

CURRÍCULUM VITAE

1 DATOS PERSONALES

C.U.I.L.: 20-14754935/0

APELLIDO: PECE AZAR

NOMBRES : Francisco José

FECHA DE NACIMIENTO: 10/04/62 SEXO: M

DOMICILIO CALLE: Amancio Alcorta N°51 PISO:- DEPTO:-

LOCALIDAD: Capital

CP: 4200

PROVINCIA: Santiago del Estero

TELEFONO: (54)(385) 4224263

E-MAIL: fpece@hotmail.com

2 FORMACION ACADEMICA

2.1 TITULO DE GRADO

INGENIERO HIDRAULICO

Expedido por la Facultad de Ciencias Exactas y Tecnologías de la Universidad Nacional de Santiago del Estero, el 7 de Abril de 1989.-

2.3 MAESTRIA

MASTER EN INGENIERIA DE REGADIOS

Expedido por EL Centro de Estudios y Experimentación de Obras Publicas (CEDEX) del Ministerio de Fomento de España. Madrid. 13 de Junio de 1997.-

2.5 CURSOS DE POSTGRADO

- ? **CURSO DE MODELOS MATEMATICOS EN HIDROLOGIA:** Organizado por la Asociación de Ingenieros Hidráulicos y la U.N.S.E., del 2 al 6 de Junio de 1986, en Calidad de Asistente.

- ? **CURSO DE POST-GRADO "FORMULACION Y EVALUACION DE PROYECTOS DE TRATAMIENTO DE DESAGUES CLOACALES":** Organizado por la Facultad de Ingeniería en Ciencias Hídricas de la Universidad Nacional del Litoral del 6 al 11 de Septiembre de 1993, con Certificado de Asistencia y Aprobación.

- ? CURSO DE POST-GRADO "RIEGO POR ASPERSION": Organizado por la Facultad de Ingeniería en Ciencias Hídricas de la Universidad Nacional del Litoral del 2 al 5 de Noviembre de 1993, con Certificado de Asistencia y Aprobación.
- ? CURSO DE POST-GRADO "ORDENAMIENTO INTEGRADO DEL MEDIO AMBIENTE": Dictado por el Prof. Emérito Jean Tricart y Organizado por la Facultad de Ciencias Exactas y Tecnologías de la Universidad Nacional de Santiago del Estero del 14 al 19 de Agosto de 1995, con Certificado de Asistente.
- ? CURSO DE POST-GRADO "LA INFORMACION EDAFICA EN LA PREDICCIÓN DE RIESGOS NATURALES": Dictado por el Dr. Alfred Zinck y Organizado por el Instituto de Geociencias y Medio Ambiente (INGEMA) de la Universidad Nacional de Tucumán, del 18 al 22 de Septiembre de 1995, con Certificado de Participante.
- ? CURSO DE POST-GRADO "POTABILIZACIÓN DE AGUAS" Organizado por el Instituto de Recursos Hídricos - Facultad de Ciencias Exactas y Tecnologías - U.N.S.E., del 14 al 16 de Octubre de 1998, de 24 hs. de duración, con Certificado de Aprobación.
- ? CURSOS DE POSTGRADO REALIZADOS DENTRO DEL PROGRAMA DE LA MAESTRÍA EN INGENIERÍA EN REGADÍOS: Madrid. España. 15 de enero al 13 de Junio de 1997.
- Sistemas de riego por gravedad
 - Drenaje
 - Sistemas de riego por aspersión 1 ° Parte
 - Sistemas de riego por aspersión 2° Parte
 - Riego localizado
 - Formulación y evaluación socioeconómica de planes de regadío
 - Los regadíos en la planificación hidrológica
 - Regadíos y medio ambiente
 - Explotación de regadíos
 - Modernización de Regadíos
 - Nuevas Tecnologías en Ingeniería de Regadíos

3 DOCENCIA

3.3-a PROFESOR ADJUNTO ORDINARIO:

- ? Cargo ganado por concurso ordinario de antecedentes, entrevista y oposición de la cátedra de "Riego y Drenaje" de la Facultad de Ciencias Exactas y Tecnologías de la U.N.S.E.; desde el 08-05-06 y continua a la fecha.-

3.4.a JEFE DE TRABAJOS PRACTICOS

- ? Cargo ganado por concurso ordinario de antecedentes, entrevista y oposición en la cátedra de "Resistencia de Materiales y Mecánica", de la Facultad de Agronomía y Agroindustrias de la U.N.S.E.; desde el 12-6-90 y continua a la fecha.-

3.5.b AYUDANTE DE PRIMERA

- ? Cargo ganado por concurso interino de antecedentes entrevista y oposición de la cátedra de "Hidráulica Agrícola", de la Facultad de Ciencias Exactas y tecnologías de la U.N.S.E.; desde el 26-03-92 hasta el 08-05-06.-

4 PRODUCCION EN DOCENCIA

4.9 DIRECCION DE TRABAJO FINAL DE CARRERA

- ? *“Estudio de Factibilidad Técnica de Métodos de Riego en la Zona de Riego del Río Dulce”* (2000) Tesis de Grado de los alumnos Fernando Lozano Martínez, Federico J. Raschi y Pablo R. Rovarini, de la Carrera de Ingeniería Hidráulica.
- ? *“Modernización de una Finca en la Zona de Riego del Río Dulce”* (2003) Tesis de grado de los alumnos de la Carrera de Ingeniería Hidráulica Juan Carlos Coronel Martínez y Jorge Fernando Ledesma.

