Paramétrica de Curvas de Duración de Caudales". Libro de Actas del XXIII Congreso Nacional del Agua. ISSN 1853-7685. Resistencia, Chaco, 2011.

Maza J.A., V. Burgos "Análisis de la Variabilidad Espacial del Riesgo de Inundabilidad y sus Factores en el Río Blanco de Potrerillos, Mendoza". Conferencia invitada. Libro de Resumen del Primer Taller sobre Estudios Hidrológicos en Áreas Serranas de la Provincia de Córdoba. Organizado por UTN-FRC, Centro de Tecnología del Agua (CETA) de la UNC-FCEFYN, INA-CIRSA, UCC-Fac. de Ingeniería. Córdoba, octubre 2011.

### *Otras publicaciones*

Roby, H., J. Maza, J. Zuluaga y L. Fornero - "Determinación de Parámetros para Modelos Hidrológicos con Sensores Remotos" Pág. 53 a 67 de "Mecanismos de Aprovechamiento Hídrico en la Región Andina-Modelos de Simulación e Imágenes Satelitarias" Massimo Menenti, Editor. ICW (Holanda), INCYTH (Argentina), CRICYT (Argentina), Depto. Gral. de Irrigación (Mendoza - Argentina) 1988. Publicado por el INCYTH-Centro Regional Andino

Maza, J. "Recopilación de Pautas y Aspectos Estructurales y No Estructurales para la Solución del Drenaje Pluvial Urbano". Publicado en Documentos del Curso Desarrollo y Gestión de Cuencas Hidrográficas. págs 89 a 97. I.I.L.A. Italia, Roma, 1996

### **Otros Trabajos Científicos-Tecnológicos**

Fernández, P.; L. Fornero; S. Delgado; J. Fernández; J. Maza y otros. "Modelo matemático de lluvia escorrentía para el cálculo hidrológico de crecientes en cuencas pluviales Manual del Usuario". INCYTH-CRA, 1978 (editado)

Fernández, P. y J. Maza - "Ecuaciones de pronóstico de volúmenes del río Atuel en La Angostura". INCYTH-CRA, 1979 (inédito)

Fernández, P.; J. Maza; J. Fernández y H. Roby - "Metodología de Estudios Hidrológicos de Cuencas Aluvionales". INCYTH-CRA, 1980 (Material de Estudio del Curso Internacional de Hidrología con énfasis en Hidrología Subterránea-CONAPHI)

Fernández, P.; J. Fernández; J. Maza et al. "Estudio de las cuencas aluvionales del Alto Valle del Río Negro y Valcheta y de racionalización del riego en Valcheta". Tomos I al VI Informe Técnico INCYTH-CRA, 1982 (inédito)

Chambouleyron, J.; S. Salatino; J. Amorena; N. Indiveri y J. Maza "Evaluación y diagnóstico de problemas de riego en la provincia de Catamarca" Tomos I y II. Informe Técnico. INCYTH-CRA, 1982 (inédito)

Maza, J. - "Obras Civiles de Sistematización de Cuencas". (Traducción e interpretación parcial de bibliografía que se menciona). INCYTH-CRA, 1983 (Material de Estudio del

Curso Internacional de Hidrología Superficial con énfasis en Hidrología Subterránea - CONAPHI)

Fernández, P.; J. Fernández; H. Roby y J. Maza - "Implementación de una red hidrometeorológica telemétrica para el oeste del Gran Mendoza". Informe Técnico INCYTH-BID. Diciembre 1982. Presentado en el XI Congreso Nacional del Agua. Córdoba, 1983

Manzanera, M.; J. Maza y L. Fornero. "Análisis estático y procedimientos de cálculo de compuertas automáticas de eje horizontal" Presentado a las VII Jornadas de Investigación de la Universidad Nacional de Cuyo. Año 1983

Maza, J.; H. Roby "Informe Técnico sobre la inundación del río Mendoza en el sur de la provincia de San Juan en 1982-83". (1984)

Fernández, P; J. Maza y L. Fornero -"HYMO 10 (versión 1984) Manual del Usuario". INCYTH-CRA, 1984 (editado)

Chambouleyron, J. y J. Maza - "Los torrentes aluvionales y la red de riego del río Mendoza". Presentado a las Jornadas de Difusión de Temas Prioritarios para la Planificación de Mendoza. Sociedad de Arquitectos de Mendoza. Mendoza, 1984

