

SEMINARIO Y TALLER INTERNACIONAL

"CONVIVIENDO CON EL AGUA: DILEMAS ÉTICOS RELACIONADOS CON EL DESARROLLO DE ASENTAMIENTOS INFORMALES AMENAZADOS POR EL CAMBIO CLIMÁTICO EN YUMBO, COLOMBIA"

Seminario del Taller de arquitectura ARC 6801-C (Ética y prácticas de intervención en un contexto internacional – M.Arch¹) en colaboración con la Universidad del Valle, Curso Análisis Urbano y Arquitectónico contemporáneo II (MAU²)

Del 2 al 11 de marzo 2018 en Cali y Yumbo, Colombia



¹ M.Arch: Maestría en Arquitectura de la Universidad de Montreal

² MAU: Maestría en Arquitectura y Urbanismo de la Universidad del Valle

Organizaciones participantes en el Taller:

- El Centro de Investigación sobre el Desarrollo Internacional, Canadá (CRDI)
- Escuela de arquitectura, Universidad de Montreal (UdeM)
- Escuela de arquitectura – Escuela de Ingeniería de los Recursos Naturales y el Ambiente, Universidad del Valle (UValle), Colombia.
- Universidad Javeriana, Colombia.
- Université d'État d'Haïti, Haïti.
- Universidad del Bio-Bio, Chile.
- Universidad Marta Abreu, Las Villas, Cuba.
- Corporación Antioquia Presente, Colombia
- Observatorio universitario de la vulnerabilidad, la resiliencia, y la reconstrucción sostenible – Œuvre durable
- La Chaire de Investigación en Construcción Fayolle-Magil en Arquitectura y Sostenibilidad
- Proyecto ADAPTO: “Adaptación al Cambio Climático en asentamientos informales: Análisis y fortalecimiento de Iniciativas Locales en Latinoamérica y el Caribe”, proyecto de investigación financiado por el Centro de Investigación sobre el Desarrollo Internacional (CRDI).

Organizadores y participantes:

- Gonzalo Lizarralde, profesor, Escuela de Arquitectura, Universidad de Montreal
- Thomas Schweitzer, profesor invitado, arquitecto OAQ – Ædifica
- Adriana López, profesora, Escuela de Ingeniería de los Recursos naturales y el Ambiente (EIDENAR), Universidad del Valle, Colombia
- Oswaldo López, profesor, Escuela de arquitectura, Universidad del Valle, Colombia
- Rodrigo Vargas, profesor, Escuela de arquitectura, Universidad del Valle, Colombia
- Amy Oliver, monitora del curso, arquitecta y candidata al doctorado en planeación (UdeM)
- Benjamin Herazo, Coordinador Proyecto CRDI
- 13 estudiantes de arquitectura canadienses (UdeM), 4 estudiantes de urbanismo (UdeM y McGill), 8 estudiantes colombianos (UValle), 1 estudiante cubano (UVillas), 1 estudiante chileno (UBioBio) y 1 estudiante haitiano (UEH).

Objetivo

Este seminario/taller es el resultado de una serie de actividades conjuntas entre la Escuela de Arquitectura de la Universidad de Montreal (UdeM) y la Escuela de Arquitectura de la Universidad del Valle (UValle) en Yumbo y Cali, Colombia. Su objetivo es consolidar y dar continuidad a varias actividades colaborativas iniciadas desde 2007. Este año, invitamos a los estudiantes de la UdeM y la UValle a un taller conjunto que busca explorar la problemática de los barrios informales en Yumbo, Colombia, y su compleja relación con el agua. Se trata de examinar los vínculos frágiles que se tejen entre el entorno natural, el entorno construido y el entorno social. El taller identificará vulnerabilidades y formas de asociar el desarrollo de capacidades de adaptación que mejoren la resiliencia de la comunidad.

El proyecto tiene tres componentes principales:

1. Búsqueda documental previa al seminario: Análisis de contexto y sitio, identificación de problemas y exposición de cuestiones éticas. Revisión de literatura previa a la misión es necesaria para el trabajo en el taller);
2. Posicionamiento ético de los equipos y diseño preliminar del proyecto: El seminario de trabajo en el terreno se llevará a cabo en marzo de 2018. Este seminario *in-situ*, que consideramos un hito esencial de nuestro proyecto, promoverá una mejor comprensión del contexto y sus problemas específicos y anclará el estudio en un contexto concreto. También mostrará a los estudiantes los principales actores y los enfoques alternativos de vivienda y planificación urbana. Por lo tanto, es un evento relevante para el enriquecimiento de su carrera académica y profesional.
3. Realización del proyecto completo por equipos: Los estudiantes serán responsables de desarrollar soluciones arquitectónicas y urbanas para los temas estudiados durante la visita de campo a Colombia.

