

ANTOINE PATALANO

Marzo 2019

Datos Personales

Fecha de Nacimiento: 23/04/1985 (33 años)

Nacionalidad: Francesa

PAS: 17CK90649

Residencia permanente: Argentina

Quinta de Santa Ana 156, (1)

5000 Córdoba

antoine.patalano@unc.edu.ar

DNI: 94.665.250

Áreas de especialización

**Hidrometría por imágenes; Caracterización de flujo superficial por imágenes;
Ciencia Ciudadana / Crowdsourcing**

Educación Universitaria

Doctorado en Ciencias de la Ingeniería (Cat “A” del CONEAU), en la Facultad de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales de la Universidad Nacional de Córdoba. “Desarrollo e implementación en gran escala de técnicas de velocimetría por imágenes para caracterizar flujos de agua con superficie libre”, 2017

Magíster en Ingeniería Mecánica, egresado con honores de la Universidad de Montpellier, Francia. “The Boundary Layer Flow over Rough Bathymetry” tesis desarrollada en Honolulu, HI, EEUU, 2008

Ingeniero Mecánico, egresado de la Universidad de Montpellier, Francia. “Oxygen flux rates at low wind speeds trough clean air-water interface” tesis desarrollada en Sydney, NSW, Australia, 2006

Antecedentes de Docencia e Investigación

Ingreso a Carrera de Investigación (CIC) de CONICET, (Expediente N° 8555/16) con lugar de trabajo el Instituto de Estudios Avanzados en Ingeniería y Tecnología (IDIT-FCEFYN-UNC), 2018 -Presente (**alta en trámite**).

Profesor Asistente cátedra Laboratorio de Hidráulica con carga anexa en Hidrología Y Procesos Hidráulicos del departamento Hidráulica (FCEFYN-UNC) , 2018 -Presente

Investigador del LH-CETA de la FCEFYN de la UNC, participando en numerosos proyectos y actividades detalladas en el punto correspondiente, **2010-Presente**

Colaborador en los Trabajos Prácticos para docencia de grado y posgrado del LH-CETA (Carrera de Ingeniería Civil y Maestría de Recursos Hídricos de la UNC), **2010-Presente**

Posdoctorado de CONICET con lugar de trabajo el Instituto de Estudios Avanzados en Ingeniería y Tecnología (IDIT-FCEFYN-UNC), 2017 -2019

Colaborador docente en el curso de posgrado “Sistemas Hidrológicos”, Especialidad en Química Ambiental, Facultad de Ciencias Químicas _ UNC, 2016 –Presente

Colaborador docente en el curso de posgrado “Modelos Físicos y Métodos Experimentales”, Maestría en Ciencias de la Ingeniería, Mención en Recursos Hídricos. Facultad de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales – UNC, 2012-Presente

Docente principal en el curso pre-congreso “Mediciones con imágenes de caudal en ríos de montaña durante crecidas repentinas”, VIII Simposio Regional sobre Hidráulica de Ríos, Córdoba, 6 de noviembre 2017

Becario CONICET para finalización de doctorado con lugar de trabajo el LH-CETA de la FCEFYN-UNC, 2015 -2017

Colaborador docente en el taller de USGS Puerto Rico Estados Unidos, “Surface Velocity Workgroup Face to Face” 27 de febrero a – 3 de marzo 2017

Colaborador docente en el curso de posgrado, “Técnicas avanzadas para cuantificar caudales líquidos y transporte de sedimentos en cursos fluviales”, Facultad de Ciencias Exactas Físicoquímicas y Naturales - Universidad Nacional de Rio Cuarto 2-6 de Mayo 2016

Colaborador docente en el taller de USGS Illinois Estados Unidos, “LSPIV & LSPTV applications for streamgaging and velocity mapping” 3-4 de Diciembre 2015

Becario SECyT para inicio doctorado con lugar de trabajo el LH-CETA de la FCEFyN-UNC, 2012 -2015

Colaborador docente en el curso pre-congreso “Técnicas de Velocimetría por Imágenes de partículas a Gran Escala”, IV Simposio sobre Métodos Experimentales en Hidráulica, de la Universidad Nacional de La Plata, Buenos Aires, Marzo 2015.

Colaborador docente en el curso “Técnicas de Velocimetría para Caracterizar Experimentalmente Flujos Turbulentos de Agua en Laboratorio”, Tercer Simposio sobre Métodos Experimentales en Hidráulica, Facultad de Ingeniería y Ciencias Hídricas (FICH), de la Universidad Nacional del Litoral, Santa Fe, Marzo 2013.