5 INVESTIGACION CIENTIFICA, ARTISTICA O DESARROLLO TECNOLOG.

5.2 CODIRECCION DE PROGRAMA O DIRECTOR DE PROYECTO acreditado

- ? Director del Proyecto “*Diseño y desarrollo de aforadores con registro de datos continuos para canales de riego*”. Con subsidio otorgado por Secretaria de Desarrollo, Ciencia, Tecnología y Gestión Publica. Provincia de Santiago del Estero. Período: 2005-2006
- ? Director del Proyecto “*Estudio de alternativas de manejo del agua en la zona de riego del Rio Dulce. Evaluación de su impacto en los procesos de erosión y salinización del suelo*”. Con subsidio otorgado por Consejo de Investigaciones Científicas y Técnicas de la Universidad Nacional de Santiago del Estero [CICYT-UNSE], Período: 2006-2008

5.3 CODIRECCION DE PROYECTO

- ? Co Director del Proyecto “*Metodología para el Mejoramiento y Optimización de la Explotación de Acuíferos en Paleocauces Colmatados*”, Consejo de Investigaciones Científicas y Técnicas de la Universidad Nacional de Santiago del Estero [CICYT-UNSE], Período: 1995-1997
- ? Co Director del Proyecto “*Evaluacion de alternativas para incrementar la capacidad de conducción en obras hidraulicas*”, Con subsidio otorgado por Consejo de Investigaciones Científicas y Técnicas de la Universidad Nacional de Santiago del Estero [CICYT-UNSE], Período: 2006-2008

5.4 INTEGRANTE CON MAS DE 4 AÑOS DE ANTIGUEDAD

- ? Investigador del Proyecto “*Evaluación del Recurso Hídrico Superficial de la Provincia de Santiago del Estero*”, Consejo de Investigaciones Científicas y Técnicas de la Universidad Nacional de Santiago del Estero [CICYT-UNSE], Período: 1990-1995
- ? Investigador del Proyecto “*Principios de Máxima Eficiencia Aplicados a la Estabilidad de Canales Excavados en Suelos Aluviales*”, Consejo de Investigaciones Científicas y Técnicas de la Universidad Nacional de Santiago del Estero [CICYT-UNSE], Período: 1992-1993.
- ? Investigador del Proyecto “*Estudio y Evaluación de los Efluentes del Parque Industrial de la Ciudad de la Banda. Propuestas para su Solución*”, Consejo de Investigaciones Científicas y Técnicas de la Universidad Nacional de Santiago del Estero [CICYT-UNSE], Período: 1992-1995.-
- ? Investigador del Proyecto “*Características Geométricas y Procesos de Fricción y Transporte en Canales Arenosos en Equilibrio Dinámico*”, Consejo de Investigaciones Científicas y Técnicas de la Universidad Nacional de Santiago del Estero [CICYT-UNSE], Período: 1993-1995

- ? Investigador del Proyecto “*Resistencia al Escurrimiento y Transporte Sólido en Canales Arenosos en Equilibrio Dinámico*”, Consejo de Investigaciones Científicas y Técnicas de la Universidad Nacional de Santiago del Estero [CICYT-UNSE], Período 1993-1998.
- ? Investigador del Proyecto “*Características geométricas y Procesos de Fricción y Transporte en Canales Arenosos en Régimen*”, Consejo de Investigaciones Científicas y Técnicas de la Universidad Nacional de Santiago del Estero [CICYT-UNSE], Período 1993-1996.
- ? Investigador y Co Director del Proyecto “*Metodología para el Mejoramiento y Optimización de la Explotación de Acuíferos en Paleocauces Colmatados*”, Consejo de Investigaciones Científicas y Técnicas de la Universidad Nacional de Santiago del Estero [CICYT-UNSE], Período: 1995-1997
- ? Investigador del Proyecto “*Empleo de Micro Canales de Laboratorio para la Estimación de la Geometría Hidráulica en Canales Aluviales en Régimen*”, Consejo de Investigaciones Científicas y Técnicas de la Universidad Nacional de Santiago del Estero [CICYT-UNSE], Período 1994-2000
- ? Investigador del Proyecto “*Estabilidad de Márgenes en Canales Aluviales en Régimen*”, Período 1997 a 1999.
- ? Investigador del Proyecto “*Como Evaluar e Instrumentar un Sistema de Información Geográfico, Aplicación a un Sistema Hidrológico de Llanura*”, Consejo de Investigaciones Científicas y Técnicas de la Universidad Nacional de Santiago del Estero [CICYT-UNSE], Período 1995 a la 2000.
- ? Investigador del Proyecto “*Diseño Hidráulico de Canales Aluviales, Empleo de Microcanales de Laboratorio*”, Consejo de Investigaciones Científicas y Técnicas de la Universidad Nacional de Santiago del Estero [CICYT-UNSE], Período 2001 a la fecha.
- ? Investigador Categoría "IV", Programa Nacional de Incentivo para Docentes Investigadores.

5.5 INTEGRANTE CON MENOS DE 4 AÑOS DE ANTIGUEDAD

- ? Investigador del Proyecto “*Estudio de la Socavación Producida por Pilas Complejas en Ríos Aluviales*”, Consejo de Investigaciones Científicas y Técnicas de la Universidad Nacional de Santiago del Estero [CICYT-UNSE], Período: 2006-2008

6 PRODUCCION EN INVESTIGACION CIENTIFICA O ARTISTICA

6.1 LIBROS PUBLICADOS POR EDITORIAL CON ARBITRAJE Y/O COMITÉ EDITORIAL

- ? Farias,H.D.; Pece, F.J. et al. Uso y Preservación de los Recursos Hídricos en los Umbrales del Siglo XXI, Memorias del XVIII Congreso Nacional del Agua, Termas de Río Hondo, Santiago del Estero, Argentina, Junio 2000, [ISBN: 987-99083-4-1].