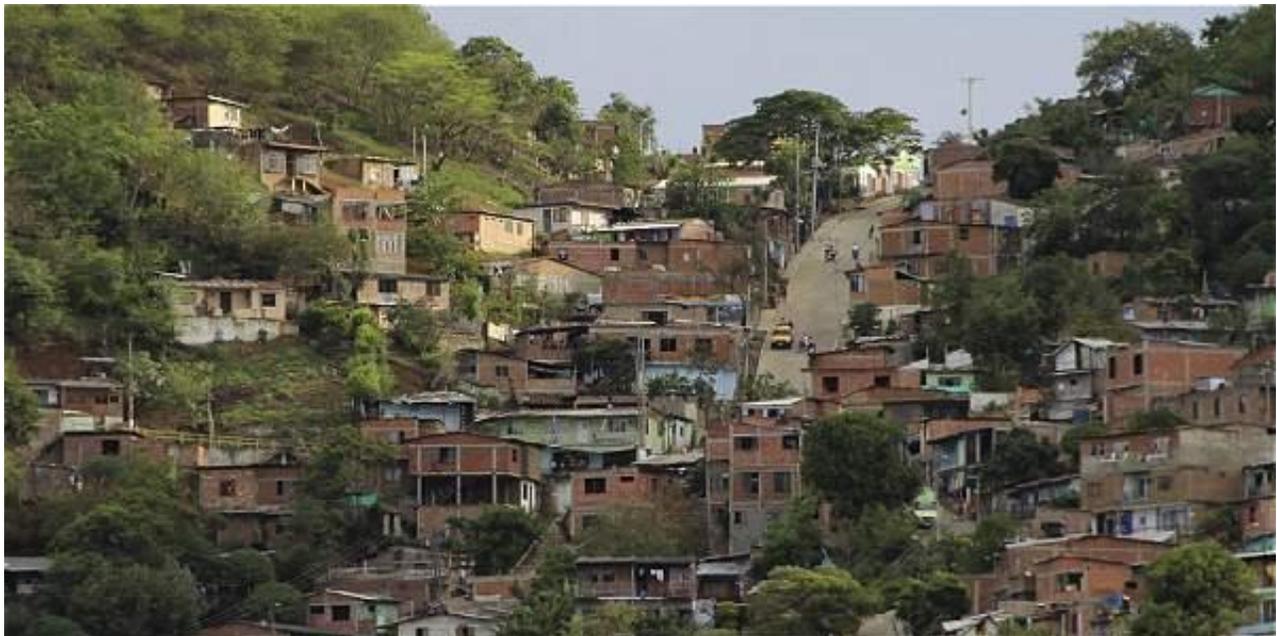


Foto: Barrio las Américas en Yumbo. Fuente: El Tiempo, febrero 2016.

Contexto del sitio de trabajo en Yumbo

El **sistema hídrico del río Yumbo** va desde la montaña Dapa (el punto más alto del ecosistema de cuenca) hasta la desembocadura del río Cauca, el curso de agua más importante en el departamento de Valle e, históricamente, un medio crucial de transporte industrial en el país. En Yumbo, miles de habitantes informales enfrentan calor extremo, inundaciones frecuentes y deslizamientos de tierra, exacerbados por los fenómenos de la Niña y el Niño, y por la importante contaminación causada por más de 2000 plantas de industria pesada ubicadas en su territorio (incluida la altamente contaminante producción de cemento, cerveza, papel y neumáticos de automóviles). Se estima que la contaminación en el área de Yumbo ha creado un microclima en el que las temperaturas promedio son hasta 5 grados (Celsius) más altas que en los barrios ricos de Cali, la ciudad capital ubicada a 20 kilómetros de distancia. En días de mala calidad del aire, las temperaturas en algunas partes de Yumbo pueden subir a 38 grados Celsius.