Colaborador docente en el curso “Introduction to image based flow velocimetry”, Post_graduate Program of Water Resources and Environmentak Engineering (PPGERHA), Federal Univeristy of Paraná (UFPR), Curitiba, Brazil, Res: Dr. Bleninger T. y Brevis W., Septiembre 2012.

Formación Recursos Humanos

Tutor de Leandro Masso, “Caracterización de flujos en modelos físicos a partir de LSPIV, LSPTV y STIV”, Facultad de Ciencias Exactas Físicas y Naturales de la Universidad Nacional de Córdoba, 2018.

Supervisor Externo de Franco Crivello, “Caracterización de flujos en modelos físicos a partir de LSPIV, LSPTV y ADV”, Facultad de Ciencias Exactas Físicas y Naturales de la Universidad Nacional de Córdoba (Tutor Dr. Ing. Carlos Marcelo García), 2018.

Director de 3 Pasantes ayudantes de investigación de la carrera de Ing. Civil de la FCEFyN en la implementación de la técnica de LSPIV en campo y laboratorio, 2016-2018: Leandro Masso, Franco Crivello, Luis Saavedra, Universidad Nacional de Córdoba.

Co-Diretcor de Maestría de Ing. Hector David Aguirre “Desarrollo E Implementación De La Técnica Experimental De Velocimetría Por Imágenes De Partículas (PIV) Para Cuantificar El Recurso Hídrico Superficial En Cursos Fluviales De La Provincia De Tucuman”, Universidad Nacional de Tucumán, Argentina (Director Dr. Ing. Carlos Marcelo García), 2014-presente

Co-Tutor del becario Juan Scavuzzo de la Licenciatura en Cs. Computación sobre la implementación de “Data Mining” de redes sociales para la búsqueda de videos de crecidas de los ríos de la Provincia de Córdoba, 2017.

Co-Director de beca “Estímulo a las vocaciones científicas 2014” de Moreno Lautaro, “Caracterización de Flujos Turbulentos”, Consejo Interuniversitario Nacional, Argentina (Tutor Dr. Ing. Carlos Marcelo García), 2014-2015.

Supervisor Externo de Lucero José Manuel, “Caracterización de Flujos Turbulentos”, Facultad de Ciencias Exactas Físicas y Naturales de la Universidad Nacional de Córdoba (Tutor Dr. Ing. Carlos Marcelo García), 2015.

Supervisor Externo de Guillén Nicolás Federico, “Cuantificación de errores en la implementación de LSPIV para la determinación de caudales en cursos fluviales”, Facultad de Ciencias Exactas Físicas y Naturales de la Universidad Nacional de Córdoba (Tutor Dr. Ing. Carlos Marcelo García), 2013

Antecedentes De Gestión y Administración

Administrador de la pagina web del LH-CETA de la FCEFyN de la UNC, 2010 – presente.

Miembro Del Comité Organizador del XXVI Congreso nacional del Agua, Córdoba, Argentina, 2017.

Miembro Del Comité Organizador del VIII Simposio Regional Sobre Hidráulica de ríos, Córdoba, Argentina, 2017.

Miembro Del Comité Organizador del III Simposio Sobre Métodos Experimentales En Hidráulica, Santa Fe, Argentina, 2013.

Asesoramiento técnico externo

Proyecto “CUMBAZA” Oficina de Servicios para Proyectos de Naciones Unidas (UNOPS) “Estudio de Factibilidad: Rehabilitación y Mejoramiento del Canal Principal Cumbaza, San Martín. Perú.” Comitente: Autoridad Nacional del Agua de Perú. Julio a Diciembre de 2015

Proyecto “Pisco-Villacurí-Lanchas” Oficina de Servicios para Proyectos de Naciones Unidas (UNOPS) “Desarrollo de Estudios de Ingeniería para la Optimización de Prácticas de Riego en los Valles del Río Pisco y Quebrada del Río Seco” Comitente: Autoridad Nacional del Agua de Perú. Junio 2014 a Abril de 2015

Publicaciones en revistas internacionales

Patalano, A., García, C.M., Rodríguez, A., (2017). Rectification of Image Velocity Results (RIVeR): A simple and user-friendly toolbox for large scale water surface Particle Image Velocimetry (PIV) and Particle Tracking Velocimetry (PTV) 109, 323-330. doi:10.1016/j.cageo.2017.07.009

Guillén, N.F., **Patalano, A.**, García, C.M., Bertoni, J.C., (2017). Use of LSPIV in assessing urban flash flood vulnerability. Nat. Hazards. doi:10.1007/s11069-017-2768-8

