

# LA CONECTIVIDAD Y CONVIVENCIA DEL SISTEMA VERDE CON EL URBANO ¿QUÉ NECESITAMOS HACER PARA LOGRARLO?

MA GUADALUPE NOEMI UEHARA GUERRERO

PTC Facultad de Arquitectura -Campus Xalapa- Universidad Veracruzana

Con la impermeabilización de la tierra por el uso del concreto y otros materiales, las ciudades han alterado la calidad del suelo, el aire, el agua, y el clima, interfiriendo gravemente en los procesos naturales de los territorios (Rueda, 2012). Aunque la humanidad está consciente de los graves daños que se originan por la perturbación de los ecosistemas y alteración de la biodiversidad, al mismo tiempo reconoce que la edificación y configuración de entornos habitables es una necesidad humana para hacer funcionar la vida en sociedad.

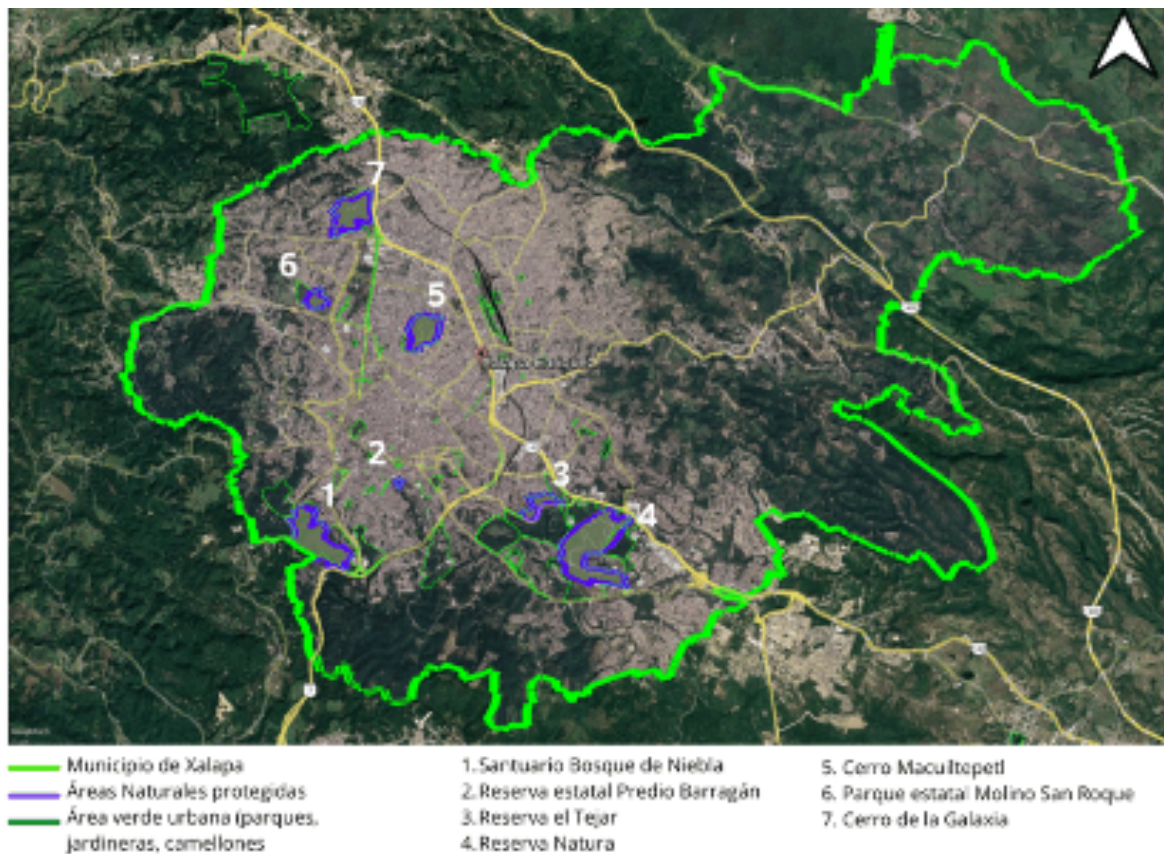
El enfoque (aún vigente) de los siglos XIX y XX de la ciudad como territorio con equipamiento urbano de prestación de servicios básicos a los habitantes con un crecimiento sin planeamiento, masivo, acelerado e inequitativo, imposibilita la configuración de ciudades saludables, incluyentes, seguras y resilientes exigidas y requeridas en el siglo XXI. De acuerdo con Fariña, “el territorio debe ser concebido como un ente vivo y dinámico, formado por sistemas naturales y antrópicos que se encuentran en distintas situaciones de artificialización” (Fariña, 2013, pág. 614)

Hacer frente a la crisis ambiental global desde la perspectiva de la sostenibilidad urbana, implica comprender que las ciudades son ecosistemas que también cuentan con biodiversidad, de tal forma que el reto se centra en desarrollar la capacidad de los sistemas urbanos para sostener y aumentar la diversidad biológica, que contribuye tanto a mejorar la calidad de vida de la creciente población que se asienta en entornos urbanos como al mantenimiento de las estructuras naturales de soporte. Por lo tanto, el nuevo concepto del urbanismo extiende sus horizontes

al reconocimiento del medio urbano como proveedor de servicios ecosistémicos, dejando en el pasado el abordaje centrado únicamente en la dotación de equipamiento recreativo como parques y jardines públicos.