Yumbo se ha urbanizado muy rápidamente en los últimos 20 años. Hoy es el hogar de miles de ciudadanos colombianos desplazados por la guerra de 50 años entre el gobierno, los grupos paramilitares y las guerrillas izquierdistas. También es una de las ciudades más afectadas por la violencia y la delincuencia derivadas del narcotráfico y la producción de droga en la parte occidental del país. Sus barrios marginales (incluyendo Madrigal, Panorama y Las Américas, donde hemos trabajado desde 2011) se benefician de las corrientes de agua o están atravesados por el río Yumbo, pero están ubicados en áreas propensas a inundaciones y/o deslizamientos de tierra. En la temporada de lluvias, las casas y las empresas se destruyen periódicamente, el saneamiento y la erosión aumentan y los problemas relacionados con la salud se acentúan.



Fotos: Inundaciones en Cali y en Yumbo. Fuente: El País, diciembre 2017.

Yumbo juega un papel crucial en la economía nacional. Tiene uno de los mayores presupuestos municipales en la parte occidental del país, y está conectado al puerto de Buenaventura (el puerto más importante de Colombia en el Océano Pacífico). Yumbo tiene un potencial de transformación significativo. Como lo demuestra la "feria" de Yumbo (carnaval anual), existe un rico tejido cultural y social. Es un centro de mano de obra de baja, mediana y alta calificación, que funciona como una zona de transición decisiva entre las comunidades rurales remotas, altamente aisladas y marginadas de la costa del Cauca y la ciudad colombiana de ritmo frenético, conectada internacionalmente y con un nivel de vida cada vez más exigente.

Los barrios informales de la ciudad de Yumbo en Colombia se benefician de la proximidad al río Yumbo (Río Yumbo) y una serie de cursos de agua, incluida la Laguna de los Patos, que es parte de la cuenca hidrográfica. Los habitantes de Panorama y otros barrios -- en su mayoría, pobres desplazados por el conflicto armado en Colombia -- utilizan el agua de los ríos y quebradas, así

como de diferentes cuerpos de agua superficiales como la "Laguna de los patos" para el consumo doméstico, para actividades económicas informales, para la agricultura urbana y para el funcionamiento de sus sistemas informales de salud. Por lo tanto, las enfermedades relacionadas con la contaminación del aire y el agua son frecuentes. Estas personas a menudo residen en áreas frágiles, como los humedales, que son vulnerables a inundaciones, erosión y deslizamientos de tierra. Como resultado, durante la temporada de lluvias, estos vecindarios enfrentan inundaciones frecuentes y cada vez más violentas, que conducen a la escasez de viviendas, problemas de salud pública, destrucción de infraestructura y pérdida de sustento para los habitantes más pobres.

Además, Yumbo, una ciudad predominantemente industrial, es uno de los centros urbanos más contaminados de la región. La corrupción, la marginación y la exclusión social también son generalizadas. Todos estos factores de vulnerabilidad están superpuestos y se ven cada vez más exacerbados por el cambio climático, que aumenta la frecuencia e intensidad de los peligros naturales y los eventos hidrológicos.

El proyecto

El hábitat en países en desarrollo proporciona un contexto ideal para explorar el diseño arquitectónico asociado con los aspectos más importantes de la planificación, manejo y gerencia de proyectos. Las situaciones de vulnerabilidad social y pobreza que prevalecen requieren el máximo rendimiento e innovación, no solo a nivel técnico, sino también al nivel organizacional. El taller explora el papel de la arquitectura en la consolidación de los valores democráticos y en el bienestar de la población, teniendo en cuenta su entorno sociocultural. En este espíritu, ofrece a los estudiantes la exploración de la arquitectura como un medio para lograr la integración social y como una herramienta para la búsqueda de la justicia social, cuya relevancia puede ser un vehículo de valores significativos para la comunidad local. El proyecto supone que el espacio es un elemento importante para transformar las interacciones sociales y, como medio de expresión, un catalizador para estos valores. El arquitecto es por lo tanto responsable de interpretarlos y representarlos en la organización del espacio público, privado y colectivo.



Foto: Equipo del Laboratorio de Intervención Urbana. Fuente: <http://liurunivalle.wixsite.com/>

Durante la visita de una semana a Cali y Yumbo, los estudiantes extranjeros trabajarán con profesores y actores locales para profundizar sus conocimientos y reflexiones sobre el tema del agua en el sitio del taller. El taller tiene como objetivo analizar, identificar y desarrollar intervenciones estratégicas que puedan generar los impactos más importantes y positivos en el territorio, y presentar las impresiones y soluciones preliminares al final de la visita.

