

CONEXIONES LATINOAMERICANAS POR LA NATURALEZA URBANA

Noviembre 17, 18 y 19. Salida de campo: Noviembre 20.

Dr. Jaime Hernández-García y Dr. Wagner de Souza Rezende.

Introducción

La urbanización viene creciendo aceleradamente a un ritmo sin precedentes a escala global. Actualmente, más de la mitad de la población mundial (56,9 %) vive en ciudades, en comparación con el 15 % que habitaba estos lugares a principios del siglo XX. Este crecimiento poblacional significó igualmente un aumento en la extensión en kilómetros cuadrados de las áreas urbanas en todo el planeta del 350% en el mismo periodo (United Nations, 2018). A pesar de las ventajas sociales y económicas que ha traído la aglomeración humana en centros urbanos (Scott & Storper, 2015; Chen et al., 2014), su rápido crecimiento y expansión han generado transformaciones que plantean significativos desafíos ambientales (Hölscher & Frantzeskaki, 2021).

En este sentido las relaciones sociedad y naturaleza configuran el modo de vida actual, tanto en las áreas urbanas como en las rurales. Sin embargo, en las ciudades, esta relación es tensa o más difícil de llevar, ya que sigue prevaleciendo en gran medida lo social sobre lo natural, y establecer este diálogo sigue siendo problemático. Esto se evidencia en los grandes problemas planetarios como el cambio climático, la crisis alimentaria, la contaminación y la pérdida de biodiversidad, que en buena medida es causado por la alta urbanización.

Estos desafíos son particularmente evidentes en las ciudades de América Latina, en los llamados asentamientos informales, usualmente ubicados en las transiciones urbano-rurales, que provocan:

- la pérdida de partes importantes de los suelos fértiles y agrícolas,
- la fragmentación de los ecosistemas urbanos y periurbanos (Gómez y otros, 2005),
- la contaminación del aire (Zapata y otros, 2020)
- la degradación de los suelos y las masas de agua.

En consecuencia, una disminución considerable de la prestación de servicios ecosistémicos. Servicios que están relacionados con la provisión de agua potable, la captura de contaminantes atmosféricos, la regulación del clima, el control de la escorrentía y la mitigación de desastres como los deslizamientos y las inundaciones. Asimismo, esta degradación ambiental tiene efectos en lo social y la calidad de vida, como la recreación, el bienestar mental, el sentido de pertenencia y la cohesión social.

En este marco se plantea este curso, con los siguientes grandes temas:

1. Los efectos de las Crisis Socioambientales en América Latina
2. Desafíos socio-ambientales de la ciudad Latinoamericana
3. Alternativas y Futuros para la Naturaleza Urbana en América Latina

1. Los efectos de las Crisis Socioambientales en América Latina: Noviembre 17

Los desafíos globales como el cambio climático, la crisis alimentaria, la escasez de agua, los conflictos intra e inter países, la exclusión, la degradación ambiental, la pérdida de biodiversidad, también violencia y los problemas sociales, afectan la vida en las ciudades.

En América Latina la desmedida expansión urbana, la alta urbanización y la falta de planeación adecuada del crecimiento de las ciudades, aumenta la vulnerabilidad de las áreas urbanas frente a desastres naturales como inundaciones, deslizamientos de suelo y olas de calor (Leal et al., 2018; Pelling, 2012). Además, generan un déficit de coberturas verdes y azules, cruciales para disminuir la contaminación atmosférica o el estrés de las personas (Yu et al., 2020, Andersson et al., 2019). En numerosas ciudades del mundo, en donde las urbes se convierten en focos de pobreza y desigualdad, estos impactos ambientales impulsados por el crecimiento urbano expansivo se tornan más severos, especialmente para los grupos humanos más vulnerables (Baker, 2012). Estos impactos, aunque varían en magnitud e intensidad, suelen estar relacionados con procesos de planificación deficientes que priorizan soluciones basadas exclusivamente en el uso de infraestructura gris (Depietri & McPhearson 2017). Si bien algunas de estas respuestas podrían ser efectivas en el corto plazo, también podrían estar afectando o comprometiendo la estructura y el funcionamiento de la base biofísica del territorio urbano, degradando y disminuyendo su capacidad para proveer diferentes tipos de servicios ecosistémicos (Vineyard et al., 2015).

En el caso de Bogotá por ejemplo, la estructura ecológica que se ve afectada por procesos de urbanización poco planificados y acelerados corresponde principalmente a ecosistemas de montaña y sabanas. A nivel urbano, existen dos ecosistemas estratégicos que proveen diversos servicios ecosistémicos a los ciudadanos, asociados sobre todo a la regulación hídrica; primero, el bosque alto andino y segundo, los humedales de la llanura inundable. En estos ecosistemas se encuentran especies vegetales clave que favorecen la captura y retención del agua en los ecosistemas y proporcionan suministro de alimentos y hábitat para la vida silvestre. Sin embargo, problemáticas urbanas como la contaminación de los cuerpos hídricos, su desecamiento para la construcción de viviendas y vías, el aumento de asentamientos informales y una subestimación del patrimonio cultural y natural, ha favorecido la degradación de los principales sistemas socio-ecológicos asociados a estos ecosistemas y a los cuerpos hídricos que se encuentran en la ciudad.

