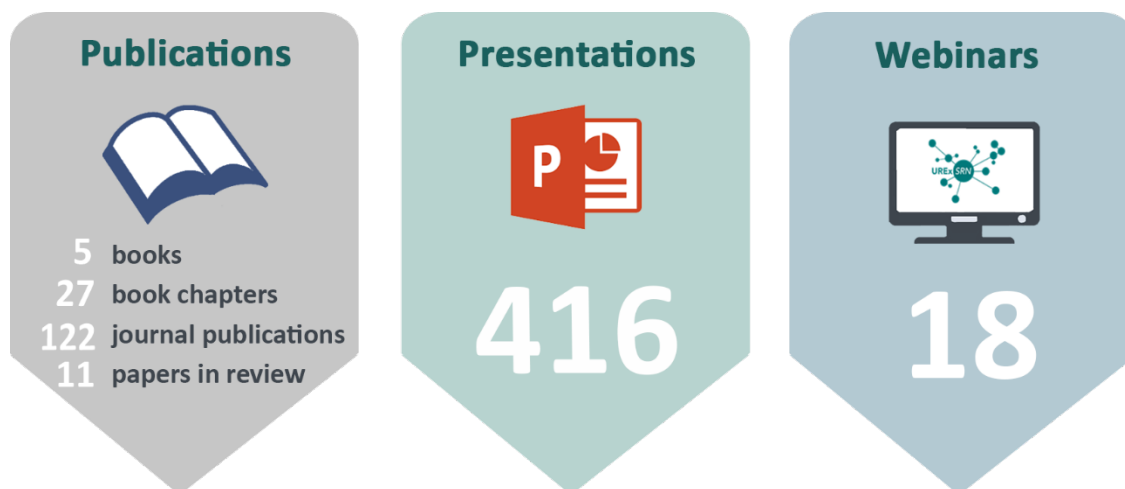




Vol. 1, No. 6 – Primavera y verano 2019

ACTUALIZACIÓN DE LA RED

PRODUCTOS DE LOS MIEMBROS



PERSONAS CONECTADAS

Practitioners	Researchers	Students*	Postdocs*
144	83	60	13



**plus 25 alumni (20 grad students & 5 postdocs)*

PRÓXIMOS EVENTOS DE UREX

Talleres de escenarios

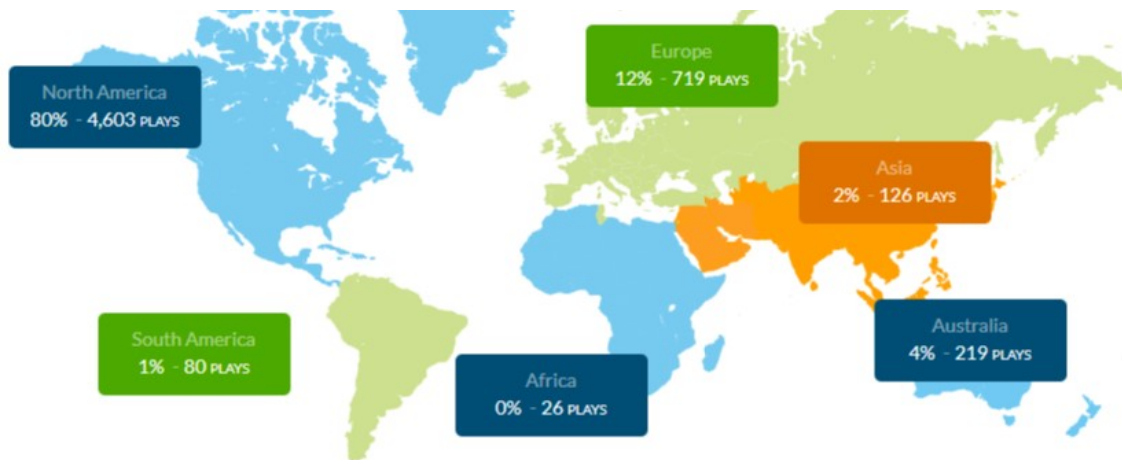
- Taller 1 en Portland - 26 de septiembre de 2019
- Taller 2 en Valdivia - 21 de octubre de 2019
- Taller 2 en Hermosillo - Otoño de 2019 (fecha exacta pendiente de confirmación)

Reunión virtual de todas las manos 2019 (Virtual All-Hands Meeting-VAHM)

13 de noviembre de 2019

Esta reunión virtual es una oportunidad para que nuestros miembros se reúnan y compartan ideas, resalten parte del trabajo que ocurre en la red y discutan las metas de la red para el 5º año de UREx SRN. Para obtener más detalles sobre este evento, comuníquese con [Emily Key](#).