6.4 PUBLICACION CON REFERATO

- ? **Pece Azar, Francisco José**; Ledesma Adriana. "*Provisión de Agua Corriente a los Barrios Borges, Villa Borges, de los Maestros y Aeropuerto de la Ciudad de Santiago del Estero*", Trabajo Final de Graduación en Ingeniería Hidráulica, Facultad de Ciencias Exactas y Tecnologías, UNSE, Diciembre 1988.
- ? Borsellino, M. y **Pece, F. J.** - "*Evaluación de los Recursos Hídricos Superficiales en la Provincia de Santiago del Estero*". Iº Jornadas Provinciales sobre Nuestros Recursos Hídricos - Santiago del Estero; 1995.
- ? Borsellino, M y **Pece, F.J.** - "*Diseño de una Herramienta para la Planificación de los Recursos Hídricos*". XVIº Congreso Nacional del Agua - San Martín de los Andes - Neuquen - Argentina – 1996.
- ? Farias, H.D.; Pílan, M.T.; Mattar, M.T.; **Pece, F. J.** y Bitar, J. - "*Estabilidad lateral de cauces arenosos: Criterios morfológicos e hidráulicos*" - Memorias del XVII Congreso Nacional del Agua, Vol Nº 4, pp 203-212. Santa Fe, Agosto de 1998.
- ? Farias, H.D.; Pílan, M.T. ;Mattar, M.T.; **Pece, F. J.** y Bitar, J. - "*Micro-canales de laboratorio y su aplicación como herramienta para estimar la geometría de régimen en cauces arenosos*". Memorias del XVII Congreso Nacional del Agua, Vol Nº 4, pp 213-222. Santa Fe, Agosto de 1998.
- ? **Pece, F.J.**; Bitar, J.; Gutierrez, S.; Borsellino, M. - "*Un modelo de sistema de información para la gestión de los recursos hídricos*" Memorias del XVII Congreso Nacional del Agua, Vol Nº 5, pp 602-604. Santa Fe, Agosto de 1998.
- ? Farias, H.D.; Pílan, M.T.; Mattar, M.T. and **Pece, F.J.** - "*Regime Width of Alluvial Channels: Conciliation of Several Approaches*". 3RD International Conference on Hydrosience and Engineering. - Cottbus, Berlín, Germany. August 31 - September 3, 1998.(publicado en CD).
- ? Farias, H.D.; Mattar, M.T.; **Pece, J.F.**; Bitar, J. - "*Geometría hidráulica transversal de canales arenosos: enfoques racionales y empíricos*". XVIII Congreso Latinoamericano de Hidráulica, Oaxaca, Mexico, Octubre, 1998.

- ? **Pece Azar, Francisco J**; Pílan, María T. – “*Canal Experimental de Pendiente Variable para Usos Múltiples*”. XVIII Congreso Nacional del Agua, pp 407-408, con trabajo completo publicado en CD. Santiago del Estero, Argentina. Junio de 2000. ISBN 987-99083-4-1
- ? **Pece, Francisco J.**; Lozano, Fernando; Raschi, Federico J.; Rovarini, Pablo R. “*Modelo Matemático Simplificado para simular el comportamiento de Melgas en Sistemas de Riego Superficial*”. XIX Congreso Latinoamericano de Hidráulica, Tomo II, pp 831-839. Córdoba, Argentina, Octubre de 2000.
- ? Farias, H.D., Pilán, M.T., Mattar, M.T. & **Pece, F.J.** (1998): "Field Validation of Rational Regime Equations for Stable Sandy Channels". *River Sedimentation: Theory and Applications*, Jayawardena, A.W., J.H.W. Lee & Z.Y. Wang (eds): - *Proceedings of the seventh international symposium on river sedimentation, Hong Kong, China*. A. A. Balkema Publishers, Amsterdam, The Netherlands, 1998 [ISBN: 90-5809-034-5].
- ? Pilán, M.T., Farias, H.D. & **Pece, F.J.** (2001): “Características morfológicas de canales aluviales en régimen: estudio experimental en microcanales de laboratorio”. *Revista de Ciencia y Tecnología de la UNSE* , Número Especial 2001, [ISSN N° 0328-5928].
- ? **Pece, F.J.** , Farias, H.D., Pilán, M.T. & Storniolo, A.R. (2001): “Experiencias en el diseño y construcción de canales experimentales de laboratorio para la investigación de fenómenos hidráulicos”. *Revista de Ciencia y Tecnología de la UNSE* , Número Especial 2001, [ISSN N° 0328-5928].
- ? Farias, H.D., Pilán, M.T., Mattar, M.T. & **Pece, F.J.** (2001): “Desarrollo de una relación semi-empírica para predecir las características friccionales de cauces aluviales en equilibrio dinámico”. *Revista de Ciencia y Tecnología de la UNSE* , Número Especial 2001, [ISSN N° 0328-5928].
- ? Farias, H.D., Pilán, M.T., Mattar, M.T. & **Pece, F.J.** (2001): “Razón de Aspecto de Cauces Aluviales Estables. Consideraciones Teóricas y Criterios Prácticos”. *Revista de Ciencia y Tecnología de la UNSE* , Número Especial 2001, [ISSN N° 0328-5928].
- ? Borsellino M., Olmos L., Infante C., **Pece, F.J.**, et all (2001): “Como Evaluar e Instrumentar un S.I.G. Aplicación a un Sistema de Llanura”. *Revista de Ciencia y Tecnología de la UNSE* , Número Especial 2001, [ISSN N° 0328-5928].
- ? Pilán, M.T., Farias, H.D., **Pece, F.J.**, Mattar, M.T. & Olmos, L.A. (2002): “Análisis de las Características Morfológicas en Micro-Canales Aluviales”. *Memorias del XIX Congreso Nacional del Agua*, Villa Carlos Paz, Córdoba, Argentina [ISBN N° 987-20378-0-9, Libro + CD-ROM].

