# **CURRICULUM VITAE RESUMIDO**

#### **DATOS PERSONALES:**

Nombre y apellido: **Guillermo COLLAZOS**Año de nacimiento: 1971. Estado civil: soltero
Lugar de nacimiento: Tres Arroyos - Argentina

E-mail: collazosg@saltogrande.org

Teléfono: +54 2983 649 586

Página web: http://www.ssd-h2o.com.ar Residencia actual: Concordia (Argentina)



### **ESTUDIOS:**

Doctor en Ingeniería Hidráulica y Medio Ambiente. Fecha de egreso: dic-2004.
 Título de la tesis doctoral: 'Sistema Soporte de Decisión para evaluación y optimización económica de Sistemas de Recursos Hídricos'; calificación: sobresaliente cumlaude. Ver información de la Tesis

Depto. Ing. Hidráulica y Medio Amb., Universidad Politécnica de Valencia - España.

- Ingeniero Hidráulico y Civil. Fecha de egreso: dic-1996. Promedio: 8,30 (sobre 10).
   Facultad de Ingeniería Universidad Nacional de La Plata Argentina.
   Título homologado al de Ing. de CCyP (europeo) en nov/05, en la UPV.
- Técnico Electromecánico Nacional. ENET N 1, Tres Arroyos. Fecha de egreso: dic/90.

#### ANTECEDENTES LABORALES:

- Desde nov/21 hasta la actualidad: Jefe del Área de Hidrología del Complejo Hidroléctrico de Salto Grande (Argentina/Uruguay).
  Responsable del equipo de 7 personas para la previsión hidro-meteorológica en la cuenca de aporte al embalse y de la gestión del agua en situaciones de crecida; de la Red Telemétrica automática (73 estaciones), y de los modelos y sistemas informáticos del Área. Responsable interno del (PADE-SG). (Concordia, Argentina).
- Desde mar/19 hasta oct/21: hidrólogo del Área de Hidrología del Complejo Hidroléctrico de Salto Grande (Argentina/Uruguay).
   Realizando tareas de hidrología operativa, revisión de información hídrica y BDs, aforos, modelación hidrológica e hidráulica, estudios batimétricos y topográficos, etc. (Concordia, Argentina).

Desde set/13 hasta feb/19: Investigador Adjunto de la Comisión de Investigaciones Científicas de la PBA en el área temática de la hidrología superficial y la gestión de recursos hídricos, trabajando en el Instituto de Hidrología de Llanuras, IHLLA (Azul, Argentina).

- Desde ago/10 hasta set/13: Hidrólogo, experto en FEWS y modelación numérica, trabajando para la empresa SENER (Las Arenas, Bilbao, España).
- Desde nov/08 hasta jul/10: Hidrólogo del Sistema Automático de Información Hidrológica (SAIH) de la C. H. del Tajo (Madrid, España), trabajando para la empresa Ofiteco (en UTE con SICE).
- Desde jul/07 hasta oct/08: Jefe de Hidrología del Sistema Automático de Información Hidrológica (SAIH) de la C. H. del Júcar (Valencia, España), trabajando para la empresa Ofiteco (en UTE con Indra y Matinsa).
- Desde nov/06 hasta jun/07: Hidrólogo del Sistema Automático de Información Hidrológica (SAIH) de la C. H. del Segura (Murcia, España), trabajando para la empresa UTE SEGURA XXI (SICE, Indra y Dragados).
- Desde feb/06 hasta set/06: Realización por cuenta propia de un estudio de recursos hídricos de los efectos de una nueva área de regadío de nueva creación (Mari-Menuco) en la provincia de Neuquén (Argentina).
- Desde abr/97 hasta set/98: Becario graduado del *Laboratorio de Hidrología*, Facultad de Ingeniería, Universidad Nacional de La Plata, Argentina.
- Desde dic/95 hasta mar/96: Becario pre-graduado en el *Laboratorio de Hidromecá-nica*, Facultad de Ingeniería, Universidad Nacional de La Plata, Argentina.

#### TRABAJOS A CONGRESOS:

Publicados y presentados más de 20 trabajos a Congresos científicos Nacionales e Internacionales, exponiendo metodologías novedosas, herramientas informáticas desarrolladas y/o estudios hidrológicos. Algunos de los trabajos detacados son:

- "Diseño de un prototipo de estimación del caudal mediante Velocimetría por Imágenes de Partículas a Gran Escala (LSPIV)". Bruno Ortíz Martínez, J. Piuma, G. Collazos, G. Sapriza, A. Graisaro, F. Yoya, P. Solaro, J. Capeche.. Trabajo publicado en el VII Simposio sobre Métodos Experimentales en Hidráulica, Hidrología e Hidrometeorología, Córdoba, Argentina. Set/23.
- "Análisis comparativo de la precipitación media estimada a partir del producto satelital MERGE y mediciones convencionales en la cuenca de aporte al lago de Salto Grande". Federico Yoya, J. Badagian, G. Sapriza, A. Graisaro, G. Collazos. Trabajo presentado en el XXVII Congreso Nacional del Agua, Buenos Aires, Argentina. Ago/23.
- "Relevamiento LIDAR del perilago del embalse de Salto Grande (Argentina-Uruguay)". Gonzalo Sapriza, L. E. Pinto, J. L. Pinto, G. Collazos, E. Zamanillo. Trabajo presentado en el XXIX Congreso Latinoamericano de Hidráulica (virtual), Ciudad de México, México. Nov/21.

"Estudio batimétrico del embalse de Salto Grande (Argentina-Uruguay)". Guillermo Collazos, H. Prendes, J. Huespe, G. Sapriza, E. Zamanillo. Trabajo completo presentado en el XXIX Congreso Latinoamericano de Hidráulica (virtual), Ciudad de México, México. Nov/21.