"Regulación dinámica de canales". Convenio INCYTH-GERSAR (Francia) Estudio de factibilidad de la modernización de la red de riego del río Tunuyán Medio (Mendoza). Año 1984 (Integrante del equipo de trabajo). (Inédito)

"Estudio de Factibilidad de la Corrección de la cuenca del Divisadero Largo". Mendoza, Argentina. IILA-INCYTH. Roma 1985. Integrante del equipo de trabajo

"Estudio Hidrológico para el dique Lagunita-Mendoza". INCYTH-CRA y Departamento General de Irrigación. Informe Técnico. Mendoza, 1985. Responsable Principal

Hidrología del río Mendoza. Simulación matemática de las hipótesis de rotura del dique natural formado por el Glaciar Grande del Nevado del Plomo y del traslado de las crecientes desde el glaciar hasta 200 metros aguas abajo de Alvarez Condarco". INCYTH-CRA. Noviembre, 1985

"OTTHYMO - Un modelo para planificación de sistemas maestros de drenaje". P. Wisner, C.P'ng (Universidad de Ottawa, Canadá). Traducción al español encomendada por sus autores. Mendoza, 1986

Maza, Jorge -"Tiempo Real en hidrología urbana". Material didáctico del Curso Internacional de Hidrología en Tiempo Real. Mendoza, 1986

Maza, Jorge - "Apuntes de Hidrología Urbana". Trabajo en cumplimiento del Curso CE-695 (Estudio Independiente en Hidrología Urbana) de la Universidad del Estado de Colorado, Fort Collins, Colorado EEUU. Año 1986

"Hidrología del río Mendoza - Río sin regular - Efecto de las crecidas en el tramo desde Alvarez Condarco a Cipolletti". Trabajo realizado para el proyecto "Aprovechamiento Múltiple Potrerillos". Integrante del equipo técnico del INCyTH-CRA. Mendoza, 1986

"Desagües pluviales de la ciudad de Rivadavia - Provincia de Mendoza". Informe Técnico. Responsable principal. INCyTH-CRA. 1987

Wisner, P.; R. Pankratz; D. Consuegra; J. Despotovic; J. Maza and J. Gayer "Application of the SCS Unit Hydrograph for Urban Watershed". Presentado a la 4ta. Conferencia Internacional de Drenaje Pluvial Urbano. Lausanne-Suiza. 1987

Maza, J.; D. Consuegra; L. Fornero y H. Roby -"Análisis del Escurrimiento Pluvial en una Cuenca Urbana con un Sistema de Drenaje No-Convencional Presentado al XIII Congreso Nacional del Agua. Santa Cruz, 1987

Maza, J. y L. Fornero -"Análisis de datos hidrometeorológicos en alta montaña" Presentado al XIII Congreso Nacional del Agua. Santa Cruz, 1987

Fernández, P.; L. Fornero; J. Maza y otros -"Simulación hidrológica de Crecientes históricas y posibles en el río Mendoza producidas por rotura del dique natural del Glaciar Grande del Nevado del Plomo". Presentado al XIII Congreso Nacional del Agua. Santa Cruz, 1987

Fernández, P.; H. Roby; L. Fornero; J. Maza y D. Tarántola "Estudios e Investigaciones Hidrológicas basados en una Red Hidro- meteorológica en Tiempo Real". Presentado al 2do. Congreso Internacional Americano de Meteorología y CONGREGMET V. Buenos Aires, 1987

Maza, Jorge .-"Desagües Pluviales Urbanos" Publicado en el Diario "LOS ANDES" (Provincia de Mendoza) el 11/1/1989

Maza, Jorge .-"Pronóstico Determinístico de Escurrimiento por Fusión Nival" Presentado a las Jornadas sobre Seguridad de Obras Hidráulicas y aspectos vinculados a la Defensa Civil en Regiones de la Provincia de Mendoza U.N.C., Facultad de Ingeniería e HIDRONOR Mendoza, 1989

Fernández, P.; J. Maza; O. Arnold, A. Vargas A., H. Yañez. "Delimitación de Líneas de Ribera y Zonas Inundables en el Río Mendoza" Presentado a las Jornadas sobre Seguridad de Obras Hidráulicas y Aspectos vinculados a la Defensa Civil en Regiones de la Provincia de Mendoza-U.N.C., Facultad de Ingeniería e HIDRONOR Mendoza, 1989