COMUNICACIÓN DE NUESTRA INVESTIGACIÓN



¡Celebración de 2 AÑOS del podcast de CIUDADES DEL FUTURO!

Iniciado y producido por [Stephen Elser](#), becario de postgrado de UREx 2019-2020, el podcast Ciudades del Futuro, finalizó su segundo año en producción y avanza a su tercer año. Ciudades del Futuro se dedica a comprender la resiliencia urbana y cómo podemos alcanzarla. El podcast ha crecido notablemente con audiencia en 59 países y 427 ciudades alrededor del mundo. Asegúrese de seguir escuchando a [Ciudades del Futuro](#) y siga enviando sus ideas de temas de podcast; ¡El próximo episodio de Ciudades del Futuro podría presentar su investigación y resaltar las conexiones de su comunidad!

Conferencias de interés para los miembros de la red

- [2da Conferencia Anual de Corrección Climática](#), University of Central Florida. 3 de octubre de 2019.
- [Transformaciones 2019](#), Santiago, Chile. 16-18 de octubre de 2019.
- [Conferencia RISE 2019](#) (en asociación con NCSE), University of Albany, Nueva York. 18-20 de noviembre de 2019.
- [Conferencia de las Naciones Unidas sobre el Cambio Climático 2019 \(COP25\)](#), Santiago, Chile. 2-13 de diciembre de 2019
- [Reunión AGU Otoño 2019](#), San Francisco, CA. 9-13 de diciembre de 2019.
- [Transformación del transporte: Conectando las personas para un crecimiento sostenible](#), Washington, DC. 16-17 de enero de 2020.

CONOZCA A NUESTROS INVESTIGADORES



Stephen Balogh

Posdoctorado, Agencia de Protección Ambiental

El Dr. Stephen Balogh es un científico ambiental que actualmente trabaja para la Oficina de Investigación y Desarrollo de la Agencia de Protección Ambiental (EPA) de los Estados Unidos. Estudia las comunidades y sus conexiones ambientales a escala mundial, regional y local, incluidos los servicios ecosistémicos, los flujos de energía y materiales, los problemas de nutrientes y la restauración. Ha colaborado con científicos, académicos y partes interesadas en una amplia gama de investigaciones interdisciplinarias. Estos proyectos varían en escala desde optimizaciones regionales de eliminación de nitrógeno hasta análisis a nivel de vecindario de los servicios ecosistémicos y el metabolismo urbano en Puerto Rico. Actualmente está trabajando con investigadores de UREx para cuantificar el costo energético de los esfuerzos de las ciudades para aumentar la resiliencia ante eventos extremos y el cambio climático. Antes de su puesto actual, trabajó como profesor auxiliar visitante en SUNY-ESF y como profesor adjunto en Whitman School of Management, Syracuse University, donde impartió cursos sobre ecología urbana, energía renovable y estrategias comerciales sostenibles. Su tesis doctoral se titula "Alimentación y abastecimiento energético de las ciudades del siglo XXI". Ha publicado once artículos y varios capítulos de libros sobre el nexo entre el ambiente, la energía y la economía. Coeditó el libro de texto *Understanding Urban Ecology*, publicado en 2019.



Arun P. Kumar

Becario de postgrado, Portland State University

Arun P. Kumar es un estudiante de doctorado en el programa 'Earth, Environment and Society' (EES) bajo la supervisión del Dr. Heejun Chang y la Dra. Jola Ajibade en el Departamento de Geografía de Portland State University. Sus intereses de investigación se centran principalmente en las áreas de adaptación al cambio climático, sostenibilidad, gestión de recursos e impactos socioeconómicos y culturales asociados. Otro trabajo de investigación en el otoño de 2019 se centra en las vulnerabilidades urbanas de varias ciudades de Estados Unidos, como parte del proyecto UREX-SRN con el Dr. Heejun Chang. Además de su educación y formación en el extranjero, Arun obtuvo su licenciatura en Geografía en Arizona State University.

Arun tiene una amplia experiencia profesional en las ramas físicas y humanas de la geografía, y también ha trabajado en otros campos relacionados pero diversos, tales como consultoría ambiental, redacción de contenido, gobierno local y estatal, gestión sin fines de lucro, desarrollo de energías renovables e investigación espacial, principalmente con organizaciones en Asia y Europa. También es autor de varias novelas publicadas en inglés y en kannada.



