

## CONGRESO - TALLER: CIUDADES RESILIENTES IV “CRISIS CLIMÁTICA Y AGUA”

### FECHAS:

El Taller inicia el día 13 de abril y culmina el 17; el Congreso inicia el día 14 y culmina el 16 de abril.

### ORGANIZADO POR:

Buro DAP – Universidad de San Buenaventura

### INSTITUCIONES COLABORADORAS:

Universidad Santo Tomás de Aquino (Tunja); Universidad Jorge Tadeo Lozano (Cartagena); Visor Urbano (Ayuntamiento de Guadalajara); Fundación RETRIPLANET (Cartagena); Fundación Planeta y Vida (Cartagena); Universidad Autónoma de México; Universidad Autónoma de Yucatán (México); Universidad de La Salle; Corporación Salvemos Varadero (Cartagena); Cámara de Comercio de Cartagena; Comisión de Ordenamiento Territorial del Senado (Colombia); Fundación Planeta Azul del Caribe (FUPAC).

### DIRIGIDO A:

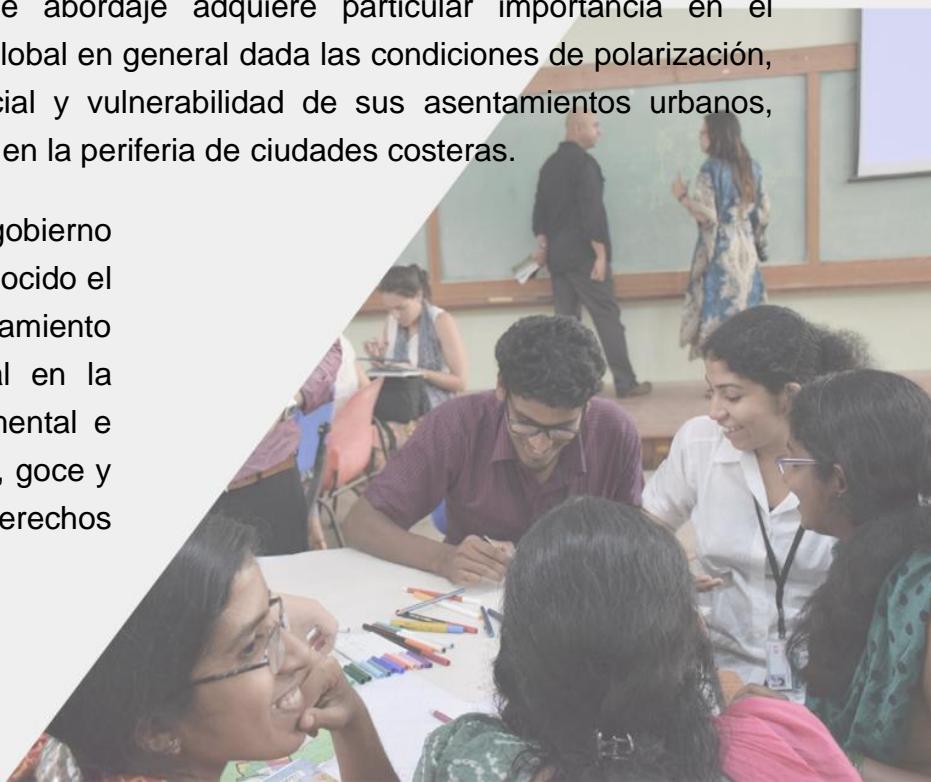
Comunidad académica local, nacional y global, gobierno local, Instituciones publicas, gremios, representantes de ONG's, comunidad en general.