Le Coz, J., **Patalano, A.**, Collins, D., Guillén, N.F., García, C.M., Smart, G.M., Bind, J., Chiaverini, A., Le Boursicaud, R., Dramais, G., Braud, I., (2016). Crowdsourced data for flood hydrology: Feedback from recent citizen science projects in Argentina, France and New Zealand. J. Hydrol. 541, 766-777. doi:10.1016/j.jhydrol.2016.07.036

Patalano A., García C. M., Guillén N. F., García C., Díaz E., Rodríguez A., Ravelo A., (2014), “Evaluación Experimental De La Técnica De Velocimetría Por Seguimiento De Partículas A Gran Escala Para La Determinación De Caudales En Ríos Serranos.”, *Aqualac - UNESCO*

Pagot M., Hillman G., Pozzi C., Gyssels P., **Patalano A.**, Rodríguez A., (2013), “Cota Máxima De Inundación Para La Laguna Mar Chiquita, Córdoba, Argentina.”, *Tecnología Y Ciencia Del Agua*

Publicaciones en conferencias y congresos internacionales con referato

de Dios M., Consoli-Lizzi P., Groppo L., **Patalano A.**, Garcia C.M., Liscia S.O., Cardinali M., “Verificación del campo de velocidades en un vertedero en funcionamiento utilizando LSPIV”, XXVIII Congreso Latinoamericano De Hidráulica, Buenos Aires, Argentina, Septiembre de 2018.

Pozzi Piacenza C., Massó L., Ragessi I.M., **Patalano A.**, García C.M., Santiago Marquez D., Fernandez Arrieta R., García Marcelo H., “Validación de una modelación numérica tridimensional del flujo alrededor de una pila cilíndrica con datos experimentales”, XXVIII Congreso Latinoamericano De Hidráulica, Buenos Aires, Argentina, Septiembre de 2018.

Ragessi I.M, Eder M., Muchiut J., Tarrab L., Ferrer L.Y., **Patalano A.**, Pozzi Piacenza C., Rodríguez A., “Validación de un modelo numérico tridimensional del vertedero de descarga del dique los Alazanes, Provincia De Córdoba, Argentina” , XXVIII Congreso Latinoamericano De Hidráulica, Buenos Aires, Argentina, Septiembre de 2018.

Eder M., Muchiut J., Tarrab L., Ferrer L.Y., Ragessi I.M., **Patalano A.**, Joaquín C., Muratore H. y Rodríguez A., “Modelo físico del vertedero de descarga dique los Alazanes, Provincia De Córdoba, Argentina” XXVIII Congreso Latinoamericano De Hidráulica, Buenos Aires, Argentina, Septiembre de 2018.

Patalano A., Guillén N, García C. M., “Flood Chasers: a crowdsourced data project for flash flood events quantification”, HMEM 2017, University of New Hampshire, Durham, EEUU, Julio 2017.

Engel F., **Patalano A.**, García C. M., “Use of Large-Scale Particle Image Velocimetry (LSPIV) for Continuous Streamflow Gaging During Flood Events”, HMEM 2017, University of New Hampshire, Durham, EEUU, Julio 2017.

Guillén N.F., **Patalano A.**, García C.M., Engel F., Oberg K., “Use of synthetic flow fields evaluating LSPIV errors”, HMEM 2017, University of New Hampshire, Durham, EEUU, Julio 2017.

Guillén N.F., **Patalano A.**, García C.M., “Use of LSPIV assessing urban flash flood vulnerability”, HMEM 2017, University of New Hampshire, Durham, EEUU, Julio 2017.

Le Coz J., **Patalano A.**, Guillen N.F., García C. M., Collins D., Smart G. M., Bind J., Chiaverini A., Le Boursicaud R., Braud I., “Lessons learnt from recent citizen science initiatives to document floods in France, Argentina and New Zealand”, FLOODrisk 2016, 3rd European Conference on Flood Risk Management Innovation, Implementation, Integration, Lyon, Francia, Octubre 2016

Alonso F., Le Moine N., Oudin L., Ribstein P., Bertoni JC., **Patalano A.**, Ramos MH, Perrin C., Nascimiento N., “Performance analysis of real time flood forecasting models for different forecast horizons using optimization algorithms”, FLOODrisk 2016, 3rd European Conference on Flood Risk Management Innovation, Implementation, Integration, Lyon, Francia, Octubre 2016

Patalano A., García C. M., “RIVeR - Towards affordable, practical and user-friendly toolbox for Large Scale PIV and PTV techniques”, River Flow 2016, San Luis, EEUU, Julio 2016

Patalano A., Guillén. N. F., García C. M., “Uso Del Método De Velocidad “Índice” Para La Cuantificación De Caudales Con La Técnica Lspiv En Ríos Serranos”, VII Simposio Regional Sobre Hidráulica de Ríos, Montevideo, Uruguay, Noviembre 2015

