



Soluciones Basadas en la Naturaleza Proyecto Respirar:

Manejo de la contaminación atmosférica a través de cercos verdes
Departamento de Paisaje—Universidad de Sheffield
Universidad de Buenos Aires, Facultad de Arquitectura, Diseño y Urbanismo
Centro de Investigaciones del Paisaje
13-15 de Noviembre 2018

Proyecto: Respirar

Un estudio de viabilidad del uso de barreras (cercos) verdes sostenibles para atenuar la contaminación atmosférica urbana.

Este proyecto de investigación y de innovación tecnológica espera colaborar para mitigar la exposición a la contaminación atmosférica en patios de juegos de escuelas, en las cuales se hallan niños y adolescentes que respiran de manera permanente material particulado y monóxido de carbono, principalmente producidos por fuentes móviles de las áreas urbanas y periurbanas de grandes ciudades como Buenos Aires.

La propuesta de RESPIRAR se constituye como una tarea interdisciplinar para lograr la sostenibilidad urbana, la salud y el bienestar. Intenta mejorar la comprensión acerca de la mitigación de la contaminación atmosférica utilizando vegetación y materiales sostenibles pensados para desarrollar estrategias superadoras y controlar la contaminación del aire.

Para disminuir el impacto de la contaminación atmosférica, se planifica y operativiza un modelo replicable de responsabilidad social que dé respuesta a la problemática, y brinde a partir de la innovación una salida laboral a familias carenciadas con la construcción de los cercos verdes y sectores diseñados con materiales reciclados inertes.

Teniendo en cuenta que las “Barreras verdes” de diseño mixto (estructuras formadas por materiales reciclados y plantas vivas) disminuyen los niveles de contaminación del aire en un porcentaje que oscila entre el 15-50% (Baldauf et al., 2008), la Facultad de Arquitectura, Diseño y Urbanismo de la Universidad de Buenos Aires en colaboración con el departamento de Arquitectura del Paisaje de la Universidad de Sheffield, el Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria (INTA) Área Metropolitana de Buenos Aires (AMBA) y el Centro de Investigación del Paisaje (CIP) se unen para desarrollar un modelo replicable y sustentable en el marco de las “Soluciones Basadas en la Naturaleza” (Nature Based Solutions).



UBA, FADU.
Universidad de Buenos Aires
Facultad de Arquitectura
Diseño y Urbanismo



Asimismo, se busca que puedan colaborar en la mitigación de la contaminación atmosférica incluyendo la perspectiva social, económica y ambiental. Cabe destacar que, la “Infraestructura Verde” puede potenciar los sistemas naturales aumentando el bienestar y la salud de quienes habitan las ciudades.

El proyecto surge a partir del programa inter-universitario internacional llevado adelante por IFLA (International Federation of Landscape Architects), LALI (Iniciativa Latinoamericana del Paisaje) y CAAP (Centro Argentino de Arquitectos Paisajistas) e INTA-AMBA (Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria) con el fin de promover e impulsar la excelencia académica.

Cronograma de Actividades

<p>Martes 13 de noviembre, 18.00 Lanzamiento—Conferencia de Prensa Sociedad Central de Arquitectos Montevideo 932 CABA</p>			
<p>Miércoles 14 de noviembre, 17:00-21:00 Conferencias Aula Microcine, Facultad de Arquitectura, Diseño y Urbanismo Int. Guiraldes s/n. Ciudad Universitaria. Núñez</p>			
Horario	Tema		Presentador
17:00-17:20	La salud y bienestar potencial de los cercos verdes		Prof. Anna Jorgensen
17:30-17:50	Consideraciones sociales para proyectos verdes urbanos		Prof. Miguel Kanai
18:00-18:20	Las plantas como Indicadores ambientales		Prof. Veronica Fabio
18:30-18:50	El proyecto cercos verdes BA-Sheffield, 'Grantham'		Dda. Maria Redondo
18:50-19:30	Break		
19:30-19:50	Medición de contaminantes		Dr. Damian Bikiel
20:00-20:20	Calidad ambiental y servicios ecosistémicos		Mg. Beatriz Zumalave Rey
20:30-20:50	Cuantificación de fotosíntesis bajo contaminación atmosférica		Dra. Maria Gabriela Lagorio

