

Adrián Morales Torres es **Dr. Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos** y **Máster en Ingeniería Hidráulica y Medioambiente**, ambos por la Universidad Politécnica de Valencia. Actualmente tiene más de ocho años de experiencia en la consultoría relacionada con la **seguridad de presas**, trabajando en la aplicación de la metodología de **análisis de riesgos** para la gestión de la seguridad en más de **40 presas españolas e internacionales** de diferentes organismos públicos y privados. Además, es el responsable del desarrollo del **software iPresas** y ha trabajado en el desarrollo de otras herramientas para la toma de decisiones en infraestructuras hidráulicas. Como investigador y consultor, es autor de **más de 40 publicaciones** que incluyen artículos en revistas de alto impacto, libros, capítulos de libros, artículos de congresos y guías metodológicas sobre seguridad de presas y gestión sostenible del agua.

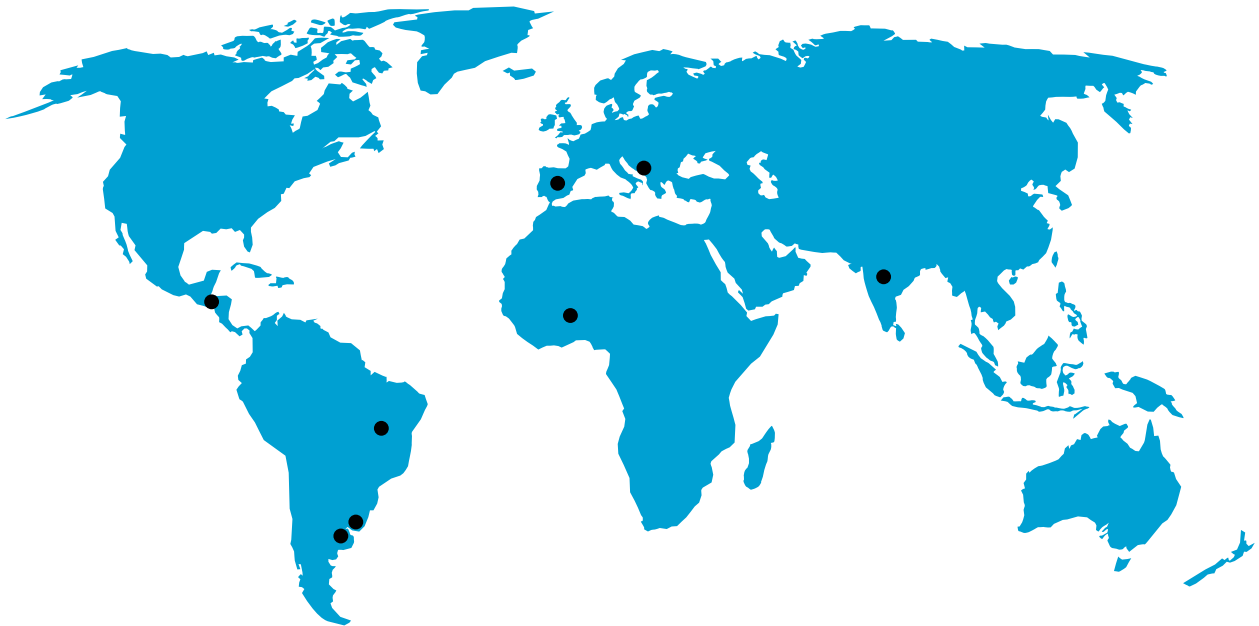


**PRINCIPALES PROYECTOS**







- Consultoría para la revisión y fortalecimiento de la metodología de análisis de riesgo de desastres y cambio climático en proyectos del BID  
Entidad: Banco Interamericano de Desarrollo (BID)
- Asistencia técnica para la modelización numérica de las presas de Chira y Soria  
Entidad: Consejo Insular de Aguas de Gran Canaria
- Análisis y gestión de seguridad informada en riesgo de las presas Pretura del Molino, Carrascalejo y las Majadillas  
Entidad: Junta de Extremadura
- Proyecto DAMSAFE: Enhancing Dam Safety and Water Management in Karnataka (India)  
Entidad financiadora: Netherlands Enterprise Agency (proyecto liderado por Deltares)
- Apoyo a la seguridad de presas y gestión de riesgos en Brasil. Desarrollo de herramienta para priorización de inversiones en 163 presas y visitas de inspección a 31 presas.  
Entidad: Gas Natural Fenosa (para un contrato con el Banco Mundial)
- Apoyo técnico para la implantación por parte de la ORSEP de técnicas de análisis de riesgo como herramienta de gestión de la seguridad de presas en Argentina. Análisis de Riesgos en el sistema Cerros Colorados  
Entidad: Organismo Regulador de Seguridad de Presas de Argentina
- Realización de los trabajos de análisis de riesgos de la presa de San Marcos  
Entidad: Junta de Extremadura
- Control de la calidad desde la perspectiva de análisis de riesgo de las obras de control de inundaciones en el río Choluteca en Tegucigalpa (Honduras)  
Entidad: Banco Interamericano de Desarrollo (BID)
- Proyecto piloto para establecer procedimientos de estimación cuantitativa de la fiabilidad de compuertas de aliviadero y su impacto en la gestión del riesgo de las presas  
Entidad: Gas Natural Fenosa