Patalano A., García C. M., Brevis W., Bleninger T., Guillén. N. F., Moreno L., Rodriguez A., “Recent Advances In Eulerian And Lagrangian Large-Scale Particle Image Velocimetry”, 36th IAHR World Congress, The Hague, the Netherlands, Junio 2015

Ochoa S., Reyna T., Reyna S., García C. M., **Patalano A.**, Lábaque M., “Evaluación De Modelos Hidrodinámicos Para Representar Flujos En Cauces Naturales”, Congreso de Ingeniería Civil, Cuenca, Ecuador, Diciembre 2014

Patalano A., García C. M., Brevis W., Guillén N. F., “Monitoreo Continuo De Velocidades Y Caudales De Flujo Durante Un Evento De Crecida Repentina En Un Rio De Montaña Utilizando LSPIV”, 26° Congreso Latinoamericano De Hidráulica, Santiago, Chile, Agosto 2014

Szupiany R., García C. M., Domínguez Rubén L., **Patalano A.**, Testa A., Cristanchi M. A., Laboranti C., Rodríguez A., “Evaluación De Tecnologías Para La Cuantificación De Caudales y Caracterización Del Flujo En El Río Pilcomayo”, *26º Congreso Latinoamericano De Hidráulica*, Santiago, Chile, Agosto 2014

Ochoa S., Reyna T., Reyna S., Lábaque M., García C. M., Herrero H., **Patalano A.**, “Cauces Naturales. Caso Confluencia Del Arroyo La Cañada Y El Río Suquia.”, *26º Congreso Latinoamericano De Hidráulica*, Santiago, Chile, Agosto 2014

Guillén N., Tarrab L., **Patalano A.**, García C. M. “Cuantificación Experimental Del Recurso Hídrico Superficial En Zonas Áridas Y Semiáridas De Argentina Para Su Manejo Sustentable”, *I Congreso Iberoamericano de Protección, Gestión, Eficiencia, Reciclado y Reúso del Agua*, Córdoba, Argentina, Mayo 2013

Patalano A., Corral M., Rodríguez A., García C. M. and Bleninger T. “Submarine Outfall Design Methodology for Argentinean Coasts”, *Simposio Internacional sobre Sistemas de Emisarios*, Mar del Plata, Argentina. Mayo 2011

Corral M., Pagot M., Oroná C., Rodríguez A., **Patalano A.** y Gyssels P. “Numerical Modeling For Definition Of Critical Hydrodynamic Stage Related To The New Outfall Of Puerto Madryn, Arg.”, *Simposio Internacional sobre Sistemas de Emisarios*, Mar del Plata, Argentina, Mayo 2011

Rajagopalan K., Pawlak G. , **Patalano A.** , Kobayashi M. “Large Eddy Simulation of Turbulent Boundary Layers over Rough Beds”, *International Conference On Fluxes And Structures In Fluids: Physics Of Geospheres*, Moscú, Moscow State University, Russia, Junio 2009

Publicaciones en conferencias y congresos nacionales

Patalano A., Gyssels P., Tarrab L., Pagot M., Velasco J., Rodríguez A., “Determinación del run-up en laboratorio mediante análisis de imágenes”, *VIII Simposios Regionales sobre Hidráulica de Ríos* , Córdoba, Argentina, Noviembre 2017

Patalano A., Engel F., García C.M., Oberg K., “Desarrollo de una estación fija y automática para la cuantificación de caudal a partir de la técnica de velocimetría por imágenes LSPIV”, *VIII Simposios Regionales sobre Hidráulica de Ríos* , Córdoba, Argentina, Noviembre 2017

Patalano A., Guillén N.F., García C.M., Le Coz J., “Cazadores de Crecidas: resultados, crítica y nuevos objetivos”, *VIII Simposios Regionales sobre Hidráulica de Ríos* , Córdoba, Argentina, Noviembre 2017

Patalano A., García C. M., Scacchi G, “Implementación de la técnica De PTV A Gran Escala (LSPTV) Para Caracterizar Flujos A Superficie Libre En Modelos Físicos”, *IV Simposio Sobre Métodos Experimentales En Hidráulica, La Plata, Argentina, Marzo 2015*

Patalano A., García C. M., Guillén N. F., Catalini C., García C. L., Ravelo A., “Implementación de la técnica De LSPIV Para La Cuantificación De Caudales En Ríos Durante Crecidas Utilizando Un Vehículo Aéreo No Tripulado”, *IV Simposio Sobre Métodos Experimentales En Hidráulica, La Plata, Argentina, Marzo 2015*