Anais Roque-Antonetty

Becaria de posgrado, Universidad de Puerto Rico

Anais Roque-Antonetty es estudiante de doctorado de primer año en Ciencias Sociales Ambientales en la Escuela de Evolución Humana y Cambio Social. Sus amplios intereses incluyen resiliencia, recuperación ante desastres, justicia ambiental, gobernanza, redes sociales y desarrollo comunitario. Antes de continuar su educación superior, Anais trabajó con HUD en Puerto Rico proporcionando herramientas a los residentes que deseaban obtener un

empleo. Además, trabajó como asistente de investigación en el proyecto NSF: Sistemas y Procesos de Infraestructura Crítica Interdependiente Resiliente (CRISP-Puerto Rico) recolectando datos (identificación de partes interesadas y entrevistas) y analizando la gobernanza energética para transiciones sostenibles a energías renovables en la isla. Obtuvo su licenciatura en Ciencias Políticas de la Universidad de Puerto Rico, en el campus de Mayagüez.



Efraín Vizúete

Becario de posgrado, Instituto Tecnológico de Sonora

Efraín Vizúete estudió Ingeniería Ambiental y Gestión de Riesgos Naturales en Ecuador. Recibió su Maestría en Ciencias en Recursos Naturales en el Instituto Tecnológico de Sonora (México) bajo una beca del Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología (CONACyT). Trabajó monitoreando nutrientes usando resinas de intercambio iónico en áreas naturales. También trabajó como técnico académico de laboratorio realizando actividades de investigación y análisis de muestras en un analizador automático de flujo segmentado. Trabajó como profesor en la carrera de ingeniería ambiental (ITSON) enseñando la asignatura de *Fundamentos de ingeniería ambiental*. Actualmente es estudiante de doctorado en Ciencias de la Ingeniería y está interesado en la acumulación de metales pesados en suelos urbanos y las concentraciones de metales pesados en la lluvia bajo un período estacional en ecosistemas semiáridos (Hermosillo y el condado de Maricopa, Arizona). También le interesan las partículas de polvo relacionadas con la contaminación por metales pesados.

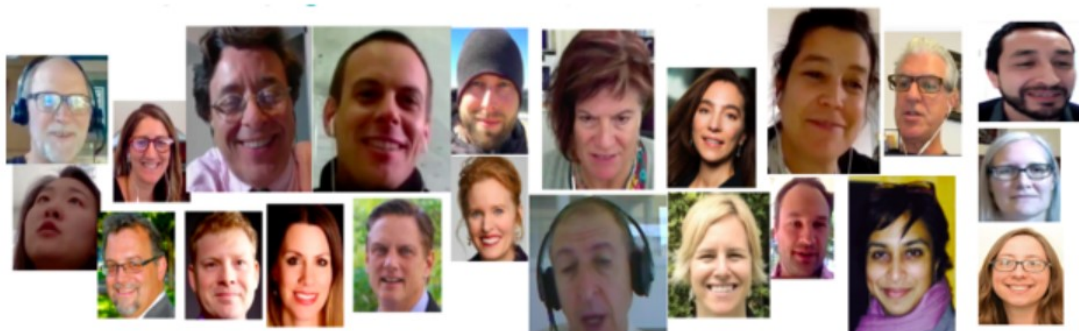
INTERESES POSDOCTORALES Y ESTUDIANTILES

Enfoque posdoctoral: Mathieu Feagan y las Plazas de Innovación

Mathieu (Matt) Feagan plantea la pregunta: ¿Cómo podemos mostrar lo que los profesionales están haciendo y pensando en el tema de resiliencia urbana y la implementación de la infraestructura verde? Las Plazas de Innovación fueron una respuesta a esta pregunta, organizadas como una serie de diálogos en línea y presenciales de UREx SRN en varias ciudades para reunir a profesionales e investigadores con el fin de:

- expresar lo que debe cambiar en nuestro enfoque para construir mayor resiliencia urbana
- mostrar y discutir la relevancia de ejemplos específicos de implementación exitosa de infraestructura verde
- aumentar nuestra conectividad de red y fortalecer nuestras relaciones investigador-profesional, al tiempo que aprovechamos la experiencia externa

De las [finanzas](#) a las [inundaciones](#), de la [perspectiva latinoamericana](#) a los [centros de resiliencia](#), y de la [medición de los beneficios de salud](#) a la [planificación comunitaria de acciones contra el calor](#), UREx SRN ha patrocinado un total de 10 Plazas de Innovación entre nuestras Reuniones de Todas las Manos (AHM) 2017 y 2019, y esperamos patrocinar al menos una más antes de reunión de AHM en 2020. Según Mat: 'Esta ha sido una oportunidad para desarrollar nuevas habilidades en la pedagogía de la facilitación grupal (en línea) poniendo en manifiesto la idea de la coproducción de conocimiento además de contribuir a desplegar nuestra capacidad singular como red de más de 150 actores en diversos puestos y roles en 9 ciudades y 17 instituciones académicas en Estados Unidos y Latinoamérica. Una plaza es "un parque, mercado o espacio público abierto o algo similar en un área construida" (OED en línea), y como lo sugiere la lista de ideas de Plaza de Innovación a continuación, el concepto ha proporcionado un espacio creativo y abierto para imaginar juntos un futuro resiliente.



