

Resumen ejecutivo del simposio de jóvenes académicos y profesionales

Lograr que las ciudades se recuperen de los daños causados por las desigualdades y el envejecimiento de la infraestructura, al tiempo que se adaptan a los impactos del cambio climático, requiere nueva experiencia a fin de involucrar todos los ámbitos sociales, ecológicos y tecnológicos. Esta experiencia interdisciplinaria es especialmente fundamental cuando se implementa la "infraestructura verde" para transformar las infraestructuras existentes (alcantarillado, viviendas, carreteras y paisajes) para cumplir con los continuamente cambiantes objetivos sociales. Para reunir la experiencia necesaria, nuestro proyecto convocó a la próxima generación de líderes en infraestructura verde: 54 académicos y profesionales de diversos campos iniciando sus carreras, para examinar críticamente las condiciones de nuestra propia capacitación y desarrollo profesional, y aprender colectivamente cómo construir resiliencia urbana por medio de la implementación multifuncional de infraestructura verde. Las preguntas que les planteamos fueron las siguientes:

- *¿Cómo podemos aprovechar la infraestructura verde para satisfacer diversas necesidades que a la vez pueden estar en conflicto?*
- *¿Qué objetivos para el futuro guían esta transformación? ¿Quiénes son las personas detrás de las perspectivas y la experiencia que dictan estos objetivos?*
- *¿Cómo desafiamos y transformamos los sistemas del pasado que han ocasionado los paisajes desiguales y riesgosos de hoy?*

Como colectivo interdisciplinario, llevamos a cabo discusiones guiadas y actividades en una serie de simposios de aprendizaje para encontrar caminos hacia paradigmas de infraestructura verde más *holísticos* utilizando el marco de sistemas socio-ecológicos-tecnológicos (SETS). Identificamos los problemas persistentes dentro de la infraestructura verde y desarrollamos principios para abordarlos:

1. Contabilizar los legados, la escala y la potencia en la iniciación, el diseño, la implementación y el mantenimiento de la infraestructura verde
2. Identificar la gobernanza institucional, los objetivos y las estructuras de poder en la implementación y administración de la infraestructura verde
3. Colocar a las comunidades al centro e incorporar una variedad de conocimientos locales en la iniciación, diseño, implementación y mantenimiento de la infraestructura verde
4. Priorizar los aspectos sociales, ecológicos y tecnológicos de la infraestructura verde en función de los recursos
5. Aplicar el manejo adaptativo para abordar las necesidades de la comunidad, los legados y el establecimiento de metas futuras
6. Crear rutas integrales hacia la pertenencia y mantenimiento resiliente de la infraestructura verde, teniendo en cuenta los contextos sociales, ecológicos y tecnológicos cambiantes

El Principio 1 sirve como base para todos los principios al iluminar tres *procesos* subyacentes que existen dentro y entre las dimensiones SETS para manifestar la infraestructura verde. Estos procesos determinan cómo se entiende, diseña, implementa y mantiene la infraestructura verde y cómo evoluciona la infraestructura verde. La comprensión de estos procesos nos permite evaluar los resultados de manera más integral dentro de un marco SETS.

- **Legados:** Un lugar y sus comunidades no solo tienen una historia (o múltiples historias como las experimentadas por diferentes comunidades), sino también tienen legados que pueden afectar el proceso de planificación e implementación de la infraestructura verde (por ejemplo, legados

coloniales y racistas asociados a la planificación urbana y la segregación). Pueden incluir historias que influyen significativamente en el sentido de pertenencia y el bienestar de las personas. Un lugar también tiene un futuro; las comunidades tienen metas sobre cómo podría y debería ser ese futuro. Dichas metas se convierten en una guía importante para definir el papel de la infraestructura verde para abordar y corregir las injusticias.

- **Escalas y conexiones:** la implementación de infraestructura verde debe considerar escalas en el paisaje en el que está integrada. Por ejemplo, las intervenciones individuales en un vecindario son parte de una red de espacios verdes, que se encuentra dentro de la cuenca hidrográfica de la ciudad, que a su vez está integrada al sistema de uso del suelo en general. Las intervenciones de infraestructura verde local son, por lo tanto, parte de jerarquías anidadas, caracterizadas por conexiones a todas las escalas, que deben ser consideradas en un proceso de planificación integral.

Las escalas sociales también juegan un papel importante, incluyendo las diversas escalas de organizaciones e instituciones. Los proyectos de infraestructura verde están integrados en estructuras institucionales con mandatos a menudo superpuestos, por ejemplo, entidades comunitarias, unidades de planificación municipal, autoridades distritales e incluso entidades a nivel nacional, además de una variedad de grupos de interés en diferentes niveles. El panorama institucional socialmente construido que afecta el proceso de planificación, implementación y manejo de la infraestructura verde puede ser complejo e incluir un desajuste entre la escala del manejo y la escala de los procesos SETS administrados.

- **Poder:** La infraestructura verde opera como una construcción social vivida que está formada por, y a su vez forma, las comunidades locales a las que pertenece. En cualquier proyecto de infraestructura verde, hay numerosas partes interesadas que pueden verse afectadas o participar en proyectos de infraestructura verde, que van desde residentes individuales hasta entidades gubernamentales, desde grupos locales hasta organizaciones mundiales. Las partes interesadas son altamente heterogéneas, y la toma de decisiones dentro de un proceso de infraestructura verde se caracteriza por relaciones de poder y asimetrías. Los procesos de infraestructura verde deben reconocer y trabajar activamente para rectificar las desigualdades de poder arraigadas.

Cada principio se basa en estos tres procesos. En conjunto, describen los primeros pasos para comprender *cuándo y por qué* la infraestructura verde puede ser una solución adecuada para lograr sistemas urbanos más resilientes. Creemos que, al construir una red de personas de diversos sitios, culturas, orígenes, disciplinas y sectores, podemos lograr nuevos entendimientos y capacidades para intervenir en la configuración del papel de la infraestructura verde en el futuro. Alentamos el diálogo y la crítica de los principios aquí presentados. A través de la colaboración continua, esperamos avanzar en las transformaciones de la infraestructura verde como sistemas sociales, ecológicos y tecnológicos integrados.

Spanish Translation by Elizabeth Calderon