## **MARCO TEÓRICO, CONTEXTO Y OBJETIVOS DEL EVENTO:**

La comprensión de las relaciones entre las estructuras socio- políticas, el modelo económico actual y los cambios medioambientales recientes es fundamental para orientar avances tecnológicos, formas de organización socio-espacial y políticas públicas que impacten positivamente en la sostenibilidad, el bienestar de las mayorías y nuestra capacidad de reacción ante diferentes amenazas. El Congreso y Taller Internacional Ciudades Resilientes – 2020 propone en su cuarta edición indagar sobre el rol de las agendas del agua en la planeación, gestión y ordenamiento territorial, de otra parte, valorar la evidencia científica y gestión de datos como instrumento de planeación y diseño urbano, al igual que su incidencia y aprovechamiento en los procesos de apropiación colectiva de conocimiento. En esta ocasión se busca orientar las reflexiones en dos sentidos. Primero, hacia la resiliencia de los sistemas hídricos en función al ciclo del agua, es decir, cómo se garantiza el comportamiento orgánico de estos ecosistemas sin alterar abruptamente los procesos de captación y recarga a partir de una comprensión integral de la estructura hidrológica de la ciudad. Segundo, la resiliencia de comunidades locales frente a eventos naturales de gran impacto producto de la crisis climática por cambios profundos y afectaciones en el medio ambiente; en este sentido, el diálogo continua desarrollándose en torno a la potencialidad que tiene la gestión comunal organizada y la vida cotidiana, como forma de gobierno, en la construcción del hábitat a escala barrial para generar transformaciones positivas. Este abordaje adquiere particular importancia en el contexto Latinoamericano y sur global en general dada las condiciones de polarización, informalidad, segregación espacial y vulnerabilidad de sus asentamientos urbanos, particularmente los que emergen en la periferia de ciudades costeras.

Desde las agendas de gobierno nacionales y locales, se ha reconocido el acceso al agua potable y al saneamiento como un derecho constitucional en la mayoría de países y es fundamental e indispensable para la realización, goce y disfrute de los demás derechos humanos.



Desde las agendas de desarrollo global, se promueve la gestión adecuada de este recurso natural para la reducción de la pobreza, el desarrollo económico y la protección del entorno natural; para fomentar un desarrollo urbano sostenible, resiliente e inclusivo y para lograr todos y cada uno de los Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS) que forman parte de la Agenda 2030. En particular, es fundamental para el cumplimiento del ODS 6 “Agua limpia y saneamiento” y del ODS 11 “Ciudades y comunidades sostenibles”. Adicionalmente, la Nueva Agenda Urbana (NAU) insta a que los gobiernos incorporen el ciclo del agua en el ordenamiento del territorio y en la planeación urbana, a través de la conservación, la rehabilitación de los recursos hídricos, la reducción y el tratamiento de las aguas residuales, el fomento de la reutilización del agua y el aumento de su almacenamiento, su retención y su recarga (NAU, 2016).

*“El agua está en el epicentro del desarrollo sostenible y es fundamental para el desarrollo socioeconómico, la energía y la producción de alimentos, los ecosistemas saludables y para la supervivencia misma de los seres humanos. El agua también forma parte crucial de la adaptación al cambio climático, y es el vínculo crucial entre la sociedad y el medioambiente” (ONU, 2018).*

Desde la planeación territorial, la gestión del paisaje y el diseño urbano, el enfoque de resiliencia busca que las ciudades y espacios urbanos se transformen para ser mas multifuncionales e incluir estrategias integradas de desarrollo y diseño del espacio publico articuladas con la comunidades y actores locales (Gehl, 2010).



Varios países, como el caso de Holanda, han liderado esta búsqueda de lograr un equilibrio más armónico entre los espacios públicos y el medioambiente urbano, en especial en lo relativo al tratamiento y manejo del agua en ciudades y zonas costeras, logrando la habitabilidad de zonas geográficas inundables, originariamente no ideales para asentamientos humanos. Esta relación directa con el agua los ha llevado a entender el ciclo de agua urbano como un gran potencial, en vez de una amenaza, e integrar herramientas de soporte a los servicios ecológicos urbanos como las Infraestructuras y tecnologías verdes. Estas tecnologías verdes ofrecen una gran variedad de herramientas para la captación, retención, tratamiento y reaprovechamiento del agua urbana, bajo un enfoque de diseño sensitivo al agua (*Water Sensitive Urban Design WSUD*) impulsando la transición de las ciudades hacia zonas urbanas donde las comunidades convivan de manera harmónica con el agua, y se logre una reducción significativa del impacto de las actividades humanas en los ecosistemas urbanos (Wong, 2010, Brown, 2012, Rogers et al, 2017).

Otros conceptos que orientan la investigación en sustentabilidad urbana asociada al agua es el de los Servicios Ecosistémicos (Millennium Ecosystem Assessment MEA, 2006). Este término define todos los beneficios que los seres humanos obtienen libremente de los ecosistemas que los rodean cuando estos funcionan correctamente. El concepto ha sido clasificado en 4 categorías principales: aprovisionamiento (como la producción de agua y de alimentos), regulación (control del clima y de las enfermedades), apoyo (para los ciclos de nutrientes y la polinización de cultivos) y cultural (beneficios espirituales y recreativos).



Adicional a este concepto, otro muy importante a considerar es la comprensión del síndrome de aguas urbanas (Urban Stream Syndrome) (Walsh, 2005), el cual es un fenómeno que aqueja a la mayoría de los sistemas hídricos urbanos y consiste en la degradación ecológica de las quebradas y ríos que atraviesan zonas urbanas (canalización de cauces). Estos cambios también generan incrementos de las inundaciones y perdida de la riqueza natural de los afluentes. Diferentes disciplinas han investigado este fenómeno y desde el área del diseño se han planteado intervenciones paisajísticas que buscan revitalizar estos ecosistemas urbanos, acompañado por proyectos de espacio público en zonas con cuerpos de agua, riberas y playas

La orientación del taller es esencialmente interdisciplinaria y busca estimular la transversalidad de diferentes líneas o enfoques provenientes de las ciencias de la tierra, geografía, sociología y la antropología urbana, ciencias políticas y gestión pública, ingenierías, los estudios culturales y el diseño en su acepción amplia (diseño urbano-arquitectónico, diseño industrial, geronto-diseño, etc.) entre otros para aportar a la reflexión sobre la resiliencia de las ciudades Latinoamericanas.

## COMITÉ CIENTÍFICO

Giunta Santo (Università di Palermo – ITALIA)  
 Raúl Marino (Universidad de Melbourne - Colombia – Australia)  
 Camilo Jiménez (Universidad Javeriana – COLOMBIA)  
 Jairo Agudelo (Universidad de la Salle – COLOMBIA)  
 Federico Calabrese (Universidad federal de Salvador de Bahía - BRASIL)  
 Graziella Trovato (ETSAM – ESPAÑA)  
 Anahi Ballent (Docomomo – ARGENTINA)  
 Andrés Obregón (Tecnológico de Monterrey – MEXICO)  
 Mariana Flores (Buro DAP – MEXICO)  
 Aaron P. Brakke (University of Illinois – USA)



## CONVOCATORIA A PONENTES (LÍNEAS TEMÁTICAS):

EL CONGRESO – TALLER INTERNACIONAL CIUDADES RESILIENTES III convoca a estudiantes de pregrado y postgrado, profesores, investigadores y profesionales a postularse por medio de un resumen que debe incorporar el concepto de 'Resiliencia' asociado al agua e inscribirse dentro de alguno de los siguientes ejes temáticos:

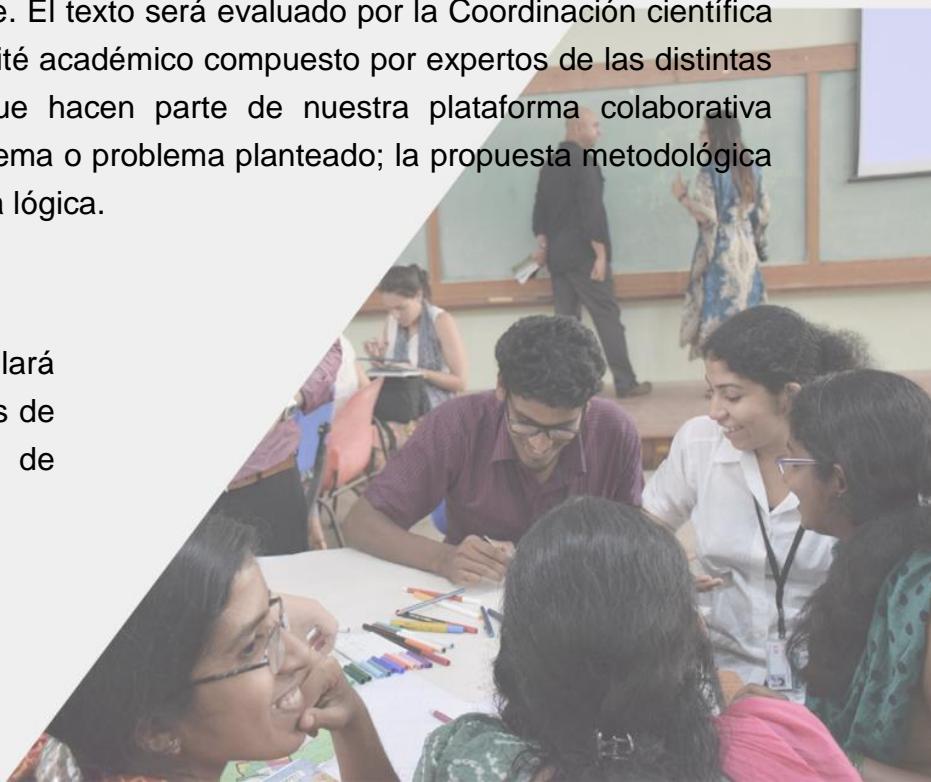
- **Resiliencia del Agua (Teoría y crítica):** Urbanismo ecológico, hidrología urbana, desarrollo local (relaciones 'glocales'), vulnerabilidad, ingeniería hidráulica, ciclo del agua, tecnologías, infraestructuras, calidad y reúso de agua, gestión de acuíferos y restauración de cuencas
- **Diseño Urbano desde una perspectiva de gestión del agua:** Vulnerabilidad y adaptabilidad arquitectónica y urbana, Estrategias de gestión ambiental urbana, Cartografías del agua, espacio público y accesibilidad, gestión del agua en centros históricos, planeación y ordenamiento urbano desde los ciclos del agua, manejo de cauces fluviales y drenajes pluviales
- **Gobernanza del Agua:** Agua y globalización, geopolítica del agua, derecho al agua, gobernanza urbana del agua, Institucionalidad, Asociaciones público – privadas, economía del agua y extractivismo, cultura del agua