En este taller, tendremos 13 estudiantes de arquitectura canadienses (UdeM) y 4 estudiantes de urbanismo (UdeM y McGill). Además, tendremos 8 estudiantes colombianos (Uvalle), 1 estudiante cubano (UVillas), 1 estudiante chileno (UBioBio) y 1 estudiante haitiano (UEH).

Programa preliminar

Viernes 2 de marzo

Todo el día Llegada e instalación en el hotel. **Hotel NH Carrera 100B # 11A-99, Cali.**

Sábado 3 de marzo (Campus UValle - Sede Meléndez en Cali, salón 1006 Edificio 380)

- 8h00 Escuela de arquitectura de la U del Valle: Introducción y presentación de participantes
- 8h30 Presentación del análisis de caso de estudio Yumbo y proposiciones de los estudiantes de la **UdeM**
- 9h30 Presentación del análisis de caso de estudio Yumbo y proposiciones de los estudiantes de la **UValle**
- 10h30 Presentación de los estudiantes de **U McGill** sobre sus experiencias o exploraciones en el área de adaptación al cambio climático.
- 10h50 Presentación del estudiante de **U Bio-Bio** sobre sus experiencias o exploraciones en el área de adaptación al cambio climático.
- 12h00 Presentación del estudiante de **U Montreal Urbanismo** sobre sus experiencias o exploraciones en el área de adaptación al cambio climático.
- 12h10 Presentación del estudiante de **U del Estado Haití** sobre sus experiencias o exploraciones en el área de adaptación al cambio climático.
- 12h20 Presentación del estudiante de **U de Sta. Clara Cuba** sobre sus experiencias o exploraciones en el área de adaptación al cambio climático.
- 12h30 Discusión general y conclusiones de la sesión
- 13h30 Almuerzo (Salón 1005 para el Almuerzo)
- 14h30 - 17h30 Taller

Domingo 4 de marzo

- 8h00 Salida del Hotel NH (Bus colectivo)
- 9h00 Visita Barrio Panorama en Yumbo (Sector Laguna de los Patos)
- 12h30 Almuerzo en Yumbo (El Pedregal)
- 14h00 à 18h00 Desarrollo de tareas en el hotel, por grupos de trabajo

Lunes 5 de marzo (Campus UValle - Sede Meléndez en Cali, salón 3006 Edificio 380)

8h00 - 18h00 Taller

Martes 6 de marzo (Campus UValle - Sede Meléndez en Cali, salón 3006 Edificio 380)

- 8h00 Taller
- 12h00 Almuerzo en UValle (Salón 3006 para el Almuerzo)
- 14h00 - 17h00 Taller

Miércoles 7 de marzo (Campus UValle - Sede Meléndez en Cali, salón 3000 Edificio 316)

- 8h00 Visita a MIO Cable (Siloé, Cali)
- 12h00 Almuerzo en U del Valle (Salón 3000 para el Almuerzo)
- 13h00 Salida Hacia Yumbo
- 14h30 - 17h00 Conversatorio con Comunidad e Instituciones (UValle - Sede Yumbo)

Jueves 8 de marzo (Campus UValle - Sede Meléndez en Cali, Auditorio 1 Plazoleta de Ingenierías)

- 8h00 Seminario Internacional (Conferencias invitados CRDI) - Exposición de posters -- estudiantes de todas las universidades participantes del taller.
- 13h30 - Salida hacia Barrio Siloe
(Almuerzo con la comunidad y conversatorio proyecto COMO-UNIDAD 18)
- 18h00 Visita sector San Francisco, Cancha Canasteros y Quebrada Isabel Pérez. Proyecto URBANIÑOS

Viernes 9 de marzo (Campus UValle – Club Piedralinda – Universidad del Valle)

- 8h00 Taller. Reflexiones sobre resultados, evaluación y entrega de certificados (Rodrigo Vargas)
- 12h10 Almuerzo
- 14h00 Tarde Libre para los estudiantes

Noche: cena de clausura con profesores, socios y estudiantes (lugar por confirmar)

Sábado 10 y domingo 11 de marzo.

Libre, salida del hotel y viajes