Grupo de lectura de resiliencia urbana (URRG) y becas de investigación posgrado 2019-2020

Los estudiantes de posgrado del URRG y los investigadores posdoctorales tuvieron un semestre de primavera lleno de acontecimientos. Cada estudiante seleccionó una ciudad de la red, incluida Atlanta, y se formaron pequeños grupos para cada ciudad (2-3 estudiantes). Luego se dieron presentaciones de cada ciudad al resto de la clase de URRG mostrando el perfil general de la ciudad, las características geográficas y meteorológicas, el tema clave y los esfuerzos en curso para la resiliencia urbana en la ciudad, así como los productos de los talleres de escenarios para las ciudades pertinentes. Las discusiones en los grupos plenarios para cada presentación condujeron a tres preguntas de investigación y la clase nuevamente se dividió en pequeños grupos para investigar más a fondo los datos por ciudad y su aplicación para un futuro alternativo para cada ciudad.

Los estudiantes también fueron invitados a presentar los futuros alternativos para su ciudad en nuestra [4ta Reunión Anual de AHM](#) en la sesión titulada, *UREx tiene talento* para tener la oportunidad de asegurar 1 de las 4 oportunidades de becas de investigación de posgrado de UREx este año. ¡Vea a continuación los beneficiarios de la beca de posgrado, incluidos los ganadores de la AHM, y la investigación que están llevando a cabo con su beca de posgrado.

ESTUDIANTE	INVESTIGACIÓN
Philip Gilbertson, ASU <i>*Ganador de UREx tiene talento</i>	Operación de la resiliencia urbana: Comparación de las perspectivas de los administradores de emergencias y los responsables de la resiliencia
Yuliya Dzyuban, ASU <i>*Ganadora de UREx tiene talento</i>	La relación del diseño urbano y el microclima que influye en la percepción del calor y el comportamiento de los usuarios del transporte público para mitigar la exposición al calor al exterior en Hermosillo, México
Stephen Elser, ASU	Comparación de los servicios ecosistémicos de enfriamiento y mitigación de inundaciones brindados por los árboles y zanjas de drenaje con cobertura vegetal en las ciudades
Adam Andresen, ASU	Comprensión de la variabilidad espacial en la falla de energía eléctrica en los hogares: una comparación de casos prácticos entre ciudades en Estados Unidos

Experiencia de investigación internacional para estudiantes:
Hermosillo, México



La segunda iteración de la Experiencia Internacional de Investigación para Estudiantes (IRES) del grupo de resiliencia urbana latinoamericana (RULA: Resilient Urban Latin America) se llevó a cabo durante el verano en Hermosillo, México. Bajo la tutoría del Dr. Agustín Morúa Robles y la Dra. Nancy Grimm (foto no disponible), los estudiantes de IRES pudieron realizar valiosas investigaciones relacionadas con la infraestructura urbana, el sistema de tránsito y las proyecciones de datos sobre el dengue en Hermosillo. Los estudiantes investigadores también tuvieron el valioso beneficio de trabajar en estrecha colaboración con la directora de [IMPLAN \(Instituto Municipal de Planeación\)](#), Lupita Peñuñuri y otros funcionarios de la ciudad. El Dr. Javier Navarro, el becario posdoctorado más nuevo de SRN, y otros estudiantes del Instituto Tecnológico de Sonora y la Universidad de Sonora, también pudieron trabajar en colaboración con los estudiantes de IRES (a continuación) en una investigación inclusiva que resultó en una respuesta práctica para la ciudad de Hermosillo.



Jason Sauer, becario de posgrado de ASU

Investigación: Mapeo participativo de inundaciones y prueba de los límites del método racional y las predicciones del método de punto azul para el riesgo de inundación

Esta investigación fue una continuación del modelado de inundaciones realizado originalmente en el Taller de Escenarios de Hermosillo. Se tomarán medidas futuras para la investigación que explore las inundaciones y la infraestructura actual de la ciudad. Para obtener una descripción completa de esta investigación y las reflexiones de Jason, [haga clic aquí](#).