- Análisis de la potencial rotura de la presa de Paso Severino (OSE). Dentro del Programa "Agua para Uruguay". Pilar 3: Desarrollo de Marco Regulatorio para la Seguridad de Presas en Uruguay  
Entidad: Banco Mundial
- Realización de los trabajos de análisis de riesgos de la presa de Jaime Ozores  
Entidad: Junta de Extremadura
- Servicios de Asesoría de Análisis de Riesgos en Presas del Grupo Gas Natural Fenosa  
Entidad: Gas Natural Fenosa
- Estudio del análisis de riesgos en la gestión de seguridad de la presa de El Vado  
Entidad: Canal de Isabel II
- Realización de los trabajos de análisis de riesgos de la presa de Membrío  
Entidad: Junta de Extremadura
- Análisis de riesgos de las presas de Fierze, Komani y Vau I Dejes (KESH, Albania) incluida la confección de modelos cuantitativos y la priorización de actuaciones  
Entidad: Gas Natural Fenosa (para un contrato con el Banco Mundial)

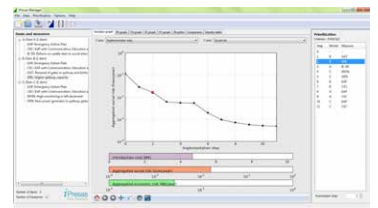


- 2014
  - Realización de los trabajos de análisis de riesgos de la presa de "El Horcajo"  
Entidad: Junta de Extremadura
  - Proyecto E<sup>2</sup>STORMED: Mejora de la eficiencia energética en el ciclo del agua urbano mediante una gestión innovadora del agua de lluvia en ciudades Mediterráneas [www.e2stormed.eu](http://www.e2stormed.eu)  
Entidad: Programa MED de la Unión Europea.
- 2013
  - Proyecto IPRESARA: Incorporación del riesgo antrópico en la gestión general del riesgo en presas  
Entidad: Ministerio de Ciencia e Innovación
- 2012
  - Análisis de riesgo a un conjunto de 27 presas en la Confederación Hidrográfica del Duero, incluyendo evaluación y priorización de alternativas de inversión  
Entidad: Ofiteco (para un contrato con la Confederación Hidrográfica del Duero)
- 2011
  - Confección de un modelo de riesgo cuantitativo completo para la presa de St. Ponç, incluyendo evaluación y priorización de actuaciones en seguridad  
Entidad: Agencia Catalana del Agua
  - Proyecto SUFRI: Estrategias sostenibles de gestión del riesgo de inundación para reducir el riesgo residual  
Entidad: Ministerio de Educación y Ciencia
- 2010
  - Confección de un modelo de riesgo cuantitativo completo para una presa a seleccionar por Iberdrola, incluyendo evaluación y priorización de actuaciones en seguridad  
Entidad: Iberdrola
  - Análisis sobre el terreno de los recursos hídricos en Ouissiga en Burkina Faso para el desarrollo de un recinto de regadío  
Entidad: Asociación ASFES
- 2009



## EXPERIENCIA PROFESIONAL

-  Análisis de riesgo ● ● ● ● ●
-  Seguridad de presas y embalses ● ● ● ● ●
-  Desarrollo y programación de software ● ● ● ● ○
-  Riesgos de inundación en zonas urbanas ● ● ● ● ○
-  Sistemas de drenaje sostenible ● ● ● ○ ○
-  Modelación hidráulica ● ● ● ○ ○