Fernández, P., L. Fornero, J. Maza, H. Yañez.- "Simulación de Ondas de Crecientes producidas por la Descarga de la Rotura del Glaciar del Río Plomo" Presentado a las Jornadas sobre Seguridad de Obras Hidráulicas y Aspectos Vinculados a la Defensa Civil en Regiones de la Provincia de Mendoza - U.N.C., Facultad de Ingeniería e HIDRONOR-Mendoza, 1989

Maza, Jorge A. "Anteproyecto avanzado de obras de bombeo y regulación en la Cuenca del Río Matanza: hidrología urbana, provincia de Buenos Aires". Consejo Federal de Inversiones. 1989

Litwin, César J.; J. Maza. "Simulación numérica de los caudales de diseño para las estaciones de bombeo Ecuador, Mitre y Roca". Consejo Federal de Inversiones. 1989

"Estudio Hidrológico e Hidráulico de las Crecientes del Canal Caci que Guaymallén a la altura de la Estación Transformadora GUAYMALLEN de E.M.S.E." Integrante de equipo técnico del INCyTH-CRA. Mendoza, 1990.

Barrionuevo, H.; D. Berrillo, H. Bianchi, R. Ingaramo, P. Jaime, J. Maza, A. Secchi. "Hidrología de Cuencas Urbanas". Trabajo de divulgación expuesto en el XIV Congreso Nacional del Agua - Abril 1990 - Córdoba -Argentina.

Maza, J.; O. Roby, L. Fornero, y D. Tarántola. "Sensores Remotos y Cartografía Digitalizada aplicados a Hidrología Nival". Trabajo de comunicación expuesto en el XIV Congreso Nacional del Agua - Abril 1990 - Córdoba - Argentina.

Maza, J. "Perspectivas de un Uso Integrado de Sensores Remotos, Sistemas de Información Geográfica, Modelos Morfométricos Digitales, Sistemas de Adquisición de Datos en Tiempo Real, Modelos Hidrológicos de Parámetros Distribuidos y Modelos de Simulación de Escurrimiento en Cauce" y una propuesta de Proyecto Demostrativo a realizarse en la Cuenca del Río Mendoza y zonas aledañas para la gestión de financiación ante distintos organismos europeos e internacionales para llevar a cabo esta propuesta. Wageningen, Holanda. Pasantía en el Winand Staring Centre.1990

Fernández, P.; J. Maza, A. Vargas A., H. Yañez. "Delimitación de Líneas de Ribera y Zonas de Inundación en el Río Mendoza" Trabajo de comunicación expuesto en el XIV Congreso Nacional del Agua - Abril 1990 - Córdoba - Argentina.

"Caudales Aluvionales de Diseño de la Defensa del Canal para Riego Derivado de la Planta de Campo Espejo". Integrante de equipo técnico del INCyTH-CRA. Mendoza, 1992

Maza, J. "Incidencia de las Bocas de Tormenta en el Diseño y Dimensionamiento de un Sistema de Drenaje Pluvial Urbano", INCyTH-CRA, UTN-FRM Marzo 1992

Maza, J. y P. Fernández "Soluciones No Estructurales para las Crecidas Estivales del Río Mendoza". Publicado en Diario LOS ANDES de Mendoza el 7/9/92

Cazorzi, F.; G. Dalla Fontana, J. Maza. "Snow Hydrology Investigations in High Mountain Watersheds of Andes". Final Report. EEC Program: Science and Technology for Development. Analysis of Regional Water Resources and their Management by means of Numerical Models and Satellite Remote Sensing in Mendoza, Argentina. Septiembre, 1992.

Litwin, C; J. Maza, J. Saravia. "Aluviones en El Rodeo (Catamarca). Consideraciones sobre un sistema de alerta, acciones estructurales y mapeo de vulnerabilidad hídrica". C.F.I. Noviembre, 1992

Maza, J.; A. Villodas, H. Yañez. "Evaluación del riesgo aluvional de la explotación petrolífera de Barrancas y Cruz de Piedra, Luján de Cuyo, Mendoza". INCyTH-CRA en colaboración con el Convenio FUNC-YPF. Abril, 1993

"Analysis of Regional Water Resources and their Management by Numerical Models and Satellite Remote Sensing". Final Report. Part I: Scientific and Technical contents, 105 p.; Part II: Management Information, 18 p. Integrante del Equipo Técnico. 1993

Maza, J.; P. Fernández "Desagües Pluviales Urbanos y Criterios para la Extensión Edilicia de Mendoza en la Zona Pedemontana" Publicado en Revista "Aconcagua" n° 31. Mendoza, septiembre 1993

Maza J.; P. Fernández; A. Vargas A.; L. Fornero; A. Villodas; D. Trípodí "Estudios Hidrológicos e Hidráulicos en la Cuenca del Arroyo Fariñango, Catamarca" Informe Técnico. Convenio C.F.I.-I.N.C.yT.H., 1994

"Anteproyecto de Manejo Integrado del Sistema de Cuencas en el Barrio Los Perales (Cdad. de San Salvador de Jujuy). Informe Técnico. Integrante de Equipo. Abril, 1995.