- "Modelo bidimensional de inundación urbana de la ciudad de Azul (Argentina) con herramientas de uso libre". *G. Collazos, I. Villanueva, N. Briceño, G. Cazenave, C. Guevara, M. Blanco*. Trabajo completo presentado en el XXVIII Congreso Latinoamericano de Hidráulica, Buenos Aires, Argentina. Set/18.
- "Estudios de procesos hidroambientales en una zona de llanura de la provincia de Buenos Aires". *G. Collazos et. al.*. IV Congreso Internacional Científico y Tecnológico-CONCYT 2017 (CIC), Quilmes, Argentina. Set/17.
- "Evolución temporal del almacenamiento superficial y la humedad del suelo en un área de llanura". G. Collazos y N. Briceño. IV Congreso Internacional Científico y Tecnológico-CONCYT 2017 (CIC), Quilmes, Argentina. Set/17.
- "Observación de los aportes de agua a un pozo mediante un perfilador de flujo y su relación con la concentración de arsénico". Weinzettel, P.; Sierra, L.; Dietrich, S.; Bea, S.; Cacciabue, L.; Collazos, G.. IX Congreso Argentino de Hidrogeología y VII Seminario Hispano-Latinoamericano sobre temas actuales de la Hidrología Subterránea, Catamarca, Argentina. Set/16. ISBN 978-987-661-222-7.
- "Curvas IDF para el centro de la Pcia. de Buenos Aires". *Guillermo Collazos y Georgina Cazenave*. ConAgua 2015, Paraná, Argentina. Jun/15. ISBN 978-987-27407-4-0.
- "Uso del modelo IBER en un problema de flujo bidimiensional". *Guillermo Collazos*. ConAgua 2015, Paraná, Argentina. Jun/15. ISBN 978-987-27407-4-0.
- "Obtención de caudales extremos mediante simulación hidrológica continua y generación estocástica de tormentas en la Comunidad Autónoma del País Vasco". D. Ocio Moreno, Ch. Stocker, Á. Eraso Alberdi, J. M. Sanz de Galdeano, G. Collazos, Ó. de Cos Mier. III Jornadas de Ingeniería del Agua. Valencia, España. Oct/13. http://www.ingenieriadelagua.com/2004/JIA/Jia2013/pdf/b41.pdf
- "Implantación de FEWS en la cuenca del río Tajo". *Guillermo Collazos y Peter Godiksen*. XXIV Congreso Latinoamericano de Hidráulica, Punta del Este, Uruguay. Nov/10.
- "Sistema Soporte de Decisión H2O para planificación y gestión del uso de los recursos hídricos a escala de cuenca". *Collazos, Guillermo*. V Congreso Ibérico sobre Gestión y Planificación del Agua, Faro (Portugal). Dic/06. ISBN 989-20-0456-6.
- "Methodology and tools for integrated Assessment of the resource and environmental requirements cost". *J. Andreu A., M. Pulido V., G. Collazos.* Second International Workshop on implementing economic analysis in the Water Framework Directive. Paris (Francia). Feb/05.

"Utilidad de los modelos hidroeconómicos para el análisis económico de la DMA". Guillermo Collazos, J. Andreu, Manuel Pulido. Jornadas AIRH-GE: El análisis económico en la Directiva Marco del Agua: incidencias e implicaciones para España. Madrid (España). Nov/04.

"Metodología y herramientas para el análisis económicos de Sistemas de Recursos Hídricos". Guillermo Collazos, J. Andreu y Abel Solera. XXI Congreso Latinoamericano de Hidráulica, Sao Pedro, Sao Pablo, Brasil. Oct/04. ISBN 85-904853-1-5.

#### **PUBLICACIONES EN REVISTAS INDEXADAS:**

"Regionalised spatiotemporal rainfall and temperature models for flood studies in the Basque Country, Spain". P. Cowpertwait, D. Ocio, G. Collazos, O. de Cos, and C. Stocker. Hydrology and Earth System Sciences, 17, 479-494, 2013. http://www.hydrol-earth-syst-sci.net/17/479/2013/hess-17-479-2013.html

## PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN:

Director del proyecto de investigación: 'Estudio de procesos hidroambientales en una cuenca piloto de la vertiente sur del Río Salado, Provincia de Buenos Aires', financiado por la Comisión de Investigaciones Científicas de la PBA, ago-2016.

#### **CURSOS DE POSGRADO:**

Aprobados multiples cursos de posgrado en temáticas de hidrología superficial y subterránea, entre los cuales destacan: Investigación Operativa, uso de ArcHydro, modelo SWAT, modelos de DHI, modelo IBER, modelo TETIS, configuración de FEWS-Deltares, WISKI-KISTERS, software ENVI, cambio climático, cálculo de evapotraspiración, protección ante emergencias, uso de imágenes satelitales, etc.

### **ACTIVIDAD DOCENTE:**

- Dictado del curso de posgrado 'Modelos de simulación y optimización aplicados a la gestión del agua', de 40 hs. en 2005 en la Universidad Nacional de La Plata (Argentina).
- Dictado de la asignatura 'Decisión y optimización en el campo de los Recursos Hídricos' de la Maestría en Ecohidrología, en 2005 en la UNLP (Argentina).
- En la Facultad de Ingeniería de la UNLP (Argentina), ayudante alumno (Mec. de Suelos) y ayudante graduado (Aprovechamiento de Rec. Hidricos), durante 2 años.

## **GESTIÓN UNIVERSITARIA:**

Consejero Académico Estudiantil (representante de los alumnos elegido por sufragio) en la Facultad de Ingeniería de la UNLP durante el año 1996.