## TÉRMINOS DE REFERENCIA PARA ENVÍO DE RESÚMENES:

El resumen no debe superar las 400 palabras. Debe incluir el título de la ponencia y el eje temático en el que se inscribe. El texto será evaluado por la Coordinación científica de BURO DAP junto con un comité académico compuesto por expertos de las distintas instituciones y universidades que hacen parte de nuestra plataforma colaborativa considerando la pertinencia del tema o problema planteado; la propuesta metodológica y teórica; y según su consistencia lógica.

## METODOLOGÍA:

El Congreso - Taller se desarrollará con el fin de integrar dos ámbitos de aprendizaje y producción de conocimiento.



Por una parte propiciar un encuentro académico por medio de presentaciones magistrales y ponencias estructuradas a lo largo de 3 días (14 al 16 de abril) bajo los lineamientos conceptuales y ejes temáticos de un congreso. Los resultados del congreso se sistematizarán para su posterior publicación divulgación.

Adicionalmente se pretende retroalimentar procesos investigativos docentes con las reflexiones del congreso permitiendo eventualmente vincularlo como producto o actividad asociada a los grupos y/o centros de investigación de las Universidades participantes.

Un segundo ámbito tiene que ver con la praxis sobre el territorio a partir de un ejercicio de diseño e implementación de tecnologías basadas en las necesidades de la comunidad, que se desarrollará en el marco de un taller durante los días del 22 al 26 de abril. Se experimentarán metodologías colaborativas con diversos actores por medio de la construcción de capacidades locales e implementación de recursos de comunicación digital. La praxis estará articulada a sectores y comunidades vulnerables de la ciudad de Cartagena: el barrio Policarpa y sector del caño Angola.

### **Ponencias:**

Estarán a cargo de académicos y expertos de distintas Instituciones invitadas. Las ponencias están clasificadas en dos categorías: Por invitación y por convocatoria y selección *“per review”*. En ambos casos son un recurso académico y técnico de reflexión y divulgación producto de la praxis investigativa, académica y profesional. Dentro del Congreso están alineadas de acuerdo a los siguientes ejes temáticos:

- Resiliencia del Agua (cambio climático, teoría y crítica)
- Diseño Urbano desde una perspectiva de gestión del agua (adaptación, tecnología y diseño inclusivo)
- Gobernanza del Agua (Institucionalidad y legislación)



Cada uno de los 3 días del Congreso cobijará un bloque de ponencias que culminará con una mesa de diálogo con expertos invitados (del sector Gobierno) quienes aportarán sus reflexiones para la construcción de conclusiones finales y acuerdos

## CONFERENCIAS MAGISTRALES:

Se prevé la presentación de 3 conferencias Magistrales alineadas a cada uno de los temáticos descritos.