Maza, J. "Propuesta de Manual Municipal de Drenaje Urbano". Informe Final del Proyecto INCyTH 5.45. 1995

Trípodí, D.; J. Maza; H. Yañez. "Estudio Hidrológico del Río Seco de Las Peñas, San Rafael, Mendoza". Informe Técnico para la Dirección Provincial de Vialidad de Mendoza. Octubre, 1995

Maza, J.; A. Villodas; D. Trípodí; H. Yañez. "Estudio Hidrológico para Determinar el Riesgo de Inundabilidad de la Planta Industrial de CORCEMAR en Las Heras, Mendoza". Informe Técnico según Ley Nac. 24051 "Residuos Peligrosos". Nov., 1995.

Maza, J.; A. Villodas; H. Yañez. "Auditoría Técnica sobre las Causas que Motivaron los Daños sufridos por el Canal Matriz Reducción, III Etapa". Informe Técnico solicitado por el Departamento General de Irrigación de Mendoza. Junio de 1996.

Maza, J.; L. Fornero; M. Arias. "Calibración, performance y validación del modelo ARHYMO en cuencas urbanas" Trabajo calificado como Monografía y expuesto en el XVI Congreso Nacional del Agua, San Martín de los Andes, 1996; y en las "Jornadas de Saneamiento Pluvial Urbano", organizadas por la Municipalidad de Córdoba, 1996.

Ocampo, C.; J. Maza; R. Pedraza. "Análisis de la Respuesta del Modelo de Onda Cinemática a la Discretización de una Cuenca Urbana" Trabajo calificado como Monografía y expuesto en el XVI Congreso Nacional del Agua, San Martín de los Andes, 1996.

Maza, J.; L. Fornero; C. Litwin; P. Fernández "ARHYMO V. 2.0: Modelación Concentrada de Cuencas Urbanas". Presentado en el "Seminario Internacional sobre Manejo del Agua Pluvial Urbana". Organizado por la U.N.L.- Facultad de Ingeniería y Ciencias Hídricas y el Grupo de Universidades de Montevideo. Santa Fe, 1997.

Cazorzi, F.; J. Maza; L. Espizúa; J. Leiva; Q. Zeng "Work Package 5.1: Glaciers and Snow Hydrology. Position Paper" en Impact of Climate Variability on Agro-Ecosystems and Water Resources in Drylands (CLIWADA). Progress Report. M. Menenti (coordinator) A.H. van Keulen (editor) DLO-Staring Centre, Wageningen, Holanda, 1998.

"Programa de Manejo Integrado de la Cuenca del Río Iruya". COREBE. Integrante de Equipo de Trabajo. 1999

"Estudios Hidrológicos para las Alternativas de Solución de los Desbordes del Zanjón de los Ciruelos, Mendoza". INA-CRA (Convenio con la U.T.N.- Facultad Regional Mendoza) Responsable del Estudio. 1999

"Determinación de la Línea de Ribera en el Río Seco Cacheuta en el lugar pertinente al Expediente N° 1421-J-97 de la Dirección de Minería de Mendoza". INA-CRA (Convenio con la Empresa Cartellone C.C.S.A.). Responsable del Estudio. 1999.

"Estudios Hidrológicos del Colector Pescara". UTN-FRM-IREA en Convenio con el PRODIA (SRNyDS). Responsable del Estudio. 1999

Maza J.A., L. Fornero, P. M. Lopez , A.Vargas A., J. M. Zuluaga, M.Toledo "Simulación Matemática de la Fusión Nival con Distintos Escenarios Climáticos en la Cuenca del Río Tupungato" Actas de la VIII Reunión Argentina de Agrometeorología. pag. 21 de Comunicaciones y expuesto a través de poster. Mendoza, setiembre de 2000.

Maza J.A., L. Nanía "Sustentabilidad Hidrológica en la Urbanización del Piedemonte Mendocino". III Jornadas de Saneamiento Pluvial Urbano. Publicado en CD. Rosario, setiembre de 2001.

