

## **CURRICULUM VITAE**

**Apellido:** Damiano

**Nombre:** Francisco

**Número de CUIL:** 20-10533414-2

**Título:** Ingeniero Agrónomo UBA. Magister Scientiae UBA.

Lugar de trabajo: Instituto de Clima y Agua. CIRN-INTA Castelar

Dirección postal: Dr. Repetto y De Los Reseros s/n°

Localidad: Hurlingham

Provincia: Buenos Aires

Código postal: B1686WAA

País: Argentina

Teléfono: (54-11) 4621-0125/1684 Fax: (54-11) 4621-5663.

Celular corporativo: 6956-4863

Web: <http://climayagua.inta.gob.ar/>

Nacionalidad: Argentina Fecha de nacimiento: 20/7/52

Sexo: M

E-mail laboral: [damiano.francisco@inta.gob.ar](mailto:damiano.francisco@inta.gob.ar)

Domicilio Particular: Av. Honorio Pueyrredon, 825, P3 – Dpto. 16

CP: C1405BAF. C.A.B.A.

E-mail personal: [fdamiano52@hotmail.com](mailto:fdamiano52@hotmail.com)

Teléfono particular: (54-11) 4981-3384. Cel. 1561949567

Formación académica: Ingeniero Agrónomo, Universidad de Buenos Aires. 1983.

Magister Scientiae en Ciencias del Suelo. EGFA-UBA. 1999.

### **Últimos empleos:**

- Investigador en el Instituto de Clima y Agua del Centro de Investigaciones de Recursos Naturales del INTA. Castelar. Desde 1985 al presente. Legajo N° 13.741.
- Cargo de Coordinador del Área Modelización Físico-Biológica en el Instituto de Clima y Agua del Centro por Disposición CIRN N° 119/05 desde el 1/11/2005 hasta el 2 de junio de 2008 por Disposición INTA N° 0614/08.

### **Área profesional de interés:**

- Agronomía
- Agrohidrología
- Física de Suelos

### **Curriculum:**

#### *Proyectos*

- “Cuencas hidrográficas su caracterización, estudio y gestión”. Programa Nacional Agua- INTA. Coordinador Integrador Hidrología: 1.133.021. Cartera 2013-2018. Resolución N° 235/15 del Consejo Directivo, 20/4/2015.
- “Modelación hidrológica para planificación de cuencas”. Del Área Estratégica Recursos Naturales/ Gestión Sostenible de Recursos Hídricos para el sector Agropecuario y Forestal. INTA. Coordinador de proyecto cartera 2010-2013. Resolución N° 419, 29/6/2010.
- “Desarrollo de Tecnología para el Ordenamiento Hidrológico Superficial y el Control de Excedentes Hídricos”, Del Área Estratégica Recursos Naturales/ Gestión

Sostenible de Recursos Hídricos para el sector Agropecuario y Forestal. INTA. Coordinador de proyecto cartera 2006-2009 por Disposición N° 628/06.

- Plan de Trabajo: INTA-CONAE “Estudio de la permitividad de los suelos de la región pampeana y su relación con la aplicación Mapas de Humedad del Suelo del Proyecto Satélite Argentino de Observación COM Microonda (SAOCOM)”. Coordinador de proyecto desde el 2012.

### **Actividades docentes**

-EPG-FAUBA

Carrera de Posgrado en el "Área Ciencias del Suelo" En los siguientes cursos: "Física de Suelos", "Relación Suelo-Planta", "Procesos físicos de degradación de suelo" y "Especialización en Fertilidad de Suelo y Fertilizantes". Desde 1998 al presente.

- PROSA-FECIC

Manejo de suelos salinos-sódicos en áreas de secano: “Técnicas Agrohidrológicas para el manejo de áreas anegables. 7 de mayo de 2013. C.A.B.A.

- CONAE

Curso de capacitación sobre taxonomía de suelos, propiedades físicas del suelo y uso de imágenes SAR con aplicación a mapas de humedad del suelo. Centro Altos Estudios Espaciales Mario Gulich, 14 al 17 de Noviembre de 2011 y 1 al 3 de junio de 2016, CETT (Córdoba)

-ITC –Holanda

Advisor Faculty of Geo-Information Science and Earth Observation of the University of Twente. Enschede. Tesis de Maestría Science de la Ing. Silvia R. Mattos Gutierrez. Flood hazard assessment in a flood prone urban area using hydrodynamic models and GIS techniques. Case of study in Pergamino, Argentina. The Netherlands 2010.