Yuliya Dzyuban, becaria de posgrado de ASU

Investigación: Percepción del calor y confort térmico de los pasajeros del transporte público en Hermosillo

Esta investigación fue una extensión del estudio que Yuliya realizó sobre el sistema de transporte público en Phoenix, Arizona. Este tipo de investigación nunca antes se había llevado a cabo en Hermosillo, y Yuliya pudo asociarse con el equipo de IRES para realizar investigaciones durante el verano para UREx SRN. Para obtener más información sobre la investigación realizada y los próximos pasos para la ciudad, [haga clic aquí](#).

Elana Berlin, estudiante de pregrado de Stockton University

Investigación: Instructor de curso de ArcGIS para datos climáticos y análisis de incidentes de dengue

Elana investigó datos climáticos de toda una década y reportes de incidentes de dengue y exploró diversas aplicaciones para tener una idea de dónde se encuentran las áreas más vulnerables en Hermosillo. Para más información sobre esta investigación y las reflexiones de la investigadora mientras estuvo en México, [haga clic aquí](#).

Programa del verano 2019 - 'Experiencia investigativa para estudiantes de pregrado (REU)

UREx SRN se asoció con varias redes de investigación este verano para ofrecer una experiencia de investigación colaborativa a los estudiantes universitarios de pregrado interesados en temas urbanos. Las redes participantes incluyeron: [CAP LTER](#), [UWIN](#), [Sabo lab](#), National Weather Service y NASA. Emily Key (Coordinadora del Programa de Educación de UREx SRN) y Mark Watkins (Gerente del Programa CAP LTER) facilitaron el programa de verano, y los colaboradores invitados incluyeron a [Chris Sanchez](#), [Dra. Marta Berbés-Blázquez](#) y [Jennifer Jenkin](#), quienes fueron invitados a hablar sobre su experiencia y perspectiva de "vida después de una licenciatura" para un estudiante de posgrado, postdoctorado y profesional de una organización sin fines de lucro (respectivamente). La becaria de posgrado de UREx, [Alysha Helmrich](#), también impartió un taller de comunicación de ciencias (imagen 1), y el programa de verano concluyó con presentaciones investigativas de cada REU (imagen 2). Para obtener una lista completa de los participantes de este año, así como sus investigaciones y respectivos mentores, [haga clic en este enlace](#).



ACERCA DE NOSOTROS

Nuestra misión es vincular a los académicos con los profesionales en las ciudades y en las comunidades para producir datos de infraestructura resiliente, modelos, imágenes, mapas, historias y proyectos sobre el terreno en 10 ciudades, a fin de acelerar el conocimiento y la aplicación innovadora de la sostenibilidad urbana.

Nuestra visión es promover la transición a ciudades del futuro que sean resilientes en virtud de su infraestructura flexible, adaptable, socialmente equitativa y ecológica en respuesta a una mayor incidencia de eventos climáticos extremos, comunidades más culturalmente diversas y una mayor presión de urbanización. Esta será una red integral que construirá la base científica para apoyar las iniciativas urbanas actuales y emergentes e incorporará estrategias fundamentales y prácticas para promover la resiliencia urbana desde un enfoque de sostenibilidad y una dimensión sistémica social, ecológica, técnica y de infraestructura.

- Reunir conocimientos técnicos sobre infraestructura, clima, hidrología, demografía, instituciones
- Cuantificar las interacciones y retroalimentación en modelos de dimensión sistémica social, ecológica, técnica y de infraestructura provenientes de diversas fuentes de información

- Comprender las organizaciones que construyen y administran la infraestructura y sus contextos.
- Considerar las normas sociales que dan forma a la aceptabilidad de la infraestructura
- Capturar los valores y visiones de varias partes interesadas para un futuro más deseable

Nuestra cultura de colaboración e inclusión hace que nuestro trabajo sea más significativo, nos ayuda a aprender mejor cómo pueden adaptarse las ciudades generando resultados más útiles y pertinentes. UREx SRN tiene como objetivo reforzar la colaboración basada en la confianza y la inclusión en cada esfuerzo.

ORGANIZACIONES PARTICIPANTES



Resiliencia urbana a eventos extremos
Red de investigación de sostenibilidad
PO Box 875402 - Arizona State University
Tempe, AZ 85287-5402

Patrocinado por
National Science Foundation

Este material se basa en el trabajo apoyado por la National Science Foundation con la subvención número 1444755.

Si recibió este correo electrónico y desea recibir futuros boletines de UREx, [suscríbase aquí](#).



Este correo electrónico fue enviado a agrobstein@asu.edu
[¿Por qué recibí esto?](#) [Para cancelar la suscripción](#) [Actualizar sus preferencias de suscripción](#)