Maza J.A., A. Vargas A., P. López, M. Manzanera, P. Llorente, M. Núñez "Determinación de Crecidas en el Río Blanco" En el Marco del Ordenamiento Territorial de la Avenida Los Cóndores, Potrerillos, Mendoza. Informe Final. Convenio Ministerio de Amb. y Obras Públicas de Mendoza-INA. 2001

Maza J.A., P. López "Proyecto Integral de los Desagües Pluviales de General Roca" -2<sup>da</sup> Etapa - Modelación Hidrológica (1<sup>ra</sup> Parte). Informe Final. Convenio CFI-INA. 2002

Maza J.A. "Estudio sobre división de flujo en cruces de calles destinado al canal de evacuación pluvioaluvional en calle Allayme, Bermejo, Guaymallén, Mendoza. Informe técnico para la Municipalidad de Guaymallén, Mendoza. 2003

Maza, J.A., V. Benegas, V. Burgos. “Estudio Hidráulico en el Río Blanco”. Informe Técnico N° 36-CRA. Convenio INA-VIALCO S.A.. 2003

Maza, J.A., P. López “Consideraciones sobre la determinación de caudales de diseño generados pluvialmente en el área del Gran Mendoza”. Revista Centro N° 85 del Centro de Ingenieros de Mendoza. Diciembre de 2003.

Maza, J.A.; V. Burgos.; P. López; V. Benegas. “Sustentabilidad hidrológica de urbanizaciones en pedemonte”. Informe Técnico N° 51-CRA. Proyecto institucional del INA. 2004.

Maza, J.A.; V. Burgos .-"La urbanización del pedemonte" Publicado en el Diario "LOS ANDES" (Provincia de Mendoza) el 31/03/2004.

Maza J.A.; P. López “Proyecto Integral de los Desagües Pluviales de General Roca” -2<sup>da</sup> Etapa - Modelación Hidrológica (2<sup>a</sup> Parte). Informe Final. Convenio CFI-INA. 2004.

Bertoni J.C., J. Maza “Aspectos Asociados a las Inundaciones Urbanas en Argentina” presentado en las Jornadas de Debate sobre Riesgo Hídrico, Inundaciones y Catástrofes organizadas por el Instituto Argentino de Recursos Hídricos y el Centro Argentino de Ingenieros. Buenos Aires, marzo de 2004

López, P.M.; L.A. Fornero; C.A. Rodríguez; O.J. Zarategui; J.A. Maza. “Análisis de consistencia de los datos de precipitación de la Red Hidrometeorológica Telemétrica del INA-CRA”. Informe Técnico N° 56-CRA. 2004.

Bachiega, J.D.; J.C. Bertoni; J.A. Maza. “Informe de la Pericia Hidráulica correspondiente al Expediente N° 1341/2003-Poder Judicial de la Provincia de Santa Fe. Inundación de la Ciudad de Santa Fé por el Río Salado en 2003”. Agosto, 2005.

Maza, J.; A. Ruiz. “Cap. 6. Inundaciones urbanas” en Comunicación Nacional de Cambio Climático: Vulnerabilidad de la Patagonia y Sur de las Provincias de Buenos Aires y La Pampa. Informe Final. Coordinador: V. Barros. Fundación e Instituto Torcuato Di Tella. Buenos Aires, 2006.

Maza, J.A. "Ley de ordenamiento territorial para usos del suelo y drenaje pluvial urbano" Publicado en el Diario "LOS ANDES" (Provincia de Mendoza) el 18/04/2006.

Maza J.A.; V.H. Burgos. “Delimitación de Áreas Inundables por el Río Blanco en la Av. Los Cóndores, Potrerillos, Mendoza”. Convenio Ministerio de Ambiente y Obras Públicas de Mendoza e Instituto Nacional del Agua. Informe Técnico N° 77-CRA. 2006

Maza J.A.; V.H. Burgos."Estudio Hidrológico e Hidráulico del B° La Favorita”. Convenio Instituto Provincial de la Vivienda de Mendoza – Instituto Nacional del Agua. Informe Técnico N° 84-CRA. 2006

López, P. M.; J. Maza; R. Seoane; C. Moyano; G. Almeida; V. Burgos; A. Callau P.; M. Nuñez. “Estudios de Actualización Hidrológica del Proyecto: Complejo de Obras Presa Chacras de Coria para Atenuación de Crecidas y demás Obras Complementarias”. Informe Técnico N° 110-CRA. 2008