-Comisión en el Exterior

Caribe Anglófono: Cascos Blancos. “Evaluación y diagnóstico de los recursos naturales de las Islas Santa Lucía y San Vicente por efecto de la tormenta tropical del 25 de diciembre de 2013”. Dirección de Cooperación Bilateral. Dirección General de Cooperación Internacional. Ministerio de Relaciones Exteriores y Culto. Fondo Argentino de Cooperación Sur-Sur y el Triangular (FO-AR) de la Cancillería Argentina. 8 al 16 de febrero de 2014.

Geoinformática aplicada a Hidrología “Uso de técnicas SIG y Sensores Remotos en la Evaluación de Cuencas Deprimidas de Argentina”. Profesor invitado por el International Institute for Geo-information Science and Earth Observation (ITC). Enschede-The Netherlands. 30/10 – 3/12/2006.

### **Publicaciones**

-Libros:

Damiano F, Moschini RC. 2012. Medición y contribución al balance hídrico del suelo: *Eucalyptus dunnii*. Editorial Académica Española. ISBN: 978-3-659-02529-7. 68 pp. <https://www.eae-publishing.com/>

-Capítulos en libros:

Damiano F, Parodi GN. 2015. "Manejo agrohidrológico de áreas deprimidas" Capítulo 3: El agua en la producción agropecuaria. Tomo I, pp. 301-317. Eds. Casas RR y Albarracín GF. Prosa. ISBN 978-950-9149-39-7.

Damiano F. 2010. "Argentina 200 años 200 suelos". Ed. José L. Panigatti. Ediciones INTA. ISBN N° 978-987-1623-85-3.

Damiano F. 2009. Inundaciones en la Región Pampeana. Consecuencias sobre los suelos. Capítulo 5 (2º autor). Estudio de caso: Ordenamiento ambiental de la planicie costera bonaerense en el partido de Gral. Lavalle. Capítulo 6 (único autor). En: Alteraciones de la fertilidad de los suelos. El halomorfismo, la acidez, el hidromorfismo y las inundaciones. Taboada M.A.; Lavado, R.S. (ed.). Editorial FAUBA. 2009. ISBN 978-950-29-1162.

Damiano F. 2008. Predicción del agua disponible en suelos pampeanos a través de funciones de pedotransferencia. En: Fertilidad Física de los Suelos (2<sup>da</sup> Edición). Editores Miguel A. Taboada y Carina R. Álvarez CR. ISBN 978-950-291074-1. FAUBA.

2<sup>da</sup> Comunicación Nacional de la República Argentina a la Convención Marco de las Naciones Unidas sobre Cambio Climático. 2007. Especialidad "Vulnerabilidad de la pampa bonaerense".

Damiano F. 2004. Estimación de la resistencia del suelo usando funciones de pedotransferencia. En: Metodologías físicas para investigación de propiedades del suelo: penetrometría e infiltración. Editores Filgueira RR, Micucci FG. ISBN 950-34-0280-8. Editorial UNLP. p. 29-41.

-Revistas:

Damiano, F.; Parodi, G.N.; Taboada, M.A. & Prieto Garra, D. 2017. Propuesta de sistematización agrohidrológica en cuencas de llanura con énfasis predial y consorciado. Revista FAVE - Ciencias Agrarias 16 (1). ISSN 1666-7719.

Alconada-Magliano, M.M., Damiano, F, Carrillo-Rivera, J.J., Fagundo-Castillo, J.R. 2017. Arsenic and fluoride in water in northwestern Buenos Aires: their association with natural landscape elements. Journal of Geography and Regional Planning. Vol. 10(2), February. ISSN.2070-1845.

<http://www.academicjournals.org/journal/JGRP/article-full-text-pdf/7E154EA62688>.

Damiano F. y Moschini R.C. 2011. Intervalo hídrico óptimo en suelos Argiudoles plantados con *Eucalyptus dunnii* Maiden. Ci. Suelo (Argentina) 29(1):1-11.

-Congresos, Seminarios, Simposios Internacionales.

Damiano, F.; De Abelleira, D.; Rodríguez, R. Estimación de la humedad del suelo usando técnicas de reflectometría y funciones de pedotransferencia. RALDA 2016. XVI REUNIÓN ARGENTINA Y VIII LATINOAMERICANA DE AGROMETEOROLOGÍA. Puerto Madryn. Chubut. 21 al 23 de septiembre.

Damiano, F; Marano, R; Imhoff, S; Ghiberto, P & Prati, A. 2014. Caracterización suelo-ambiente para determinar riesgo de excesos hídricos en humedales

antropizados. 2º Congreso Internacional Hidrología de Llanuras. Santa Fe, Argentina. 23 al 26 de septiembre.

Damiano, F; Uriburu Quirno, M; & Havrylenko, S. 2014. Implementación de un modelo hidrológico de alerta hídrica. 2º Congreso Internacional Hidrología de Llanuras. Santa Fe, Argentina. 23 al 26 de septiembre.