## RESULTADOS ESPERADOS:

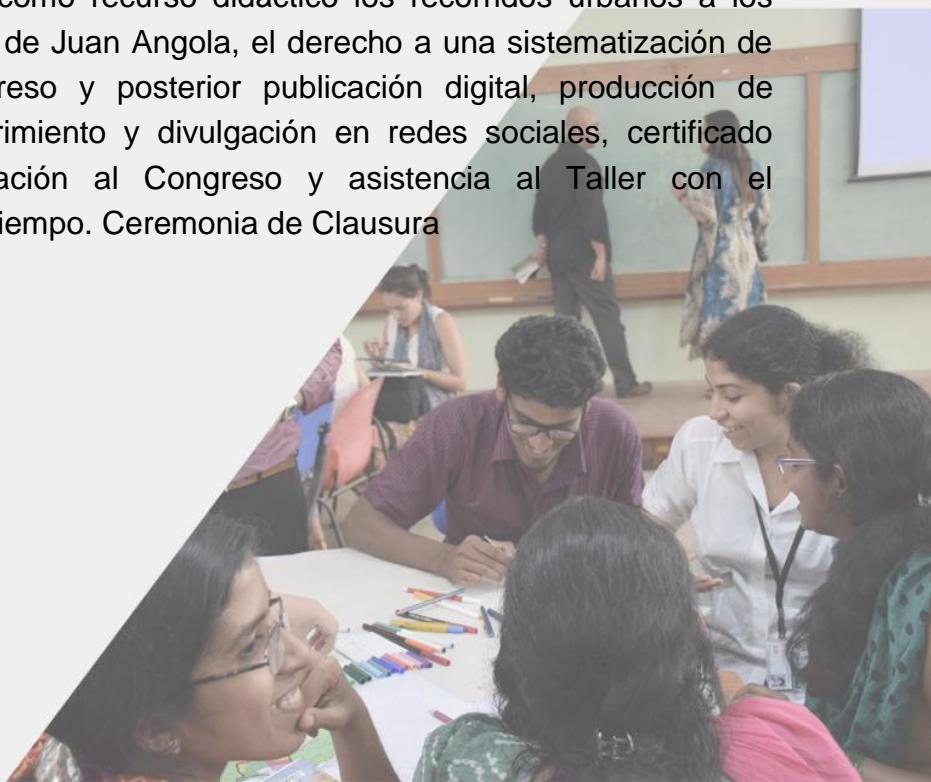
- Establecimiento y formalización de un diálogo académico bajo la temática de Resiliencia Urbana y la Cooperación Sur Global para el Desarrollo, con periodicidad anual.
- Establecimiento y promoción de una Red académica en torno a la Resiliencia Urbana a partir de un acuerdo dada la participación de Ponentes (Nacionales e Internacionales), Invitados Institucionales, Investigadores y académicos. Esto con el fin de articular iniciativas y/o proyectos de investigación con los objetivos y estructura del Congreso y metodología y resultados del Taller a fin de retroalimentar procesos generar productos académicos de divulgación y transferencia de conocimiento.
- Vinculación de los estudiantes de arquitectura y otros programas al Taller (del 13 al 17 de abril) y articulación del mismo (metodología) al menos a uno de los espacios académicos del programa de Arquitectura y programa de proyección social. Retroalimentación de laboratorios urbanos 
- Presentación de prototipo como resultado del Taller y sistematización digital del proceso y metodología



- Cubrimiento y gestión de estrategia de comunicación y producción multimedial día a día del Congreso y Taller por medio de redes sociales y plataformas digitales.
- Publicación de Ponencias y resultados de las mesas temáticas del Congreso.

## **CONSIDERACIONES GENERALES:**

- El Congreso - Taller busca ser un catalizador y espacio de articulación de un dialogo interdisciplinario e interinstitucional frente a los principales desafíos de las ciudades y el logro de comunidades sostenibles por medio de la generación de alianzas, en consonancia con los objetivos 11 y 17 de Desarrollo Sostenible de Naciones Unidas y los Articulados de la Nueva Agenda Urbana recientemente aprobada en Hábitat III.
- La inscripción al evento abarca la totalidad de las actividades académicas; además los participantes al Congreso tienen derecho a hacer parte de las jornadas del Taller, que busca la producción de un dispositivo con orientación práctica y tecnología local para el mejoramiento de la gestión del agua en barrios vulnerables. Se incluyen como recurso didáctico los recorridos urbanos a los Barrios Policarpa y sector de Juan Angola, el derecho a una sistematización de los resultados del Congreso y posterior publicación digital, producción de material multimedial, cubrimiento y divulgación en redes sociales, certificado internacional de participación al Congreso y asistencia al Taller con el cumplimiento del 75% de tiempo. Ceremonia de Clausura