- ? Pilán, M.T., Farias, H.D., **Pece, F.J.**, Mattar, M.T. & Olmos, L.A. (2002): “Algunos Aspectos Morfológicos e Hidráulicos de Microcanales Aluviales en Equilibrio Dinámico”. *Memorias del XXIX Congreso Latinoamericano de Hidráulica*, La Habana, Cuba [ISBN N° 959-7160-17-X, CD-ROM].
- ? Farias, H.D., Pilán, M.T., **Pece, F.J.**, Mattar, M.T. & Olmos, L.A. (2003): “Analysis of Morphological Characteristics in Regime Alluvial Micro-Channels”. *Sixth International River Engineering Conference (6 IREC)*, Avhaz, Iran, January 2003. Accepted for Oral exposition and publication in Proceedings. Paper 731-383.
- ? Farias, H.D., Pilán, M.T., Olmos, L.A., Mattar, M.T., **Pece, F.J.** (2003): “Erosión General en Cauces Fluviales durante Crecidas. Desarrollo Teórico y Verificación Experimental de una Metodología Generalizada”, *Congreso Regional de Ciencia y Tecnología NOA 2003*, Catamarca, Argentina, 3-4 julio 2003. Publicado en CD-ROM.
- ? **Pece, F.J.**, Farias, H.D., Pilán, M.T., (2003): “Experiencias en el Diseño, Construcción y Operación de Canales Experimentales para el Estudio de Procesos Fluviales”, *Congreso Regional de Ciencia y Tecnología NOA 2003*, Catamarca, Argentina, 3-4 julio 2003. Publicado en CD-ROM.
- ? **Pece, F.J.**, Lozano Martinez F., Raschi F., Rovarini P., (2003): “Estudio de Factibilidad Técnica de Métodos de Riego Alternativo en el Area de Riego del Proyecto Río Dulce, Santiago del Estero”, *Congreso Regional de Ciencia y Tecnología NOA 2003*, Catamarca, Argentina, 3-4 julio 2003. Publicado en CD-ROM.
- ? Olmos, L.A., Borsellino M., **Pece, F.J.**, (2003): “Estimación de Caudales Medios Mensuales en las Cuencas Colindantes a Villa La Punta, Santiago del Estero”, *Congreso Regional de Ciencia y Tecnología NOA 2003*, Catamarca, Argentina, 3-4 julio 2003. Publicado en CD-ROM.
- ? Pilán, M.T., Farias, H.D., **Pece, F.J.**, Guzmán, M., Ibañez, J. (2003): “Investigación Experimental de Algunos Aspectos Morfológicos de Cauces Aluviales mediante el Uso de Micro-Canales de Laboratorio”, *Congreso Regional de Ciencia y Tecnología NOA 2003*, Catamarca, Argentina, 3-4 julio 2003. Publicado en CD-ROM.
- ? Farias, H.D., Pilan, M.T., **Pece, F. J.**, Mattar, M., Storniolo, A., Olmos, L., Galvan, L. and Infante, C. (2003). “A Simplified Method for Computing General Scour in Sand-Bed Channels”. *Proceedings of XXX World Congress of the International Association for Hydraulic Research and Engineering (IAHR)*, Thessaloniki, Greece, Aug. 2003.
- ? Pilán, M.T.; **Pece, F.J.**; Farias, H.D. (2003) “Estudio Experimental de la evolución y estabilidad de cauces fluviales con lecho de arena” *Memorias del Primer Simposio*

Regional sobre Hidráulica de Ríos ,RIOS 2003. Ezeiza, Buenos Aires, Argentina, Noviembre de 2003. [ISBN N° 987-20109-2-7, Libro + CD-ROM].

- ? Farias, H.D.; Pilán, M.T.; **Pece, F.J.**; Olmos, L.A. (2003) “Erosión general en ríos con lechos arenosos” Memorias del Primer Simposio Regional sobre Hidráulica de Ríos ,RIOS 2003. Ezeiza, Buenos Aires, Argentina, Noviembre de 2003. [ISBN N° 987-20109-2-7, Libro + CD-ROM].
- ? Farias, H.D.; Pilán, M.T.; **Pece, F.J.**; Mattar, M.T..(2003) “Socavación local en pilas de puentes: formulación general y análisis crítico de metodologías existentes”. Memorias del Primer Simposio Regional sobre Hidráulica de Ríos. RIOS 2003. Ezeiza, Buenos Aires, Argentina, Noviembre de 2003. [ISBN N° 987-20109-2-7, Libro + CD-ROM].
- ? Farias, H.D.; Pilán, M.T.; **Pece, F.J.**; Olmos, L.A (2004) “Fórmulas para la Erosión General en Cauces Durante Crecidas, Deducidas a Partir de Criterios Energético”. Memorias del XXI Congreso Latinoamericano de Hidráulica São Pedro, Estado de São Paulo, Brasil, Octubre 2004 [Libro + CD-ROM].
- ? Farias, H.D.; Pilán, M.T.; **Pece, F.J.**; Olmos, L.A (2004) “Socavación Local en Pilas de Puentes: de la Abrumadora Complejidad a la Excesiva Simplificación”. Memorias del XXI Congreso Latinoamericano de Hidráulica São Pedro, Estado de São Paulo, Brasil, Octubre 2004 [Libro + CD-ROM].
- ? Farias, H.D.; Pilán, M.T.; Olmos, L.A ; **Pece, F.J.**; Trejo,J.S. (2005) : “Análisis Comparativo y Verificación Experimental de Métodos para la Predicción de la Socavación Local en Pilas de Puentes”. Memorias del XX Congreso Nacional del Agua Mendoza, Argentina, Mayo 2005. Publicado en CD-ROM.
- ? Farias, H.D.; Pilán, M.T.; Mattar, M.T.; Olmos, L.A ; **Pece, F.J.** (2005): “Formulación Generalizada Para el Diseño de Protecciones de Márgenes Fluviales con Rip-Rap y Cubiertas Flexibles”. Memorias del XX Congreso Nacional del Agua Mendoza, Argentina, Mayo 2005. Publicado en CD-ROM.
- ? Farias, H.D.; Pilán, M.T.; Mattar, M.T.; Olmos, L.A ; **Pece, F.J.** (2005) : “Diseño de Protecciones para el Control de la Erosión en Pilas de Puentes”. Memorias del XX Congreso Nacional del Agua Mendoza, Argentina, Mayo 2005. Publicado en CD-ROM.
- ? Farias, H.D.; Pilán, M.T.; Olmos, L.A ; **Pece, F.J.**; Trejo,J.S. (2005) : “Criterio Basado en Principio de Optimización en la Tasa de Disipación de Energía Para Predecir Erosión General en Ríos”. Memorias del XX Congreso Nacional del Agua Mendoza, Argentina, Mayo 2005. Publicado en CD-ROM.
- ? Olmos, L.A; Pilán, M.T.; **Pece, F.J.** (2005) : “El Diseño de Redes de Agua Mediante Modelos de Simulación y sus Implicancias Operativas”. Memorias del XX Congreso