Jueves 15 de noviembre, 16:00-20:00

Taller

Facultad de Arquitectura, Diseño y Urbanismo
Int. Guiraldes s/n. Ciudad Universitaria. Núñez

El sentido de la taller tiene por finalidad trabajar la problemática ambiental con énfasis en la contaminación atmosférica y su mitigación a través de intervenciones multidisciplinarias para replicar los resultados del workshop en establecimientos de educación primaria de la Ciudad de Buenos Aires, a partir de la incorporación de plantas con capacidad de fitorremediación.

Partiendo desde una perspectiva conocida como: Soluciones Basadas en la Naturaleza” (NBS). Que por sí mismas, constituyen los pilares rectores de la intervención transformadora en sostenibilidad urbana: Infraestructura Azul¹ y Verde*².

Propuesta:

La propuesta del taller es trabajar sobre ideas de abordaje proyectual (dibujar, escribir, filmar, maquetizar); para desarrollar elementos, dispositivos, productos, espacios con capacidad de mitigación de contaminantes del aire y con potencial para concientizar, divulgar y educar sobre esta problemática.

Las propuestas deben aplicar las cinco (R), a partir de soluciones fitorremediantes basadas en la naturaleza.

La actividad estará orientada a:

Estudiantes de diversas disciplinas. Es esperable que los diversos saberes se ensamblen de manera interdisciplinar y abarcadora, ya que involucra desde las ingenierías, la arquitectura, los diseños y el urbanismo hasta las ciencias sociales y del ecosistema.

¹ Sistemas acuáticos.

² Tzoulas et al. (2007) la infraestructura verde urbana comprende todas las redes naturales, semi naturales y artificiales de los sistemas ecológicos presentes dentro y alrededor de las zonas urbanas.

- **Es de carácter presencial en la FADU UBA.**
- **Se organizará una primera jornada teórica el día, miércoles 14 de 17 a 21 hs. en el aula microcine de la Facultad de Arquitectura, Diseño y Urbanismo, UBA.**
- **El workshop se desarrollará el día, jueves 15 de 16 a 20 hs. donde se trabajará en forma práctica con modalidad de Taller Projectual de desarrollo de propuestas.**
- **Las actividades se organizarán en equipos multidisciplinares de hasta 8 personas, fomentando la diversidad de miradas y la complementariedad de cada especialidad en un único proyecto.**
- **Tendrá una duración de 4 hs y finalizará con una exposición de trabajos.**

Objetivo:

El objetivo del workshop es llegar a ideas originales y valiosas mediante la inspiración; para resignificar las “soluciones desde la naturaleza” nuevas y creativas, a los problemas de contaminación del aire en espacios educativos urbanos.

Metodología y dinámica

La metodología será teórica-proyectual transdisciplinar sobre el campo de estudios del paisaje.

- **El tema será abordado desde un aspecto espacial previa investigación y análisis de las distintas variables de: ubicación, escala, entorno, uso, etc. Y desde la resolución técnica, respuesta constructiva del aspecto infraestructural.**

- **De lo expuesto en el primer día se propone a cada grupo:**
 - 1- **Reflexionar y proponer intervenciones paisajísticas respondiendo a las siguientes preguntas: ¿Cómo podríamos resolver estos problemas? ¿Qué otras cosas de los que se hizo hasta ahora podríamos hacer?**
 - 2- **Convertir las soluciones en proyectos aplicables al mundo real. Para ello, se proponen las sucesivas cuestiones: ¿Cómo podemos hacerlo realidad? ¿Qué indicadores debemos alcanzar? ¿Qué resultados estamos buscando?**

Agradecemos el auspicio de:

