

ISOS|2023

Simposio Internacional sobre Sistemas de Emisarios 2023

International Symposium on Outfall Systems 2023



International Association
for Hydro-Environment
Engineering and Research

Hosted by
Spain Water and IWHR, China



<https://www.isos2023.com.ar/>



Lo bueno
del agua
llega.



Ministerio de
Obras Públicas
Argentina

ESPECIALISTAS INTERNACIONALES INVITADOS



BANCO MUNDIAL
BIRF • AIF | GRUPO BANCO MUNDIAL



Prof. Dr.-Ing. Tobias
Bleninger



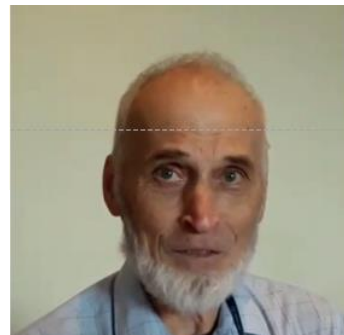
Ph.D., Professor Fabian
Bombardelli



Ph.D. PE. Eng. Philip J.W.
Roberts



Ph.D., P.Eng. Professor Majid
Mohammedian



PhD, Eng., Walter E. Frick



Ph.D. Eng., Edwards Eric Adams



Dra. Claudia Condé Lamparelli



M.Sc., Eng. Alexandre Trevisan





ISOS|2023

Simposio Internacional sobre Sistemas de Emisarios 2023

International Symposium on Outfall Systems 2023

26 DE MARZO 2023

PALACIO DE LAS AGUAS CORRIENTES - Ayacucho 751 - CABA, Argentina

18.30 a 20.30 h Cocktail de bienvenida

27 DE MARZO 2023

PALACIO DE LAS AGUAS CORRIENTES

8.00 a 9.00 h	Accreditación / Recepción
9.00 a 9.30 h	Inicio Jornada - Acto de apertura
9.30 a 10.30 h	Presentación Sistema Riachuelo a cargo de Marcela Álvarez y Alejandro Barrio - AySA
10.30 a 11.00 h	BREAK
11.00 a 12.00 h	Apertura oficial - Autoridades
12.00 a 13.00 h	Presentación a cargo del BIRF Presentación a cargo del BID Presentación a cargo del CAF
13.00 a 14.00 h	ALMUERZO
14.00 a 14.30 h	Charla Magistral / Keynote a cargo de Tobías Bleninger. Outfall modelling for mixing zon definition
14.30 a 15.00 h	Estrategia de manejo costero integrado y el emisario submarino de Mar del Plata, Argentina. Marcelo Scagliola et.al. OSSE, Mar del Plata - Argentina
15.00 a 15.30 h	Charla Magistral / Keynote a cargo de Fabián Bombardelli. Numerical modeling of flow past hydraulic structures using turbulence hybrid closures
15.30 a 16.00 h	Presentación WeBuild: Sistema Riachuelo - Emisario Lote 3 a cargo de A.Codalli, N.Valiente
16.00 a 16.30 h	BREAK
16.30 a 17.00 h	Charla Magistral / Keynote a cargo de Claudia Condé Lamparelli
17.00 a 17.30 h	Charla Magistral / Keynote a cargo de Majid Mohammedian. Advances in simulation of outfall systems
17.30 a 18.00 h	Charla Magistral / Keynote a cargo de Alexandre Trevisan. Social restrictions on outfall solutions.
18.00 h	CIERRE 1 DIA

28 DE MARZO 2023

PALACIO DE LAS AGUAS CORRIENTES

9.00 a 9.30 h	Session chair: Eric Adams Opening Keynote: Apertura Comité Científico - Palabras de Philip Roberts
9.30 a 9.55 h	Coupled wave-current modeling of outfall sediment dynamics in shallow coastal waters; D. Casas, T. Bleninger, M. Gobbi, S. Baptistelli - Brazil
9.55 a 10.20 h	Modelación Matemática Hidráulica del Sistema Riachuelo, D. Bottelli, M.J. Collados, AySA - Argentina
10.20 a 10.45 h	Modelación Matemática de los Emisarios Riachuelo y Berazategui, D. Bottelli, P. Chiesa, J. Marcenaro, AySA - Argentina
10.45 a 11.15 h	BREAK
11.15 a 11.40 h	Session chair: Fabian Bombardelli Keynote: Plunging Liquid Jet Reactors for Dilution and Aeration of Brine Discharges, E. Eric Adams - USA
11.40 a 12.05 h	Seawater Intrusion in Long Outfalls, Philip J. W. Roberts - USA
12.05 a 12.30 h	Monitoring of a thermal plume in the coast of the Río de la Plata estuary L. Ponce de León, Facultad de Ingeniería - Uruguay
12.30 a 12.55 h	Comparison between Eulerian and Lagrangian approaches to pollutant transport modelling in shallow coastal waters Nathan P. A. V. da Costa, Tobias Bleninger - Brazil
12.55 a 13.55 h	ALMUERZO
13.55 a 14.20 h	Session chair: Phil Roberts Keynote: On Initiatives to Maintain and Advance the Visual Plumes Modeling Application, Walter E. Frick - USA
14.20 a 14.45 h	Modelación de Plumas generadas por Emisarios en el río Uruguay incluyendo la influencia de mareas J. Cardini, UTN - Argentina
14.45 a 15.10 h	Modelación Matemática Hidráulica CFD del campo cercano del emisario Riachuelo Buenos Aires, Argentina G. Nociari, D. Bottelli, AySA - Argentina
15.10 a 15.40 h	BREAK
15.40 a 16.05 h	Session chair: Majid Mohammedian Case Studies in Wastewater Surveillance: Across Geographies and at Multiple Scales Jeff Bates, Mariel Araceli Oyervides-Muñoz - USA
16.05 a 16.30 h	Caracterización de efluentes porcinos en lagunas anaeróbicas de estabilización con fines agronómicos Miralles - Argentina
16.30 h	CIERRE JORNADA 2DO DÍA
16.30 a 17.30 h	MEETING OF THE IAHR/IWA COMMITTEE ON OUTFALL SYSTEMS
20.30 a 00.00 h	CENA - PALACIO DE LAS AGUAS CORRIENTES



29 DE MARZO 2023

VISITAS

9.00 a 14.30 h

Sistema Riachuelo





ISOS|2023

Simposio Internacional sobre Sistemas de Emisarios 2023

International Symposium on Outfall Systems 2023



Lo bueno
del agua
llega.



Ministerio de
Obras Públicas
Argentina