Alconada Magliano, M.M; Damiano, F & Fagundo Castillo, J.R. 2014. El suelo en el funcionamiento hidrológico y manejo agropecuario-forestal. XX Congreso latinoamericano y XVI Congreso Peruano de la Ciencia del Suelo. Cusco. Perú. 9 al 15 de noviembre.

Alconada Magliano, M. M.; Damiano, F.; Fagundo Castillo, J. R. 2012. Enfoque hidrológico en el estudio del paisaje y manejo del suelo. XIX Congreso Latinoamericano de la Ciencia del Suelo. XXIII Congreso Argentino de la Ciencia del Suelo. 16 al 20 de abril de 2012.

Damiano F, Parodi GN. 2010. Evaluación productiva en tiempo real de áreas hidromórficas recuperadas por el manejo agrohidrológico. I º Congreso Internacional de Hidrología de Llanuras Azul, Buenos Aires, Argentina. 21 al 24 septiembre. En: Hacia la gestión integral de los recursos hídricos en zonas de llanura. Eds. M. Varni, I. Entraigas, L. Vives. Tomo II: Modelación en hidrología. Pp. 597- 603. ISBN: 978-987-543-392-2.

Damiano F.; R.L. López; M.R. Vigna; R.C. Moschini.2010. Evaluación del modelo microclimático del suelo STM2 para estudio de emergencia de plántulas de Avena fatua. I º Congreso Internacional de Hidrología de Llanuras Azul, Buenos Aires, Argentina. 21 al 24 septiembre. En: Hacia la gestión integral de los recursos hídricos en zonas de llanura. Eds. M. Varni, I. Entraigas, L. Vives. ISBN: 978-987-543-392-2.

Uriburu Quirno M.; F. Damiano; J. Borus; H. Loza; J.C. Villarreal. 2010. Modelización hidrológica en modo actualizado del arroyo Pergamino. Iº Congreso Internacional de Hidrología de Llanuras Azul, Buenos Aires, Argentina. 21 al 24 septiembre. En: Hacia la gestión integral de los recursos hídricos en zonas de llanura. Eds. M. Varni, I. Entraigas, L. Vives. Tomo II: Modelación en hidrología. Pp. 563- 570. ISBN: 978-987-543-392-2.

Moschini R.C., Damiano F., Izaurrealde J., Oviedo A. 2010. Validación de las predicciones de la Fusariosis de la espiga de trigo basadas en la precipitación y humedad del suelo. XIII Reunión Argentina y VI Latinoamericana de Agrometeorología. Bahía Blanca Argentina. 20-22 de octubre.

-Congresos, Seminarios, Simposios Nacionales:

Damiano, F. 2016. Cuenca hidrológica: unidad de planificación territorial y gobernabilidad del agua. 2016. XXV CONGRESO ARGENTINO DE LA CIENCIA DEL SUELO. Universidad de Río Cuarto. Córdoba. 27 de junio al 1 de julio. <https://www.unrc.edu.ar/unrc/comunicacion/editorial/repositorio/978-987-688-173-9.pdf>

Alconada Magliano, M. M.; Damiano, F.; Fagundo Castillo, J.R. 2016. Estudio del suelo en el paisaje regional como base para definir su manejo agropecuario–forestal. XXV CONGRESO ARGENTINO DE LA CIENCIA DEL SUELO. Universidad de Río Cuarto. Córdoba. 27 de junio al 1 de julio. <https://www.unrc.edu.ar/unrc/comunicacion/editorial/repositorio/978-987-688-173-9.pdf>

Damiano, F; Alconada Magliano, M.M & Fagundo Castillo, J.R. 2015. Estimación de la composición química del agua subterránea a partir de su salinidad. CONAGUA 2015. Paraná. Entre Ríos. 15 al 19 de junio.

Damiano, F; Dadamia, D & De Abelleyra, D. 2014. Calibración de la curva de permitividad de los suelos de la región pampeana, Argentina. XXIV Congreso Argentino de la Ciencia del Suelo (CACS) y II Reunión Nacional de Materia Orgánica y Sustancias Húmicas. Bahía Blanca. 5 al 9 de mayo.

Marano, R & Damiano, F. 2014. Cambios inducidos por el cultivo de arroz en suelos vulnerables y agroecosistemas contrastantes. XXIV Congreso Argentino de la Ciencia del Suelo (CACS) y II Reunión Nacional de Materia Orgánica y Sustancias Húmicas. Bahía Blanca. 5 al 9 de mayo.