Nacional del Agua Mendoza, Argentina, Mayo 2005. Publicado en CD-ROM.

- ? Francisco J. Pece; Jorge F. Ledesma; Juan C. Coronel Martínez. "El Riego Por Mangas Como Alternativa De Modernización Para Fincas En La Zona De Riego Del Rio Dulce, Santiago Del Estero". Memorias del XX Congreso Nacional del Agua Mendoza, Argentina, Mayo 2005. Publicado en CD-ROM.

6.5 PUBLICACION SIN REFERATO

- ? **Pece Azar, Francisco José; Ledesma Adriana.** *"Provisión de Agua Corriente a los Barrios Borges, Villa Borges, de los Maestros y Aeropuerto de la Ciudad de Santiago del Estero"*, Trabajo Final de Graduación en Ingeniería Hidráulica, Facultad de Ciencias Exactas y Tecnologías, UNSE, Diciembre 1988.
- ? **Francisco J. Pece y Maria T. Pilán.** El Area de Riego: El drama y sus soluciones. Informe Especial. Nuevo Diario. Santiago del Estero. 4 de Octubre del 2004.

6.7 PRESENTACIONES EN REUNIONES CIENTIFICAS

- ? Pilán, M.T., Farias, H.D. & **Pece, F. J.** (2001): *"Características morfológicas de canales aluviales en régimen: estudio experimental en microcanales de laboratorio"*. II Jornadas de Ciencia y Técnica, Consejo de Investigaciones Científicas y Tecnológicas, CICYT-UNSE, Santiago del Estero, Argentina, Sept. 2001.
- ? **Pece, F.J.** , Farias, H.D., Pilán, M.T. & Storniolo, A.R. (2001): *"Experiencias en el diseño y construcción de canales experimentales de laboratorio para la investigación de fenómenos hidráulicos"*. II Jornadas de Ciencia y Técnica, Consejo de Investigaciones Científicas y Tecnológicas, CICYT-UNSE, Santiago del Estero, Argentina, Sept. 2001.
- ? Farias, H.D., Pilán, M.T., Mattar, M.T. & **Pece, F. J.** (2001): *"Desarrollo de una relación semi-empírica para predecir las características friccionales de cauces aluviales en equilibrio dinámico"*. II Jornadas de Ciencia y Técnica, Consejo de Investigaciones Científicas y Tecnológicas, CICYT-UNSE, Santiago del Estero, Argentina, Sept. 2001.
- ? Farias, H.D., Pilán, M.T., Mattar, M.T. & **Pece, F. J.** (2001): *"Razón de Aspecto de Cauces Aluviales Estables. Consideraciones Teóricas y Criterios Prácticos"*. II Jornadas de Ciencia y Técnica, Consejo de Investigaciones Científicas y Tecnológicas, CICYT-UNSE, Santiago del Estero, Argentina, Sept. 2001.

- ? Borsellino, M y **Pece, F.J.** - *“Diseño de una Herramienta para la Planificación de los Recursos Hídricos”*. XVI Congreso Nacional del Agua - San Martín de los Andes - Neuquen - Argentina – 1996. Exposición oral.

- ? Farias, H.D.; Pilan, M.T.; Mattar, M.T.; **Pece, F. J.** y Bitar, J. - *“Estabilidad lateral de cauces arenosos: Criterios morfológicos e hidráulicos”* - XVII Congreso Nacional del Agua - Santa Fé - Argentina – 1998. Exposición oral.

- ? Pece N.; Martinez, Sandra; **Pece, F. J.** y Larcher. G. *“Determinación De Parámetros Científicos para el Tratamiento de Efluentes de Envasadoras de Tomate”*. III Jornadas de Investigación de la Facultad de Ciencias Aplicadas a la Industria. Universidad Nacional de Cuyo. Facultad de Ciencias Aplicadas a la Industria. 7-9 de Octubre de 1998.

- ? **Pece Azar, Francisco J;** Pilan, María T. – *“Canal Experimental de Pendiente Variable para Usos Múltiples”*. XVIII Congreso Nacional del Agua, Santiago del Estero, Argentina. Junio de 2000. - Exposición oral.

- ? Farias, H.D.; Pilan, M.T.; Borsellino, M.J.; **Pece, F.J.**; Storniolo, A.; Mattar, M.T. *“Uso y Preservación de los Recursos Hídricos en los Umbrales del Siglo XXI”*. XVIII Congreso Nacional del Agua, Santiago del Estero, Argentina. Junio de 2000. –

- ? **Pece, Francisco J.**; Lozano, Fernando; Raschi, Federico J.; Rovarini, Pablo R. *“Modelo Matemático Simplificado para simular el comportamiento de Melgas en Sistemas de Riego Superficial”*. XIX Congreso Latinoamericano de Hidráulica, Tomo II, pp 831-839. Córdoba, Argentina, Octubre de 2000. Expositor oral.

- ? Construcción y operación de canales experimentales para el estudio de procesos fluviales. Congreso Regional de Ciencia y Tecnología NOA 2003. 34 de Julio del 2003. San Fernando del Valle de Catamarca. Exposición oral.