Asociaciones civiles, instituciones educativas, gobierno en sus tres niveles, organizaciones, científicos y la sociedad en general proclaman protección, cuidado y acciones para la conservación ecológica, por lo que se puede concluir que hoy día, contar con espacios verdes es un deseo generalizado de la población, sin embargo, estas necesidades no han sido integradas de manera contundente en las políticas ni en la planeación urbana. No obstante, las infraestructuras como parques, jardines, huertos urbanos, bosques y anillos periféricos naturales, estratégicamente diseñados, gestionados y planificados brindan la oportunidad de conformar ambientes favorables para la biodiversidad, logrando generar mejores condiciones de habitabilidad para los habitantes y las comunidades en armonía con el medio físico natural.

Ejemplo emblemático es el Anillo Verde de Vitoria-Gasteiz, localidad situada al norte de España, cuyo proceso de transformación hacia la sostenibilidad urbana inició en 1993 basado en el concepto de naturaleza hacia adentro y hacia afuera; la vegetación y los ciclos naturales del territorio se integraron a la ciudad funcionando como elementos articuladores del desarrollo urbanístico actual y futuro, que con más de diez millones de metros cuadrados se ha convertido en la biodiversidad urbana de referencia por la creación de entornos urbanos saludables a través de la incorporación de formaciones vegetales que promueven en la ciudad una mayor biocapacidad y biodiversidad urbana.



**FIGURA 1.** Áreas Naturales Protegidas, parques, jardineras, camellones y áreas verdes de los límites de Xalapa, Ver., México. Fuente: Cartografía del Marco Geoestadístico Nacional 2019 – Google Earth; editada por la autora (2021).

De la experiencia a la que se hace referencia, se reconoce que el punto de partida para la toma de decisiones que permiten la generación de estrategias y proyectos encaminados a conformar un equilibrio entre desarrollo urbano y conservación ecológica, está representado por la construcción de una base de datos que otorgue información puntual, confiable y actualizada acerca de indicadores ecológicos pero relacionados con el medio urbano, (Imagen 1), que aunados a “cambios en las tradicionales políticas y modelos de gestión urbanos, así como nuevos estilos de vida y pautas de comportamiento por parte del ciudadano” (Victoria-Gasteiz & Ambientales., 2013), permitirán avanzar hacia los objetivos de la sostenibilidad urbana. Se precisa voluntad y cultura de respeto al patrimonio natural de cada territorio; cambios estructurales gubernamentales para operar un programa de incorporación intensiva de elementos naturales y paisajísticos para conseguir una mayor habitabilidad y biodiversidad urbana; una legislación que re-

gule la creación y conservación de espacios verdes con base en las necesidades ecológicas de los ecosistemas; así como, campañas amplias de difusión que creen conciencia en la ciudadanía sobre el manejo y gestión de estos espacios para hacerlos participantes activos en su cuidado.

Es un hecho que los espacios verdes aportan múltiples beneficios a la vida humana, pero también en el fundamento ético de la planeación sostenible subyacen valores relacionados a la idea de coexistir en un universo que es hogar compartido de muchas especies, por lo tanto, como seres humanos nos vemos obligados a velar por el desarrollo de este tipo de estrategias. No obstante, su implementación obliga a la reformulación de políticas públicas que promuevan la conservación e integración de la biodiversidad hacia adentro y hacia afuera de la ciudad. Se trata de gestionar nuevos paradigmas de gobernanza y de abordar el fenómeno urbano que resulten en estrategias claras y definidas que nos acerquen progresivamente a un patrón de desarrollo más sostenible.

## REFERENCIAS

- Fariña, J. (Abril de 2013). Zonas verdes para el siglo XXI. Informes especiales. Obtenido de Vitoria-Gasteiz, European Green Capital 2012. Propuestas para la Reflexión: <https://www.vitoria-gasteiz.org/docs/wb021/contenidosEstaticos/adjuntos/es/98/23/89823.pdf>
- Rueda, P. S. (2012). Libro verde de sostenibilidad urbana y local en la era de la información. Obtenido de Gobierno de España. Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente: [http://www.comunidadism.es/wp-content/uploads/downloads/2013/11/Libro\\_Verde\\_Final\\_15.01.2013\\_tcm7-247905.pdf](http://www.comunidadism.es/wp-content/uploads/downloads/2013/11/Libro_Verde_Final_15.01.2013_tcm7-247905.pdf)
- Vitoria-Gasteiz, A. d., & Ambientales., C. d. (Abril de 2013). Vitoria-Gasteiz, European Green Capital 2012. Obtenido de Fundación CONAMA: <https://www.vitoria-gasteiz.org/docs/wb021/contenidosEstaticos/adjuntos/es/98/23/89823.pdf>

## RESEÑA DE LA AUTORA



**Ma Guadalupe Noemi Uehara Guerrero** es profesora de Tiempo Completo Titular "C" de la Facultad de Arquitectura Universidad Veracruzana (FAUV) Xalapa, México. Profesora de Licenciatura en Arquitectura, Maestría en Arquitectura y Doctorado en Arquitectura y Urbanismo (FAUV) posgrados PNP; Coordinadora del UVCA-452 "Arquitectura y Urbanismo para el Desarrollo". Arquitecta; Maestra en Diseño Industrial y Producción - UV; Doctora en Administración - Co-

legio de Estudios Avanzados de Iberoamérica; Suficiencia Investigadora - Estudios interculturales y Sociedades multiculturales - Universidad de Granada; Estancias de investigación y docencia: Universidad de Chiba, Japón (Living Environment Innovation Project); Universidad Federal de Campina Grande, Brasil (Observatório das Metrôpoles).

Autora/coautora de libros; capítulos de libros; artículos en revistas acceso abierto, arbitradas e indexadas; artículos de divulgación; dirección de tesis (Licenciatura, Maestría y Doctorado). Intereses académicos: Formación de recursos humanos que favorezcan el bienestar humano; investigaciones que promuevan hábitats seguros, saludables, equitativos, inclusivos y resilientes; infraestructura verde desde el enfoque de la planeación urbana sostenible.

Contacto: guehara@uv.mx