9am a 12pm:

Presentaciones magistrales de los profesores Hernández-García y Rezende, con ejemplos y debates de Colombia y Brasil, principalmente.

2pm a 5pm:

Invitados, presentaciones de estudiantes, discusiones grupales.

Desafíos y Dilemas para las Ciudades Latinoamericanas en el Siglo XXI: Noviembre 18

- En 2018, las ciudades representaban el 7,6% de la superficie terráquea y albergaban al 55,2% de la población mundial, aproximadamente 4.500 millones de personas (UN, 2018).
- Para 2030 se espera un crecimiento de 1.200 millones de personas en las zonas urbanas de todo el mundo, y el doble para 2050 (UN, 2018).
- América Latina es la "... región más urbanizada del Sur global" (Koonings & Kruit, 2015: 1), con casi el 80% de la población viviendo en conglomerados urbanos.
- Se estima que Colombia supera los 52 millones de habitantes (proyección DANE 2023), de los cuales casi 40 millones viven en ciudades.
- Este aumento de la población y de la urbanización, junto con un modelo de vida de mayor consumo produce numerosos desafíos a escala local y global.

Un informe reciente (CAF, 2017) estima que entre el 20% y el 30% de la población de América Latina vive en asentamientos informales, frente a una media mundial de alrededor del 10%. Para muchos, los asentamientos informales han sido la única forma de acceder a la vivienda y a los servicios urbanos (Hernández-García, 2013). Las ciudades latinoamericanas se han desarrollado en gran medida a través de la urbanización informal o popular, caracterizándose por la presencia de numerosos asentamientos de este tipo, con acceso limitado a bienes y servicios y graves desigualdades espaciales, ambientales y socioeconómicas (Escobedo et al., 2015). Conolly (2013) afirma que constituye el paradigma del hábitat de la región, siendo su característica distintiva. Hernández y Becerra (2017) argumentan que es parte constitutiva de la modernidad. En Bogotá, por ejemplo, más del 50% de la ciudad ha crecido a partir de patrones de informalidad (Rueda García, 2000).

Los procesos informales de producción de espacio urbano constituyen un fenómeno común en la periferia de la ciudad latinoamericana. Según Torres y otros (2009), estudios recientes en torno a este fenómeno, si bien identifican particularidades del mismo en cada país, destacan que en la articulación entre aspectos específicos locales y procesos globales regionales es posible suponer convergencias en sus formas de urbanización, asociadas a escenarios comunes como el contraste entre un acelerado crecimiento poblacional y urbano frente a un pausado crecimiento económico, altos niveles de desigualdad en el ingreso y debilidad del aparato estatal, entre otros. Condiciones que excluyen a un importante grupo de la población fuera de las posibilidades de acceso a los modos de producción formales de vivienda y ciudad (Jaramillo, 2008). Situación que da paso a la urbanización informal, como alternativa posible para aquellos, caracterizada por la adquisición de suelo bajo los términos de un mercado ilegal, fuera del marco normativo urbano, con precarias condiciones en la propiedad de la tierra y sin dotación de servicios urbanos. Ello sumado a dinámicas de autoproducción de vivienda y autogestión de dotaciones para atender las necesidades colectivas básicas. (Camargo Sierra & Hurtado Tarazona, 2012).

9am a 12pm:

Presentaciones magistrales de los profesores Hernández-García y Rezende, con ejemplos y debates de Colombia y Brasil, principalmente.

2pm a 5pm:

Invitados, presentaciones de estudiantes, discusiones grupales.

Alternativas y Futuros para la Naturaleza Urbana en América Latina: Noviembre 19

La expansión y crecimiento urbano acelerado de América Latina y con poca planeación, aunado a las tensiones globales y locales de la naturaleza y la sociedad, en un marco de cambio climático han contribuido a la pérdida y degradación de diversos ecosistemas naturales, y afectado la calidad de vida de las personas. Estas transformaciones han impactado gravemente la biodiversidad, han erosionado la capacidad de los ecosistemas para proporcionar servicios ecosistémicos (Lakshmisha et al., 2024; Shah et al., 2023), poniendo en riesgo la vida en el planeta.