- ? Estudio de Factibilidad Técnica de Métodos de Riego Alternativo en el Area de Riego del Proyecto Río Dulce, Santiago del Estero. Congreso Regional de Ciencia y Tecnología NOA 2003. 3-4 de Julio del 2003. San Fernando del Valle de Catamarca. Exposición oral.

- ? Francisco J. Pece; Jorge F. Ledesma; Juan C. Coronel Martinez. *“El Riego Por Mangas Como Alternativa De Modernización Para Fincas En La Zona De Riego Del Rio Dulce, Santiago Del Estero”*. Memorias del XX Congreso Nacional del Agua Mendoza, Argentina, Mayo 2005. Expositor de Trabajo.

6.9 EVALUACION DE ACTIVIDADES CIENTIFICAS Y TECNICAS

- ? Evaluador del VI Congreso Argentino de la Enseñanza de la Ingeniería CAEDI “Formando al ingeniero del Siglo XXI” – Salta del 17 al 19 de Septiembre de 2008.

7 PRODUCCION ARTISTICA

7.1 PRESENTACION PUBLICA

7.1.a Internacional con Referato

- ? **Pece, Francisco J.**; Lozano, Fernando; Raschi, Federico J.; Rovarini, Pablo R. *“Modelo Matemático Simplificado para simular el comportamiento de Melgas en Sistemas de Riego Superficial”*. XIX Congreso Latinoamericano de Hidráulica, Tomo II, pp 831-839. Córdoba, Argentina, Octubre de 2000. Expositor oral.

7.1.c Nacional con Referato

- ? Pilán, M.T., Farias, H.D. & **Pece, F. J.** (2001): *“Características morfológicas de canales aluviales en régimen: estudio experimental en microcanales de laboratorio”*. II Jornadas de Ciencia y Técnica, Consejo de Investigaciones Científicas y Tecnológicas, CICYT-UNSE, Santiago del Estero, Argentina, Sept. 2001.
- ? **Pece, F.J.** , Farias, H.D., Pilán, M.T. & Storniolo, A.R. (2001): *“Experiencias en el diseño y construcción de canales experimentales de laboratorio para la investigación de fenómenos hidráulicos”*. II Jornadas de Ciencia y Técnica, Consejo de Investigaciones Científicas y Tecnológicas, CICYT-UNSE, Santiago del Estero, Argentina, Sept. 2001.
- ? Farias, H.D., Pilán, M.T., Mattar, M.T. & **Pece, F. J.** (2001): *“Desarrollo de una relación semi-empírica para predecir las características friccionales de cauces aluviales en equilibrio dinámico”*. II Jornadas de Ciencia y Técnica, Consejo de Investigaciones Científicas y Tecnológicas, CICYT-UNSE, Santiago del Estero, Argentina, Sept. 2001.
- ? Farias, H.D., Pilán, M.T., Mattar, M.T. & **Pece, F. J.** (2001): *“Razón de Aspecto de Cauces Aluviales Estables. Consideraciones Teóricas y Criterios Prácticos”*. II

Jornadas de Ciencia y Técnica, Consejo de Investigaciones Científicas y Tecnológicas, CICYT-UNSE, Santiago del Estero, Argentina, Sept. 2001.

- ? Borsellino, M y **Pece, F.J.** - *“Diseño de una Herramienta para la Planificación de los Recursos Hídricos”*. XVI Congreso Nacional del Agua - San Martín de los Andes - Neuquen - Argentina – 1996. Exposición oral.
- ? Farias, H.D.; Pilan, M.T.; Mattar, M.T.; **Pece, F. J.** y Bitar, J. - *“Estabilidad lateral de cauces arenosos: Criterios morfológicos e hidráulicos”* - XVII Congreso Nacional del Agua - Santa Fé - Argentina – 1998. Exposición oral.
- ? Pece N.; Martínez, Sandra; **Pece, F. J.** y Larcher. G. *“Determinación De Parámetros Científicos para el Tratamiento de Efluentes de Envasadoras de Tomate”*. III Jornadas de Investigación de la Facultad de Ciencias Aplicadas a la Industria. Universidad Nacional de Cuyo. Facultad de Ciencias Aplicadas a la Industria. 7-9 de Octubre de 1998.
- ? **Pece Azar, Francisco J**; Pilan, María T. – *“Canal Experimental de Pendiente Variable para Usos Múltiples”*. XVIII Congreso Nacional del Agua, Santiago del Estero, Argentina. Junio de 2000. - Exposición oral.
- ? Farias, H.D.; Pilan, M.T.; Borsellino, M.J.; **Pece, F.J.**; Storniolo, A.; Mattar, M.T. *“Uso y Preservación de los Recursos Hídricos en los Umbrales del Siglo XXI”*. XVIII Congreso Nacional del Agua, Santiago del Estero, Argentina. Junio de 2000. –
- ? Construcción y operación de canales experimentales para el estudio de procesos fluviales. Congreso Regional de Ciencia y Tecnología NOA 2003. 3-4 de Julio del 2003. San Fernando del Valle de Catamarca. Exposición oral.
- ? Estudio de Factibilidad Técnica de Métodos de Riego Alternativo en el Área de Riego del Proyecto Río Dulce, Santiago del Estero. Congreso Regional de Ciencia y Tecnología NOA 2003. 3-4 de Julio del 2003. San Fernando del Valle de Catamarca. Exposición oral.
- ? Francisco J. Pece; Jorge F. Ledesma; Juan C. Coronel Martínez. *“El Riego Por Mangas Como Alternativa De Modernización Para Fincas En La Zona De Riego Del Río Dulce, Santiago Del Estero”*. Memorias del XX Congreso Nacional del Agua Mendoza, Argentina, Mayo 2005. Expositor de Trabajo.