Patalano A., Lobo A. P., García C. M., Moreno L., Girardi G. “Implementación De Técnicas Experimentales de Velocimetría Por Imágenes De Partículas (PTV Y PIV) A Gran Escala Para Cuantificar El Recurso Hídrico Superficial En Cursos Fluviales De La Provincia De Catamarca”, *IV Simposio Sobre Métodos Experimentales En Hidráulica, La Plata, Argentina, Marzo 2015*

Guillén N., **Patalano A.**, Martí R., García C. M., Catalini C., “Elaboración De La Curva Altura - Caudal En El Río Cosquín, Córdoba, Aplicando La Técnica PIV A Gran Escala”, *IV Simposio Sobre Métodos Experimentales En Hidráulica, La Plata, Argentina, Marzo 2015*

Guillén N., **Patalano A.**, García C. M., “Cuantificación Y Caracterización Hidrodinámica Del Flujo Ecurrido En Estructuras De Descarga De Presas”, *IV Simposio Sobre Métodos Experimentales En Hidráulica, La Plata, Argentina, Marzo 2015*

Guillén N., **Patalano A.**, García C. M., Moreno L. “Determinación Experimental In Situ De Velocidades Del Flujo En Calles Durante Inundaciones Urbanas”, *IV Simposio Sobre Métodos Experimentales En Hidráulica, La Plata, Argentina, Marzo 2015*

Guillén N., **Patalano A.**, García C. M., “Validación De La Técnica PIV a Gran Escala Para La Estimación De Caudales En Ríos De Montaña”, *IV Simposio Sobre Métodos Experimentales En Hidráulica, La Plata, Argentina, Marzo 2015*

Guillén N., **Patalano A.**, García C. M., “Uso Del Concepto De Máxima Entropía Para Determinar Caudales En Ríos A Partir Del Registro De Velocidades Superficiales”, *IV Simposio Sobre Métodos Experimentales En Hidráulica, La Plata, Argentina, Marzo 2015*

Tarrab L., Flores Nieto V., Herrero H., **Patalano A.**, García C. M., “Incertidumbres En La Medición De Caudal En Canales Curvos Desde Plataformas Móviles Debido A Fluctuaciones De Baja Frecuencia”, *IV Simposio Sobre Métodos Experimentales En Hidráulica, La Plata, Argentina, Marzo 2015*

Patalano A., Moreno L., García C. M., Guillén N., “Desarrollo E Implementación Del Proyecto “Cazadores De Crecidas” En Ríos De La Provincia De Córdoba”, *IV Simposio Sobre Métodos Experimentales En Hidráulica, La Plata, Argentina, Marzo 2015*

Barchiesi G. M, García C. M., Heredia Ligorria A. I., Plencovich G., Díaz Lozada J. M., **Patalano A.**, Guillén N., Ragessi I. M. “Verificación Experimental In Situ De Los Caudales Erogados Por La Central Hidroeléctrica Del Dique Cruz Del Eje”, *IV Simposio Sobre Métodos Experimentales En Hidráulica, La Plata, Argentina, Marzo 2015*

Aguirre H. D., **Patalano A.**, García C. M., “Implementación De La Técnica Experimental De Velocimetría Por Imágenes De Partículas (PIV) Para Cuantificar El Recurso Hídrico Superficial En Cursos Fluviales De La Provincia De Tucumán”, *IV Simposio Sobre Métodos Experimentales En Hidráulica, La Plata, Argentina, Marzo 2015*

Barchiesi G. M., Díaz Lozada J. M., García C. M., Heredia Ligorria A. I., Plencovich G., **Patalano A.**, Guillén N., “Relevamiento in situ de campos de velocidades con técnicas de velocimetría por imágenes de partículas en estructuras de descarga de presas de la Provincia de Córdoba”, *VIII Congreso Argentino de Presas y Aprovechamientos Hidroeléctricos, Santa Fe, Argentina, Abril 2015*

Guillén N., **Patalano A.**, García C. M., “Relevamiento in situ de campos de velocidades con técnicas de velocimetría por imágenes de partículas en estructuras de descarga de presas de la Provincia de Córdoba”, *VIII Congreso Argentino de Presas y Aprovechamientos Hidroeléctricos, Santa Fe, Argentina, Abril 2015*

Guillén N., **Patalano A.**, García C. M., Moreno L., “Cuantificación Experimental De Caudales Durante Inundaciones Urbanas Utilizando LSPIV”, *II Taller sobre Estudios Hidrológicos en Regiones Áridas y Semiáridas de la República Argentina, Córdoba, Argentina, Abril 2015*