Maza, J.; López, P. M.; R. Seoane; L. Fornero; V. Burgos; M. Nuñez. “Complejo Hidroeléctrico Los Blancos. Crecidas de Diseño de los Aliviaderos de las Presas Los Blancos y Los Tordillos”. Informe Técnico N° 113-CRA. 2008

Maza, J. “Caracterización de los ríos mendocinos. Caracterización de las inundaciones urbanas.” Fascículo 12 de Educación Ambiental frente al Cambio Climático. Curso de Capacitación para docentes. Diario Los Andes, Mendoza. 15/09/09.

Burgos, V.; J. Maza. “Estudio Hidrológico e Hidráulico de los Desagües Pluviales del B° La Favorita – Etapa II. Convenio INA –Municipalidad de la Ciudad de Mendoza. Informe Técnico N° 141-CRA. 2011

Maza, J.; P. López; V. Burgos. “Delimitación de Áreas de Riesgo Hídrico en El Rodeo Departamento Ambato - Catamarca”. Convenio INA –Gobierno de Catamarca. Informe Técnico N° 145-CRA. 2012

## **RECONOCIMIENTOS**

Reconocimiento del INTA por el desempeño docente en el "Curso de Adiestramiento en Riego y Drenaje" Programa PROVARZEAS-INTA. Año 1984

Reconocimiento de la Comisión Organizadora del XII Congreso Nacional del Agua, por el desempeño como Secretario de Comisión. Mendoza, 1985

Felicitación del Señor Secretario de Recursos Hídricos de la Nación por la autoría del trabajo "Hidrología del río Mendoza. Simulación Matemática de las hipótesis de rotura del dique natural formado por el Glaciar Grande Nevado del Plomo...." Buenos Aires, marzo 1986

Agradecimiento del Sr. Decano de la Facultad Regional Mendoza de la U.T.N. por la realización del estudio de drenaje pluvial para el proyecto del Parque Central de la Municipalidad de Mendoza, 2001.

## **CONCURSOS OBTENIDOS**

1984. Concurso de oposición y antecedentes de la Facultad de Ingeniería de la Universidad Nacional de Cuyo para la obtención del cargo de Ayudante de 1era. (interino) en la Cátedra de Hidráulica General.

1990. Concurso de oposición y antecedentes de la Facultad Regional Mendoza de la Universidad Tecnológica Nacional para la obtención del cargo de Profesor Adjunto (interino) a cargo de la Cátedra de Hidrología.

1993. Concurso para la Cobertura del Cargo de Director del Centro Regional Andino del I.N.C.yT.H. con Función Ejecutiva Nivel III. Seleccionado por el Jurado para integrar la terna de candidatos al cargo.

2005. Concurso para el cargo "Nivel A del Agrupamiento Científico - Técnico del INA: Investigador de Máxima Relevancia en Hidrología - Mendoza". Designado por Decreto 203/2007 del PEN.

2007. Concurso para la Cobertura del Cargo de Director del Centro Regional Andino del I.N.A. con Función Ejecutiva Nivel III. Seleccionado por el Jurado para integrar la terna de candidatos al cargo y designado por Decreto N° 2030/10-PEN del 20/12/10.

2008. Concurso Público de Antecedentes, Títulos y Oposición para cubrir el cargo de Profesor Titular Ordinario de la Cátedra de Hidrología y Obras Hidráulicas en la Univ. Tecnológica Nacional-Facultad Regional Mendoza

### **MIEMBRO DE JURADOS, COMISIONES Y EVALUACIONES DE PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN**

Integrante de la Junta Asesora de Antecedentes para el Concurso Interno de Cargos en el CIHRSA (Res. 82/84. Presidencia INCYTH)

Jurado del Concurso para cobertura del Cargo Categoría A-9 en el INCYTH-CRA (Res. 104/87 Presidencia INCYTH)

Facultad de Ingeniería y Ciencias Hídricas de la Universidad Nacional del Litoral. Evaluador del Proyecto de Investigación "Regionalización de Parámetros del Modelo de Onda Cinemática" por Resolución del Consejo Directivo n°38/89 (junio de 1989)

Integrante alterno de la Delegación Jurisdiccional del INCyTH para el reencasillamiento del personal en el Sistema Nacional de la Profesión Administrativa (SINAPA) (Res. 013 y 019/92 Presidencia de INCyTH)

Facultad de Ingeniería y Ciencias Hídricas de la Universidad Nacional del Litoral. Evaluador Externo del Curso de Acción para la Investigación y el Desarrollo (Resolución 364/93 del Rectorado)

Primera Reunión Nacional de Geología Ambiental y Ordenación del Territorio. Univ. Nac. de Río Cuarto. Integrante del Comité Evaluador. 1995.