7 PRODUCCION EN TRANSFERENCIA

7.1 LIBROS

Farias,H.D.; Pece, F.J. et al. *Uso y Preservación de los Recursos Hídricos en los Umbrales del Siglo XXI, Memorias del XVIII Congreso Nacional del Agua*, Termas de Río Hondo, Santiago del Estero, Argentina, Junio 2000, [ISBN: 987-99083-4-1].

7.4 INOVACION TECNOLOGICA TRANSFERIDA

7.5 DESARROLLO TECNOLOGICO TRANSFERIDO

7.6 PREMIOS Y DISTINCIONES

7.7 DIVULGACION CIENTIFICA O PEDAGOGICA

7.8 SERVICIOS ESPECIALES Y ASISTENCIA TÉCNICA

- ? Participación en el Proyecto de Redimensionamiento de Canales Comuneros, Zona IV y Determinación de Costos; en el Area de Estudio y Proyecto de la Corporación del Río Dulce de Santiago del Estero, del 1/10/90 al 31/2/91.-
- ? Representante Técnico de la firma Empresa Constructora Giacomo Fazio S.A. (para la obra "Provisión de Agua Potable a la Localidad de Sol de Julio - Sgo.), del 11/93 al 2/94.-
- ? Estudio de Factibilidad para Provisión de Agua Potable en el Barrio 28 Viviendas FONAVI de Bandera Bajada - Dpto. Figueroa - Sgo.
- ? Estudio de Factibilidad para Provisión de Agua Potable en el Barrio 38 Viviendas FONAVI de El Mojón - Dpto. Pellegrini - Sgo.
- ? Estudio de Factibilidad para Provisión de Agua Potable en el Barrio 160 Viviendas FONAVI del Barrio Aeropuerto - Dpto. Capital - Sgo.
- ? Estudio de Factibilidad para Provisión de Agua Potable en el Barrio 41 Viviendas FONAVI de Monte Quemado - Dpto. Copo - Sgo.
- ? Estudio de Factibilidad para Provisión de Agua Potable y Cloaca en el Barrio 80 Viviendas FONAVI de Termas de Río Hondo - Dpto. Río Hondo - Sgo.
- ? Estudio de Factibilidad para Provisión de Agua Potable y Cloaca en el Barrio 231 Viviendas FONAVI del Barrio Jardín - Dpto. Capital - Sgo.
- ? Representante Técnico de la firma Vicente Borgo S.A., Empresa Constructora de la provincia de Bs. As., en la Ciudad de Sgo. del Estero del año 1992 a la fecha.-
- ? Confección del Pliego para la Licitación Pública N° 15-94-Obra: Remodelación Canal Taboada-Garza-Lugones - Dpto. Sarmiento - Sgo., como Representante Técnico de la Empresa Constructora Vicente Borgo S.A.

- ? Representante Técnico de la firma Empresa Constructora Martín Ferreyra SRL, para la obra "Provisión de Agua potable a 160 Viviendas FONAVI en Barrio Aeropuerto - Dpto. Capital - Sgo.), año 1994.-
- ? Participación en el proyecto del Colector Secundario Colon, para la Municipalidad de la Capital de Sgo., Realizado por el Dpto. de Recursos Hídricos de la F.C.E.yT. de la UNSE.-
- ? Miembro del Instituto de Recursos Hídricos de la Facultas de Ciencias Exactas y Tecnologías de la Universidad Nacional de Santiago del Estero; del 9/95 a la fecha.-
- ? Consultor registrado de la Subsecretaria de Recursos Hídricos de la Nación.-
- ? Relevamiento de Información del Sector de Agua Potable y Saneamiento en las siguientes localidades: Frías, Villa San Martín (Loreto) y La Banda de la Provincia de Santiago del Estero; San Fernando del Valle de Catamarca, Valle Viejo, Fray Mamerto Esquiú, Santa María, Belén, Andalgalá y Tinogasta de la Provincia de Catamarca; en el marco del Programa de Relevamiento de Información del Sector Agua potable y Saneamiento (PRISAPS), de la Subsecretaria de Recursos Hídricos de la Nación.-
- ? Estudio de Factibilidad para Provisión de Agua Potable y Cloaca en el Barrio 60 Viviendas FONAVI del Barrio Ejercito Argentino - Dpto. Capital - Sgo.; para Empresa Constructora Felipe Alegre S.A.
- ? Estudio de Factibilidad para Provisión de Agua Potable y Cloaca en el Barrio 54 Viviendas FONAVI del Barrio Ejercito Argentino - Dpto. Capital - Sgo.; para Empresa Constructora Del Tejar S.A.
- ? Estudio de Factibilidad para Provisión de Agua Potable y Cloaca en el Barrio 48 Viviendas FONAVI del Barrio Ejercito Argentino - Dpto. Capital - Sgo.; para Segundo Bolson Empresa Constructora S.R.L.
- ? Estudio de Factibilidad para Provisión de Agua Potable y Cloaca en el Barrio 48 Viviendas FONAVI del Barrio Ejercito Argentino - Dpto. Capital - Sgo.; para Empresa Constructora MIJOVI S.R.L.
- ? Estudio de Factibilidad para Provisión de Agua Potable y Cloaca en el Barrio 30 Viviendas FOPROVI del Barrio 25 de Mayo - Dpto. Banda - Sgo.; para Empresa Constructora Del Tejar S.A.
- ? Estudio de Factibilidad para Provisión de Agua Potable y Cloaca en el Barrio 29 Viviendas FOPROVI del Barrio Borges - Dpto. Capital - Sgo.; para Empresa Constructora Del Tejar S.A.
- ? Estudio de Factibilidad para Provisión de Agua Potable y Cloaca en el Barrio 200 Viviendas FOPROVI del Barrio Ulluas - Dpto. Capital - Sgo.; para Empresa Constructora Del Tejar S.A. y Segundo Bolson Empresa Constructora S.R.L.
- ? Estudio de Factibilidad para Provisión de Agua Potable y Cloaca en el Barrio 300 Viviendas FOPROVI del Barrio Ulluas - Dpto. Capital - Sgo.; para Empresa Constructora Del Tejar S.A., Empresa Constructora MIJOVI S.R.L. y BOMUS Empresa Constructora S.R.L.
- ? Estudio de Factibilidad para Provisión de Agua Potable en el Barrio 30 Viviendas FONAVI en Clodomira - Dpto. Banda - Sgo.; para Segundo Bolson Empresa Constructora S.R.L.
- ? Estudio de Factibilidad para Provisión de Agua Potable y Cloaca en el Barrio 450 Viviendas FOPROVI del Barrio Los Flores - Dpto. Capital - Sgo.; para Empresa Constructora Del Tejar S.A., Lo Bruno Empresa Constructora S.A. y Segundo Bolson Empresa Constructora S.R.L.