Barchiesi G. M., **Patalano A.**, Herrero H., Diaz Lozada J. M., Guillén N. F., García C. M., “Evaluación experimental in situ del funcionamiento hidráulico de estructuras hidráulicas.”, *2º Encuentro De Investigadores En Formación En Recursos Hídricos / IFRH 2014, Instituto Nacional del Agua, Buenos Aires, Argentina, Octubre 2014*

Pagot M., Hillman G., Pozzi C., Gyssels P., **Patalano A.** y Rodriguez A. “Definición de la cota máxima de inundación para la laguna mar Chiquita, provincia de Córdoba”, *XXIV Congreso Nacional del Agua (CONAGUA), San Juan, Argentina, Octubre 2013,*

Patalano A., García C. M., Guillen N., García C. y Díaz E. “Comparación y Validación De Diferentes Técnicas De Medición De Aguas Superficiales En Ríos Serranos”, Sexto Simposio Regional Sobre Hidráulica de Ríos, Santa Fe, Noviembre 2013

Herrero H., García C.M., **Patalano A.**, Szupiany R. “Caracterización Hidrodinámica De La Confluencia De Los Ríos Tercero (Ctalamochita) Y Saladillo”, Sexto Simposio Regional Sobre Hidráulica de Ríos, Santa Fe, Noviembre 2013

Gyssels P., Bosc J., Rodriguez A., Corral M., Hillman G., **Patalano A.** y Díaz J-M. “Modelación Numérica Con Delft3d Del Dique Los Molinos, Jujuy”, Sexto Simposio Regional Sobre Hidráulica de Ríos, Santa Fe, Noviembre 2013

Tarrab L., García C. M., **Patalano A.** y Brevis W. “Fluctuaciones De Baja Frecuencia En El Flujo Curvas”, Sexto Simposio Regional Sobre Hidráulica de Ríos, Santa Fe, Noviembre 2013

Patalano A., Brevis W., García C. M., Bleninger T., Rodriguez A. “PTVlab, una herramienta grafica para el procesamiento digital en Velocimetría por Seguimiento de Partículas”, *III Simposio sobre Métodos Experimentales en Hidráulica*, Santa Fe, Argentina, Marzo 2013

Patalano A., Brevis W., Guillén N., Alvarez J., García C. M., Bleninger T., Rodriguez A. “Rectificación digital para mediciones de velocidad de flujo a gran escala utilizando Velocimetría por imágenes de partículas”, *III Simposio sobre Métodos Experimentales en Hidráulica*, Santa Fe, Argentina, Marzo 2013

Guillén N., Scacchi G., García C. M., **Patalano A.**, “Análisis experimental de la evolución del flujo turbulento que interactúa con un estribo de puente utilizando Velocimetría por Imágenes de Partículas”, *III Simposio sobre Métodos Experimentales en Hidráulica*, Santa Fe, Argentina, Marzo 2013

Alvarez J., Ragessi I. M., **Patalano A.**, García C. M., Hilman G. “Estudios hidrodinámicos experimentales para el diagnóstico de problemáticas en plantas de tratamiento de agua”, *III Simposio sobre Métodos Experimentales en Hidráulica*, Santa Fe, Argentina, Marzo 2013

Corral M., Pagot M., Oroná C., Rodriguez A., **Patalano A.** “Modelación Numérica Para La Definición De Escenarios Hidrodinámicos Críticos Del Futuro Emisario Submarino De Puerto Madryn”, *19º Congreso sobre Métodos Numéricos y sus Aplicaciones (ENIEF)*, Rosario, Argentina, Noviembre 2011

Publicación en revistas de difusión científico-tecnológica

Patalano A., García C. M., Guillén N. F., Masso L., Le Coz J. (2018), “Cazadores de crecidas: resultados, crítica y nuevos objetivos”, *Centro de Estudios y Tecnología del Agua (CETA)*, UNC, Numero 3, p82-84, ISBN 2525-0582

Eder, M., Ferrer L. I., Y.Muchiut J., Ragessi M., Joaquín C., Dagatti M., Tarrab L., Rodriguez A., **Patalano A.**, Masso L., Montanari H., Muratore H., Moya G., Pagot M., Díaz E., Romero R., Plencovich G., Castelló E., López F., (2018), “ Modelo físico del vertedero de descarga del dique Los Alazanes”, *Centro de Estudios y Tecnología del Agua (CETA)*, UNC, Numero 3, p67-72, ISBN 2525-0582