## BIBLIOGRAFÍA:

- Brown, R & Clarke, J (2007) The transition towards water sensitive urban design: the story of Melbourne, Australia, Report No. 07/01, Facility for Advancing Water Biofiltration, Monash University, Clayton, VIC.
- Bach, P., McCarthy, D., Deletic, A. (2015) Can we model the implementation of water sensitive urban design in evolving cities? IWA Publishing 2015 Water Science & Technology | 71.1 |
- Diep, L.; Dodman, D. and Parikh, P. 2019. Green infrastructure in informal settlements through a multiple-level perspective. Water Alternatives 12(2): 554-570
- Dovey, Kim & King, Ross. (2011). Forms of Informality: Morphology and Visibility of Informal Settlements. Built Environment. 37. 10.2148/benv.37.1.11.
- De Urbanisten (2013) De Urbanisten and the Wondrous Water Square. Florian Boer, Jens Jorritsma & Dirk Van Peijpe (Editores) nai010 Publishers (April 30, 2013)
- Ghel J. (2010) Cities for People. Island Press; First Edition (September 6, 2010)
- Millennium Ecosystem Assessment (MA). 2005. Ecosystems and Human Well-Being: Synthesis "Archived copy" (PDF). Archived (PDF) from the original on 3 December 2013. Retrieved 29 January 2013. Island Press, Washington. 155pp.
- Molina-Prieto, L. (2016) Resiliencia a inundaciones: nuevo paradigma para el diseño urbano. Revista de Arquitectura, vol. 18, núm. 2, 2016. Universidad Católica de Colombia
- Moores, J. P., S. Yalden, J. Gadd, and A. Semadeni-Davies. (2017). Evaluation of a new method for assessing resilience in urban aquatic social-ecological systems. Ecology and Society 22(4):15.  
<https://doi.org/10.5751/ES-09727-220415>
- NAU, 2016; <http://habitat3.org/wp-content/uploads/NUA-Spanish.pdf>
- ONU, 2018; <http://www.un.org/es/sec>ons/issues-depth/water/index.html>

- Ramirez-Lovering y Marino, R. (2019) Pulo Geulis Revitalisation 2045: Urban Design and Implementation Roadmap. Commissioned Report Australian-Indonesian Centre and Department of Foreign Trade Australia:  
<https://research.monash.edu/en/publications/pulo-geulis-revitalisation-2045-urban-design-and-implementation-r>
- Ramirez-Lovering, D., Marino, R. (2019) Situ Front City: Transition Strategy to Water Sensitive Cities. Commissioned Report Australian-Indonesian Centre and Department of Foreign Trade Australia:  
<https://research.monash.edu/en/publications/situ-front-city-transition-strategy-to-wsc>
- RISE Project (2018) Revitalizing Informal Settlements and their Environments. Asian Development Bank (ADB), Welcome Trust, Monash University, Indonesian Government and Fijian Government:  
<https://www.monash.edu/mada/research/labs/informal-cities-lab/rise>
- Rogers, B., Brodnik, C., Gunn, A., Marthanty, D. R., Arifin, H. S., Ramirez, D., Farrelly, M (2018) Benchmarking Bogor's water sensitive performance. AIC Report, Monash University
- S. Galarza-Molina, A. Torres, J. Lara-Borrero, S. Méndez-Fajardo, L. Solarte, and L. González, "Towards a constructed wetland/reservoir-tank system for rainwater harvesting in an experimental catchment in Colombia", Ing. Univ., vol. 19, no. 2, pp. 415-421, 2015. <http://dx.doi.org/10.1114/javeriana.ihu19-2.tcws>
- Walsh, CJ, Roy, AH, Feminella, JW, Cottingham, PD, Groffman, PM & Morgan, RP 2005, 'The Urban Stream Syndrome : Current knowledge and the search for a cure, Journal by The North American Benthological Society, vol. 23, no. 3, pp. 706–723.
- Waggoner & Ball (2013) Living with water a vision for delta cities. Accessed 15/02/2016 <http://livingwithwater.com/>
- Wong, T. (2006) Water sensitive urban design - the journey thus far, Australasian Journal of Water Resources, 10:3, 213-222, DOI: 10.1080/13241583.2006.11465296



Atentamente,

## COMITÉ CIENTÍFICO BURO DAP INTERNACIONAL

Desarrollo + Arquitectura + Planeamiento  
Latinoamérica

PUBLICACIÓN: NOVIEMBRE 21 DE 2019