Miembro del Jurado de Evaluación de la Tesis "La Erosión Hídrica y Medidas de Control en el Piedemonte Mendocino" presentada por la Ing. Adriana Mariani en la Maestría en Riego y Drenaje organizada por la Univ. Nac. de Cuyo, INTA e INA. 1998

Representante Titular del INA en el Directorio del Consejo de Ciencia y Tecnología de Mendoza (CONICMEN). Resolución N° 158 del Ministerio de Economía de Mendoza

del 26/6/2000.

Facultad de Ingeniería y Ciencias Hídricas de la Universidad Nacional del Litoral. Miembro del Jurado Evaluador de la Tesis de Maestría en Ingeniería de los Recursos Hídricos del Ing. José Luis MACOR. Resolución Consejo Directivo N° 137/01 del 11/06/01.

Evaluador de PICT2000 para la Agencia Nacional de Promoción Científica y Técnica-FONCyT. Setiembre 2001.

Evaluador de trabajos presentados al XIX Congreso Nacional del Agua (Carlos Paz, Córdoba, 2002).

Facultad de Ingeniería y Ciencias Hídricas de la Universidad Nacional del Litoral. Evaluador Externo del Curso de Acción para la Investigación y el Desarrollo. 2002

Evaluador de PICT2002 para la Agencia Nacional de Promoción Científica y Técnica-FONCyT. Octubre 2003.

Miembro de la Comisión Local de Evaluadores de Ciencia y Tecnología de la Facultad Regional Mendoza de la Univ. Tecnológica Nacional. Resol. N° 179/04. Mayo 2004.

Evaluador de Proyecto de Innovación Tecnológica – Aportes No Reembolsables para la Agencia Nacional de Promoción Científica y Técnica-FONTAR. Junio 2004.

Asesor del Tribunal Jurado del Concurso Público para cubrir el cargo de Jefe de Trabajos Prácticos de la Cátedra Hidráulica General y Aplicada de la Facultad Regional Mendoza de la Univ. Tecnológica Nacional. Octubre 2004.

Miembro del Tribunal Jurado del Concurso para cubrir un cargo de Profesor Adjunto (dedicación semiexclusiva) en la Cátedra de Hidrología y Procesos Hidráulicos de la Facultad de Cs. Exactas Físicas y Naturales de la Univ. Nac. de Córdoba (Resolución N° 66/04 del HCS de la UNCo). Diciembre de 2004.

Evaluador de PICTO 2003 para la Agencia Nacional de Promoción Científica y Técnica-FONCyT. Junio 2005.

Facultad de Ingeniería y Ciencias Hídricas de la Universidad Nacional del Litoral. Evaluador Externo del Curso de Acción para la Investigación y el Desarrollo. 2005

Miembro de la Comisión Evaluadora para la Renovación del Cargo de Jefe Trabajos Prácticos, Dedicación Exclusiva “A” en las asignaturas Hidrometeorología e Hidrología Aplicada en la Facultad de Ingeniería y Ciencias Hídricas de la Universidad Nacional del Litoral. Resolución N° 207/06. Julio 2006.

Miembro del Jurado para el Concurso Ordinario en el cargo de Profesor Adjunto,

Dedicación Simple para desarrollar tareas de enseñanza e investigación en la línea “Hidrodinámica y sitios de hiperactividad biogeoquímica de ambientes lénticos” en la Fac. de Ing. y Cs. Hídricas de la Univ. Nac. del Litoral. Resol. N° 209/06. Julio 2006.

Miembro del Jurado para el Concurso Ordinario en el cargo de Profesor Adjunto, Dedicación Simple para desarrollar tareas de enseñanza e investigación en la línea “Relación entre Hidrología y sitios de hiperactividad biogeoquímica” en la Facultad de Ingeniería y Ciencias Hídricas de la U.N.L. Resolución N° 208/06. Julio 2006.

Miembro del Jurado Titular para el Concurso de un cargo de Profesor Adjunto Dedicación S.E. de la Cátedra de Hidrología General del Depto. Geología de la Facultad de Cs. Exactas, Físicas y Naturales de la Univ. Nac. de Córdoba. Resol. N° 450/HCS/05. Octubre 2006.