Gyssel P., García C.M., Álvarez J., Baraquet M. M., Díaz Lozada J.M., Grande S., Jorquera E., Menajovsky S., Pacher M., **Patalano A.**, Petrolí G., Pozzi C., Tarrab L., Testa Tacchino A., Vaschalde T., Moya G., Bazán R, Montesino A., Barbeito O., Ambrosino S., Rydzewski A. L., Bonansea M., Albo M.J.G, Cabrera E., Matteoda E., Becher Quinodoz, Maldonado L., Lutri V., Echevarría K., Herrero H. (2018) “ Bases del Plan Director del Carcaraña”, *Centro de Estudios y Tecnología del Agua (CETA)*, UNC, Numero 3, p73-76, ISBN 2525-0582

Pagot M., Gyssels P., Rodríguez A., Pozzi C., Tarrab L., **Patalano A.**, Testa A., Hillman G., Vargas C., Grande S., Pacher M., García C.M., Díaz Lozada J.M., Muratoo H., Moya G., Montanari C., Díaz E., Bornasconi G., Plencoviche G. (2018), “Estudio integral de la laguna Mar Chiquita” *Centro de Estudios y Tecnología del Agua (CETA)*, UNC, Numero 3, p77-81, ISBN 2525-0582

Patalano A., Brevis W., García C. M., Bleninger T., Rodriguez A., Alvarez J. (2017), “Técnica De Velocimetría Por Seguimiento De Partículas a Gran Escala”, *Centro de Estudios y Tecnología del Agua (CETA)*, UNC, Numero 2, p21-24, ISBN 2525-0582.

Participación activa en proyectos de investigación actuales

“Programa de capacitación para implementar el proyecto cazadores de crecidas en la provincia de Córdoba”, Provincia de Córdoba (PROTRI), Argentina, Dir: Dr. Marcelo García y **Dr. Antoine Patalano**, \$40000, 2017-2019

“Cuantificación y caracterización del flujo de agua en sistemas fluviales de la provincia de Córdoba con fines ambientales”, Secretaria de Ciencia y Tecnología (SECyT- UNC), Argentina, Dir: Dr. Marcelo García, \$25000, 2016-2017

“Caracterización experimental y numérica de flujos complejos en ambientes fluviales”, Ministerio de Ciencia y Tecnología de la Provincia de Córdoba (MINCyT), Dir: Dra. Leticia Tarrab, \$10500, 2015-2017.

Participación activa en proyectos de investigación anteriores

“Analysis of a flood early warning system using radar data. Sensitivity to failures in the acquisition and assimilation chain of hydrometeorological data. Evaluation of an multi-objective optimization approach on an ensemble of test basins in Argentina, Brazil and France.”, Proyecto HYDRADIER entre Argentina, Brazil y Francia, Dir: Dr. Ing. Bertoni, Juan Carlos, €35450, 2015 - 2016

“Estudio integral para establecer acciones de planificación contra amenazas por inundaciones en las localidades de El Rodeo – Dpto. Ambato, Saujil y Sijan – Dpto. Poman - provincia de Catamarca”. Comisión Sectorial de Investigación Científica (Proyecto de extensión para el Secretaria De Recursos Hídrico de la Provincia de Catamarca), Uruguay, Dir: Dr. Ing. Marcelo García, \$1.450.000, 2015-2016

“Avances para la medición de caudales fluviales de estiaje en Uruguay”. Comisión Sectorial de Investigación Científica (CSIC), Uruguay, Dir: Dr. Ing. Francisco Pedocchi Milján y Christian Chreties Ceriani, 2015-2016

“Cuantificación y Caracterización del Flujo de agua en Sistemas Fluviales de la Provincia de Córdoba con fines ambientales”. Secretaria de Ciencia y Tecnología (SECyT- UNC), Argentina, Dir: Dr. Marcelo García, \$24000, 2014-2015

“Programa de capacitación y actualización en modernas técnicas experimentales para medición de caudales de aguas superficiales en cauces naturales”. Ministerio de Ciencia y Tecnología de la Provincia de Córdoba (MINCyT), Dir: Dr. Carlos Marcelo García, \$15000, 2014.

“Estratificación de la información ambiental y construcción de bioindicadores: evaluación y monitoreo de recursos hídricos y cobertura vegetal”. Ministerio de Ciencia y Tecnología de la Provincia de Córdoba (MINCyT), Dir: Dr. Andrés Ravelo, \$250000, 2012 - 2014.

“Caracterización experimental de flujos turbulentos en ambientes complejos”, Secretaria de Ciencia y Tecnología (SECyT- UNC), Argentina, Dir: Dr. Marcelo García, \$21000, 2012-2013

“Caracterización experimental de flujos turbulentos complejos”, Secretaria de Ciencia y Tecnología (SECyT- UNC), Argentina, Dir: Dr. Fabián López, \$16250, 2010-2011.