Stieben, A; C. Scioli; F. Damiano & P. Marano. 2013. Modelización hidrológica para planificación de cuencas: Zonas de llanuras. XXIVº Congreso Nacional del Agua 2013. San Juan, 14 al 18 de Octubre.

Havrylenko, SB; Damiano, F; Pizarro, MJ. 2012. Estimación del número de curva en la cuenca del río Arrecifes (Provincia de Buenos Aires). Congreso Argentino de Teledetección 2012. Alta Gracia (Córdoba)

Mattos Gutiérrez S.R, Parodi G.N. y Damiano F. 2011. Análisis de amenaza por inundación en área urbana empleando modelos hidrodinámicos y herramientas SIG (Pergamino, Argentina). XXIII Congreso Nacional del Agua. Resistencia, Chaco, Argentina. 22 al 25 de junio. En CD: Sistema de información Geográfico. p. 1-28.

Carnevale I., Marano R.P., Imhoff S. Damiano F. y Jobbágy EG. 2011. ¿Puede el riego rehabilitar tierras para agricultura?. XXIII Congreso Nacional del Agua. Resistencia, Chaco, Argentina. 22 al 25 de junio. En CD: Riego y Drenaje. (118) p. 1-14.

Damiano F, Parodi GN. 2010. Aplicación de herramientas simplificadas de modelización para diseño de obras agrohidrológicas en planicies de inundación. XXII Congreso Argentino de la Ciencia del Suelo Rosario, Resumen en Actas, trabajo 4\_370\_2. Pp. 220. Trabajo completo en CD. Argentina. 31 de Mayo al 4 de Junio.

Damiano F. 2010. Herramientas para la toma de decisión en el manejo del agua del suelo”. Congreso Anual de AAPRESID 2010- Rosario, 11 al 13 de agosto. Co-organizador y Moderador de: “El riego suplementario y el porqué de su adopción”,

“El agua del suelo y el porqué de su importancia”, y “El perfil hídrico del suelo y como calcularlo”.

Moschini R.C; F. Damiano ; J. Izaurralde ;A. Oviedo ; M. Scavuzzo; R. Zanvettor. 2010. Balance de humedad del suelo para estimar la incidencia de la Fusariosis de la espiga de trigo. XXII Congreso Argentino de la Ciencia del Suelo. Resumen en Actas, Trabajo 4\_370\_1. Pp. 219. Trabajo completo en CD. Rosario, 31/5-4/6/10.

Borús, J.; Damiano; F.; Uriburu Quirno, M.; Villarreal, J.C. 2009. Modelación hidrológica de la cuenca del arroyo Pergamino con fines de pronóstico y alerta. XXII Congreso Nacional del Agua. Trelew, Chubut. 11 de Noviembre.

Damiano F. 2009. Interpretación sinóptica de imágenes satelitales para uso agropecuario. XVII Congreso AAPRESID 2009- Rosario, Santa Fe. 19 de agosto.

-Revisor de artículos científicos y tesis de posgrado

Revista Ciencia del Suelo. Asociación Argentina de la Ciencia del suelo (AACS). <http://www.suelos.org.ar>

Revista de Investigaciones Agropecuarias (RIA) INTA. <http://ria.inta.gov.ar>

Revista Agronomía y Ambiente. FAUBA. [www.agro.uba.ar/agronomiayambiente](http://www.agro.uba.ar/agronomiayambiente)

Universidad Nacional de Río Cuarto. Programa de Maestría en Ciencias Agropecuarias. [www.ayv.unrc.edu.ar](http://www.ayv.unrc.edu.ar)

Revista de la Facultad de Ciencias Agrarias Universidad Nacional de Cuyo (UNCuyo). <http://revista.fca.uncu.edu.ar>

Scientia Agricola (Brasil). [www.scielo.br/sa](http://www.scielo.br/sa)

Revista Colombiana de Biotecnología. Universidad Nacional de Colombia. Sede Bogotá. <http://www.rcb.unal.edu.co>

Hindawi Publishing Corporation. <http://www.hindawi.com>

-Representación

Supervisor externo Departamento de Recursos Hídricos y Gestión Ambiental de la Universidad de Twente (ITC) Holanda. Carrera de postgrado en Hidrología.

- Mattos Gutierrez, Silvia. Flood hazard assessment in a flood prone urban area using hydrodynamic models and GIS techniques. Case of study in Pergamino, Argentina". Tesis de Maestría en Ciencias, ITC, Holanda, abril 2010.

Integrante del Comité Científico: 1º y 2º Congreso Internacional de Hidrología de Llanuras 2010, Azul –Buenos Aires y 2014 Santa Fe, Argentina.

Miembro activo de la Comisión Directiva de la Asociación Argentina de la Ciencia del Suelo desde el 2005 al 2015.