En respuesta a estas problemáticas, se han implementado procesos de planificación local y regional que permitan afrontar de manera efectiva los desafíos ambientales y sociales que puede conllevar la urbanización (Cortinovis & Geneletti, 2018). Estas respuestas se han enfocado en la gestión de coberturas naturales verdes y azules que buscan la conservación de la biodiversidad (Andersson et al., 2019), así como la provisión de servicios ecosistémicos relacionados con la regulación y abastecimiento del agua, la regulación de la temperatura o la recreación (Cortinovis & Geneletti, 2018; Gómez-Baggethun & Barton, 2013). Estos procesos se han incorporado a través de prácticas que buscan conciliar el desarrollo urbano con el mantenimiento de espacios verdes con diferentes grados de antropización.

La planificación de redes de estos espacios verdes, el uso de infraestructura verde o el mantenimiento de bosques urbanos son ejemplos de los esfuerzos que han buscado integrar componentes, interacciones y procesos ecosistémicos en línea con las necesidades básicas de la población (Barona et al., 2020; Breen et al., 2020; Pauleit et al., 2019). Como parte de tales respuestas, han surgido varias propuestas, como por ejemplo las Soluciones Basadas en la Naturaleza (SbN), que buscan ser una sombrilla que integre acciones de protección, restauración y el uso de coberturas naturales verdes y azules, como una alternativa innovadora a la infraestructura gris para resolver algunos de los desafíos sociales, económicos y ambientales que pueden traer los procesos de crecimiento urbano (Adams et al., 2023; Escobedo et al., 2019; IUCN, 2020; Kabisch et al., 2016).

De acuerdo con la IUCN (2022), las SbN son acciones para abordar desafíos sociales, económicos y ambientales de manera efectiva y adaptativa mediante la protección, conservación, restauración, uso y gestión de manera sostenible de ecosistemas terrestres, de agua dulce, costeros y marinos naturales o modificados, que a su vez proporcionen bienestar humano, servicios ecosistémicos, resiliencia y beneficios para la biodiversidad. Se espera que las SbN permitan abordar problemas complejos relacionados con la seguridad alimentaria e hídrica, la salud pública, la reducción del riesgo de desastres y el cambio climático, a la vez que aporten a la conservación de la biodiversidad (Seddon et al., 2020).

Así, las SbN buscan desempeñar un papel importante en la transición que requieren los centros urbanos hacia la sostenibilidad (Frantzeskaki & Bush, 2021) y resiliencia frente al cambio ambiental global que viene sufriendo todo el planeta (Adams et al., 2023; Dushkova & Haase, 2020).

Este día se presentarán varias iniciativas en Colombia y Brasil, que intentan dar respuestas a los desafíos trabajados en los días anteriores, pero también abren debates y controversias.

9am a 12pm:

Iniciativas desarrolladas en Colombia.

Iniciativas desarrolladas en Brasil.

2pm a 5pm:

Invitados, presentaciones de estudiantes, discusiones grupales.

Organização Geral: Conexiones Latinoamericanas por la Naturaleza Urbana

	17/11 9h	18/11 9h	19/11 9h
Tema	Los efectos de las Crisis Socioambientales en América Latina	Desafíos y Dilemas para las Ciudades Latinoamericanas en el Siglo XXI	Alternativas y Futuros para la Naturaleza Urbana en América Latina
Cuestión	¿Cómo las crisis socioambientales han influenciado las articulaciones políticas entre distintos actores del Estado y de la sociedad civil bajo las nociones de naturaleza, ambiente, ecología y desarrollo sostenible?	¿Cuál es el rol de las nuevas formas (no institucionales o no convencionales) de democracia para el enfrentamiento de los desafíos y dilemas socioambientales? ¿Cómo entender estos desafíos bajo los principios de la ecología política?	¿Cuál es el rol de la tecnociencia en la articulación de movimientos sociales y formulación de estrategias y tácticas para alternativas sistémicas en las condiciones de vida en las ciudades latinoamericanas?
Tópicos Jaime Hernández-García Wagner Rezende	1 cronología del debate global en torno a la cuestión ambiental 2 antecedentes de la crisis en américa latina y sus principales dimensiones (social, económica, sanitaria, política y ecológica) 3 presentación de los contextos (sociales , económicos y políticos) de las crisis socioambientales en Bogotá y Goiania (1975-2025)	1 sociedad de riesgo, ciencia y políticas públicas 2 perspectivas latinoamericanas de ecología política (Leff, 2019 [2021]) 3 contextos de justicia ambiental y climática en Bogotá y Goiania en el siglo XXI	1 los discursos ecológicos (Dryzek, 2005) 2 alternativas sistémicas (Solón, 2019) 3 soluciones basadas en la naturaleza (SbN) 4 reapropiación social de la naturaleza (Leff, 2019 [2021]) 5 una estrategia para vivir en las ruínas (Tsing, 2019)
Intervalo	12h - 14h	12h - 14h	12h - 14h
Invitados	14h Karla Hora (UFG) e Gabriel Tenaglia (AMMA)	14h Glaucio Gonçalves (UFG) e Natália Brito (SEMAD)	14h Gabriel Ramos (UFG) 15h Debate entre estudiantes e professores