“Real Time Monitoring and Establishment of an Early Warning System for the Sand Island Ocean Outfall Effluent Plume”, Sea Engineering Inc, Hawaii, EEUU, Dir: Dr. Geno Pawlak, US\$160000, 2007-2009

“Benthic Boundary Layer Geochemistry and Physics at the Kilo Nalu Observatory”, National Science Foundation (NSF) Coastal Ocean Processes (CoOP) program, Hawaii, Dir: Dr. Geno Pawlak, EEUU,US \$2.2M, 2005-2011

Participación en actividades de extensión y servicio a técnicos especializados

Proyecto de modelación física y numérica del dique Los Alazanes para la Secretaria de Recursos Hídricos de la Provincia de Córdoba, Resp. técnico: Dr. Andrés Rodríguez y Mag. Eder Matías, 2017-2018

Componente “Mar Chiquita” del convenio de cooperación entre la Facultad de Ciencias Exactas Físicas y Naturales de la Universidad Nacional de Córdoba y la Secretaría de Recursos Hídricos del Ministerio de Agua, Ambiente y Servicios Resp. técnico: Mag. Mariana Pagot, 2017-2018

Bases del plan director del Carcarañá, convenio de cooperación entre la Facultad de Ciencias Exactas Físicas y Naturales de la Universidad Nacional de Córdoba y la Secretaría de Recursos Hídricos del Ministerio de Agua, Ambiente y Servicios Públicos del Gobierno de la Provincia de Córdoba. Provincia de Córdoba, Resp. técnico: Dr. Paolo Gyssels, 2017-2018

Evaluación y recomendaciones operativas de los vertederos de la planta de tratamiento de aguas residuales de la empresa Renault argentina S.A, Córdoba, Servicios Tecnológicos de Alto Nivel (STAN), Coord: Dr. Rodriguez A, 2017-2018

Evaluación De La Implemtación De La Tecnica LSPIV En Sistema De Aguas Cloacales, Agua Y SANamiento (AYSA), Provincia de Buenos Aires, Coord: Dr. Carlos Marcelo García, 2015-2016

Definición de la cota máxima de inundación de la laguna Mar Chiquita, Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación Productiva (MINCYT) de la Provincia de Coódoba, Argentina, Coord: Dr. Rodriguez A, 2011-2012

Diseño del emisario submarino de Puerto Madryn, FCEFYN, UNC. Córdoba, Argentina, Coord.: Ing. Corral M, 2010-2011

Evaluación de las propuestas alternativas para la construcción del emisario submarino de Mar del Plata, FCEFYN, UNC. Córdoba, Argentina, Coord.: Ing. Corral M, 2010-2011

Desarrollo de un "sistema de alerta temprana”, Seguimiento en tiempo real del corriente marítimo cerca del emisario submarino de Sand Island, Oahu, Hawai’i, University of Hawai’i at Manoa, SOEST, Honolulu, Hawai’i , EEUU, Coord: Dr. Pawlak E, 2009

Gestión de convenios específicos (en trámite)

“Desarrollo tecnológico personalizado de la técnica LSPIV para el gobierno de la provincia de Córdoba”. Convenio entre la Facultad de Ciencias Exactas Físicas y Naturales de la Universidad Nacional de Córdoba y la Administración Provincial de Recursos Hídricos (APRHI) del Ministerio de Agua, Ambiente y Servicios Públicos del Gobierno de la Provincia de Córdoba. **Dir: Dr. Antoine Patalano**, CoDir: Dr. Carlos Marcelo García, 2018-2020

“Optimization and Implementation of the LSPIV technique in Alaska”. **Dir: Dr. Antoine Patalano**, CoDir: Dr. Carlos Marcelo García, 2018-2019

Membresías en asociaciones c-t y/o profesionales

OSW Surface Velocity Workgroup del USGS (<https://my.usgs.gov/confluence/display/OSVW>)

Becas Y Premios Otorgados

Beca de Posdoctoral, Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET), Córdoba, Argentina, 2017-2019.

Beca de Doctorado (Finalización de Doctorado), Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET), Córdoba, Argentina, 2015-2017.

Beca de Doctorado (Tipo I), Secretaría de Ciencia y Técnica (SECyT) de la Universidad Nacional de Córdoba (UNC), Córdoba, Argentina, 2011-2014.

Beca de Apoyo económico para viajes a países limítrofes Secretaría de Ciencia y Técnica (SECyT) de la Universidad Nacional de Córdoba (UNC), Córdoba, Argentina, Marzo 2013

Beca de mérito, otorgada a los mejores promedios universitarios, Centre Régional Des Œuvres Universitaires et Scolaires (CROUS), Montpellier, Francia, 2008

Idiomas

Francés (lengua maternal), **Español** (dominado), **Inglés** (dominado), **Portugués** (Lecto-comprensión)