## PRINCIPALES PUBLICACIONES

- Castillo-Rodríguez, J.T., Needham, J.T., Morales-Torres, A., and Escuder-Bueno, I.: A combined risk analysis approach for complex dam–levee systems, *Structure and Infrastructure Engineering*, 2017. DOI: 10.1080/15732479.2017.1314514.
- Computational Aspects of Dam Risk Analysis: Findings and Challenges. Escuder-Bueno, I., Mazzà, G., Morales-Torres, A., & Castillo-Rodríguez, J. T. *Engineering* 2 (3), 319–324. 2016.
- A new risk reduction indicator for dam safety management combining efficiency and equity principles. Serrano-Lombillo, A., Morales-Torres, A., Escuder-Bueno, I., & Altarejos-García, L. *Structure and Infrastructure Engineering*. 2016.
- Decision Support Tool for energy-efficient, sustainable and integrated urban stormwater management. Morales-Torres, A., Escuder-Bueno, I., Andrés-Doménech, I., & Perales-Momparler, S. *Environmental Modelling & Software*, 84: 518-528. 2016.
- The suitability of risk reduction indicators to inform dam safety management. Morales-Torres, A., Serrano-Lombillo, A., Escuder-Bueno, I., & Altarejos-García, L. *Structure and Infrastructure Engineering*, 12(11), 1465–1476. 2016.
- Building fragility curves of sliding failure of concrete gravity dams integrating natural and epistemic uncertainties. Morales-Torres, A., Escuder-Bueno, I., Altarejos-García, L., & Serrano-Lombillo, A. *Engineering Structures*, 125(2016), 227-235. 2016.
- Advances on the Failure Analysis of the Dam—Foundation Interface of Concrete Dams. Altarejos-García, L., Escuder-Bueno, I., & Morales-Torres, A. *Materials*, 8(12), 8255–8278. 2015.
- Practical risk assessment for embankments, dams, and slopes. Altarejos-García, L., Silva-Tulla, F., Escuder-Bueno, I., & Morales-Torres, A. *Capítulo de Risk and Reliability in Geotechnical Engineering*, 437–469. CRC Press. 2015.
- Metodología para la evaluación del riesgo hidrológico de presas y priorización de medidas correctoras. L. Altarejos-García, J.T. Castillo-Rodríguez, M. Chacón-Cano, P. Durán-Barroso, I. Escuder-Bueno, J. Fluixá-Sanmartín, J. González-Pérez, A. Morales-Torres, A. Serrano-Lombillo. Autor de Capítulos 2, 3 y 4. Colegio de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos. 2014.
- Metodología completa y cuantitativa de análisis de riesgo de inundación en zonas urbanas. I. Escuder-Bueno, J. Castillo-Rodríguez, A. Morales-Torres, L. Altarejos-García. Editorial Universidad Politécnica de Valencia. Octubre 2013.

## CURSOS IMPARTIDOS

- Primera edición del curso en análisis de riesgos aplicado a la gestión de la seguridad de presas y embalses. Nivel avanzado. Organizado por el Comité Español de Grandes Presas (SPANCOLD). 2016.
- Cuatro ediciones del curso en análisis de riesgos aplicado a la gestión de la seguridad de presas y embalses. Nivel básico. Inglés y español. Organizado por SPANCOLD. 2013 - 2016.
- Dos ediciones del curso en Gestión de escorrentías urbanas con Sistemas de Drenaje Sostenible .Organizado por Universidad Politécnica de Valencia. 2016.
- Curso práctico: Software E<sup>2</sup>STORMED para la evaluación multicriterio de soluciones de drenaje urbano. Organizado por Universidad Politécnica de Valencia. 2015.

## OTROS MÉRITOS

- Premio Ingeniero < 35 años 2017 del Colegio de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos de la Comunidad Valenciana por méritos profesionales.
- Participación como pionero en el programa Pioneers into Practice 2015 dentro de la comunidad europea Climate KIC.
- Formador del problema: Theme B: Probability of failure of an embankment dam due to slope instability and overtopping en el 13th ICOLD International Benchmark Workshop on the Numerical Analysis of Dams. Lausanne. Septiembre 2015.
- Segundo Premio del Concurso Valencia IDEA 2014 del Ayuntamiento de Valencia en la categoría de energía y medio ambiente (Junto al profesor Ignacio Escuder Bueno por el proyecto E<sup>2</sup>STORMED).
- Premio Fin de Carrera 2010 del Colegio de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos de la Comunidad Valenciana por el expediente académico y el Proyecto Fin de Carrera.