- ? Proyecto del sistema de tratamiento y eliminación de residuos cloacales para el Hotel Marina del Faro Resort - Perilago Embalse Río Hondo, Termas de Río Hondo, Santiago del Estero. Para la empresa Complejo del Lago S.R.L.

8 FORMACION DE RECURSOS HUMANOS

- 8.1 DIRECCION DE TESIS DE POSTGRADO
- 8.2 DIRECCION DE INVESTIGADORES
- 8.3 DIRECCION DE BECARIOS
- 8.4 DIRECCION DE PASANTES
- 8.5 DIRECCION DE AUXILIARES DOCENCIA
- 8.6 CAPACITACION DE EXTENSIONISTAS

9 GESTION

- 9.1 RECTOR
- 9.2 VICERECTOR
- 9.3 DECANO
- 9.4 VICEDECANO
- 9.5 SECRETARIO DE UUNN
- 9.6 SECRETARIO DE FACULTAD

9.7 DIRECTOR DE CENTRO, INSTITUTO, ESCUELA O DEPARTAMENTO

- ? Co-Director del Centro de Investigaciones en Hídricas, Dinámica Fluvial e Hidroinformática (CIHDFHI) del Instituto de Recursos Hídricos (IHRi), Facultad de Ciencias Exactas y Tecnologías, Universidad Nacional de Santiago del Estero.

- 9.8 CONSEJERO DE CONSEJO SUPERIOR
- 9.9 CONSEJERO DE FACULTAD
- 9.10 RESPONSABLE DE PROGRAMA INSTITUCIONAL
- 9.11 PARTICIPANTE DE PROGRAMA INSTITUCIONAL
- 9.12 MIEMBRO DE COMISIONES ASESORAS

9.13 OTRAS RESPONSABILIDADES DE GESTION

- ? Miembro Titular de la Junta Electoral Superior de la Universidad Nacional de Santiago del Estero de 2002 - continúa.

10 OTROS ANTECEDENTES

Organizacion de eventos

Miembro Activo del Comité Organizador del XVIII Congreso Nacional del Agua – Termas de Río Hondo - Santiago del Estero - Argentina - 2000.

Asistencia a jornadas y seminarios

- ? II JORNADAS REGIONALES DE CIENCIA Y TECNICA DEL NOA : Organizado en la U.N.S.E. del 23 al 25 de Octubre de 1991, en Calidad de Asistente.-
- ? Iras. JORNADAS PROVINCIALES DE RIEGO: Organizado por el Colegio de Ingeniería Agronómica de Sgo. del Estero; Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria y Estación Experimental Agropecuaria de Sgo. del Estero el 7 y 8 de Junio de 1994, en Calidad de Asistente.-
- ? SEMINARIOS AutoCadShow: Organizado por Autodesk; Techex y Rossi Heinlein & Asociados en Bs. As. del 20 al 22 de Septiembre de 1994, en Calidad de Asistente.-
- ? XVI Congreso Nacional del Agua - San Martín de los Andes - Neuquen - Argentina - 1996, en Calidad de Asistente y Expositor.
- ? XVII Congreso Nacional del Agua - Santa Fé - Argentina - 1998, en Calidad de Asistente y Expositor.
- ? XVIII Congreso Nacional del Agua – Termas de Río Hondo - Santiago del Estero - Argentina - 2000, en Calidad de Organizador y Expositor.
- ? XIX Congreso Latinoamericano de Hidráulica, Córdoba, Argentina, Octubre de 2000, en Calidad de Asistente y Expositor.

Pasantías técnicas - profesionales de adiestramiento realizadas

- ? Practica en Obra : en la Dirección Provincial de Obras Sanitarias de Santiago del Estero , del 8-2-89 al 3-3-89.-
- ? Pasantía : realizada en el C.I.H.R.S.A., Centro de investigaciones Hídricas de la Región Semi Arida, en la Provincia de Córdoba del 3-11-89 al 12-12-89.-

12 CARGO DOCENTE ACTUAL

12.1 Dedicación en el cargo actual: **Exclusiva**

12.2 Cantidad de años en el cargo actual: **3**

12.3 Obtención del cargo actual: **Concurso Ordinario**

12.4 Unidad académica (cargo actual): **Facultad de Ciencia Exactas y Tecnologías**

12.5 Cátedra (cargo actual): **Riego y drenaje**

13 MAYOR CARGO DOCENTE ALCANZADO

13.1 Dedicación en el cargo mayor alcanzado: **Exclusivo**

13.2 Cantidad de años en el cargo mayor alcanzado: **3**

13.3 Obtención del cargo mayor alcanzado: **concurso ordinario**

13.4 Unidad académica: **Facultad de Ciencia Exactas y tecnologías**

13.5 Cátedra: **Riego y drenaje**

14 CARRERA DEL INVESTIGADOR

No corresponde

15 CARRERA DEL INVESTIGADOR

15.1 Fue categorizado en el programa de incentivos? **Si**

15.2 Categoría actual: **III (Evaluado en 2005)**

Santiago del Estero, Agosto del 2009

.....
Francisco J. Pece Azar