Integrante de la Comisión Ad-Hoc de evaluación de Proyectos PID 2005 de la Agencia Nacional de Promoción Científica y Técnica-FONCyT. Noviembre 2006.

Miembro de los Comité de Selección para cubrir los cargos con Función Ejecutiva III de las Direcciones de los siguientes centros del INA: Laboratorio de Hidráulica, Centro de Tecnología del Uso del Agua, Dirección de Servicios Hidrológicos, Dirección de Sistemas de Información y Alerta Hidrológico, Centro Regional Litoral y Centro de la Región Semiárida. 2007

Miembro del Jurado Evaluador de la Propuesta de Tesis titulada “Control de caudales máximos en cuencas urbanas para tormentas de diseño de espectro completo. Caso de estudio: cuenca Caseros (Salta, Prov. de Salta)”, elaborada por el Ing. Francisco Javier RAMOS VERNIERI. Comité Académico de la Carrera Maestría en Ingeniería de los Recursos Hídricos UNL-FICH. 2007

Miembro de los Comité de Selección para cubrir los cargos vacantes del Agrupamiento Científico-Técnico SINAPA en centros del INA. 2007

Miembro del Jurado para el Concurso Ordinario en el cargo de Profesor Titular, Dedicación Simple y de Profesor Adjunto, Dedicación Simple para desarrollar tareas de enseñanza en las asignaturas “Hidrología de Superficie” y “Drenaje Urbano” en la Facultad de Ingeniería y Ciencias Hídricas de la Universidad Nacional del Litoral. Resolución C.D. N° 137/08. Mayo 2008.

Facultad de Ingeniería y Ciencias Hídricas de la Universidad Nacional del Litoral. Evaluador Externo del Curso de Acción para la Investigación y el Desarrollo. 2008

Miembro del Jurado para el Concurso Público de Antecedentes, Títulos y Oposición para la designación de Profesor Ordinario en la Cátedra de Hidrología y Obras Hidráulicas de la Facultad Regional San Rafael de la Universidad Tecnológica Nacional. Resolución N° 325/10. Abril de 2010.

Miembro del Jurado para el Concurso Público de Antecedentes, Títulos y Oposición para

la designación de Jefe de Trabajos Prácticos Ordinario en la Cátedra de Hidrología y Obras Hidráulicas de la Facultad Regional Mendoza de la Universidad Tecnológica Nacional. Resolución N° 767/09. Noviembre de 2010.

Miembro Docente Titular de la Comisión Evaluadora de Antecedentes de Jefes de Trabajos Prácticos Ordinarios del Depto. de Ingeniería Civil. Resolución N° 409/10 de la Facultad Regional Mendoza de la Universidad Tecnológica Nacional. 2011

Integrante de la Comisión Evaluadora N°3 de Ingeniería Civil, convocada por Resolución N° 218/2010-CD, ratificada por Resolución N° 665/2010-CS de la Facultad de Ingeniería de la UNCuyo para llevar a cabo la evaluación de desempeño docente de Profesores Titulares, Asociados y Adjuntos, efectivos, en el período comprendido entre el 01/03/06 y el 28/02/10 de las asignaturas: Investigación en Ingeniería, Organización de Proyectos y Obras, Aprovechamientos Hidráulicos, Construcción de Carreteras y Vías de Comunicación. 2011.

Miembro del Jurado para el Concurso Ordinario en el cargo de Profesor Titular, Dedicación Semiexclusiva, para desarrollar tareas de enseñanza e investigación en la asignatura “Gestión Integrada de los Recursos Hídricos” en la Facultad de Ingeniería y Ciencias Hídricas de la Universidad Nacional del Litoral. Resolución C.D. N° 088/12. Mayo 2012.

#### **MIEMBRO DE SOCIEDADES ACADÉMICAS, CIENTÍFICAS Y PROFESIONALES**

American Society of Civil Engineering (1984-2008)

Academia Nacional de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales. Asesor Ad-Hoc de la Comisión Especial de Ciencias del Agua

Centro de Ingenieros de Mendoza

Comité Argentino de Presas

Comité Nacional de la Unión Geodésica y Geofísica Internacional - Subcomité de Ciencias Hidrológicas

Comité Permanente de los Congresos Nacionales del Agua

Instituto Argentino de Recursos Hídricos (IARH)