

Sección especial



Laboratorio de Ecología Urbana UNED

El Primer Centro Mundial de Investigación en Ecosistemas Urbanos Tropicales

10 años

La ecología urbana es una disciplina que cobra cada vez más relevancia. Particularmente en una época en la cual las poblaciones urbanas aumentan de forma considerable.

En Costa Rica, se identifican los primeros esfuerzos por desarrollar investigación ecológica en los espacios urbanos a partir de 1950, con el estudio de parásitos en humanos. En décadas posteriores, se desarrollan iniciativas de investigación en espacios urbanos con especies vegetales y avifauna. De manera más reciente, en el año 2008, se institucionaliza la disciplina al crearse, en la Universidad Estatal a Distancia, el Laboratorio de Ecología Urbana como primer centro en el mundo dedicado a la ecología de asentamientos tropicales.

Para conmemorar estos diez años de trabajo se ha publicado este especial de *UNED Research Journal*, el cual incluye una colección de trabajos de investigación resultantes de la proyección que el Laboratorio de Ecología Urbana de la UNED ha tenido durante esta primera década.

En este número especial se hace un repaso por la historia de la ecología urbana en Costa Rica, iniciando con una evaluación sobre el impacto social de los proyectos constructivos de renovación urbana en asentamientos precarios, que considera sus beneficios sociales y ambientales. Se analiza la composición florística de los parques urbanos y su incidencia en los procesos de conectividad biológica, la regulación del microclima, el control de la erosión y el “secuestro” de carbono, como temas prioritarios para propiciar la funcionalidad ecosistémica dentro de las áreas urbanas.

En la sección siguiente se incluyen investigaciones sobre la avifauna en áreas urbanas: interacciones entre especies, el uso que hacen de los parques urbanos y su papel como dispersoras de semillas; mortalidad por colisión con ventanas; y una comparación de tres métodos para evaluar las poblaciones de la paloma de castilla, *Columba livia*, en parques urbanos de Costa Rica.

Incluimos dos evaluaciones de la participación de la sociedad civil y la calidad de los datos de diferentes proyectos sobre ciencia ciudadana, y dos comunicaciones sobre el comportamiento de hormigas y la diversidad de serpientes.

Posteriormente se incorporan, dentro de esta colección, tres artículos cortos que brindan hipótesis, basadas en observaciones, que esperamos sirvan como argumentos de base para futuras investigaciones sobre tres temas: presencia de onicóforos en áreas urbanas, métodos sencillos para la reducción de las colisiones de aves en ventanas, y las lámparas de cocina como causa de mortalidad de insectos urbanos.

Finalmente, cerramos el fascículo con un artículo de opinión sobre pautas que propone para un tema álgido, la reintroducción de especies, un enfoque basado en lo que debería ser el pilar de la ecología urbana: la toma de decisiones basadas en evidencia científica pero definidas por un respeto estricto de los principios éticos.

Frank González, Editor

frankygb@gmail.com

La ecología es una ciencia que estudia interrelaciones. Interrelaciones entre individuos de una misma especie, entre especies distintas y entre los organismos y su ambiente. Tradicionalmente la ecología ha estudiado las interrelaciones en ambientes silvestres, olvidando que los humanos solo somos una especie animal más y que formamos parte de la naturaleza. Aunque la especie humana no es la única capaz de modificar su entorno, sin duda es la que hace las modificaciones más complejas y extensas. La actividad de los humanos ha dado origen al ecosistema urbano, un ecosistema con características únicas y que cada vez abarca mayores extensiones y concentra un porcentaje mayor de la población humana. Sin embargo, al dejar de lado, el estudio de la ecología de nuestra propia especie o al tratar de estudiarla de forma aislada y sin considerar su base biológica y su ecología, hemos limitado la comprensión de nuestro actuar y la búsqueda de soluciones apropiadas para vivir de forma armoniosa con el resto de la naturaleza.

En las últimas décadas se ha reconocido la importancia de estudiar el hábitat y ecología de nuestra especie, dando origen a una gran cantidad de centros que se enfocan en el estudio del quehacer humano y su impacto en la naturaleza. Sin embargo, muchas de estas iniciativas carecen de un enfoque global que integren las necesidades humanas y el derecho de la naturaleza a existir. Con el fin de establecer un centro de investigación que integre esa visión dentro de un marco que respete las bases biológicas y las necesidades de desarrollo de la cultura humana se creó en junio del 2008 el Laboratorio de Ecología Urbana de la Universidad Estatal a Distancia de Costa Rica. La iniciativa fue apoyada por la entonces Vicerrectora de Investigación, Dra. Katya Calderón Herrera, y luego por la Vicerrectora actual, Dra. Lizette Brenes Bonilla.

En estos 10 años de existencia el Laboratorio de Ecología Urbana se ha enfocado en integrar a estudiantes de grado y posgrado en una amplia gama de proyectos de investigación y extensión, enfatizando en la importancia de la publicación de las investigaciones en revistas científicas. Como resultado tenemos más 35 artículos científicos liderados por nuestros estudiantes en temas relacionados con ecología urbana, y 134 artículos en los que participaron los investigadores del Laboratorio de Ecología Urbana. Los principales temas en los que se ha trabajado en estos 10 años son: sociobiología, educación ambiental, agroforestería, conservación, cambio climático y gestión del riesgo, ambiente y contaminación, entre otros. Los artículos de este número especial son una muestra del trabajo que hemos venido haciendo durante esta década y que esperamos continúe.

La meta a futuro es que la información que se genera en los proyectos de investigación dé bases sólidas a las decisiones que se tomen en ámbitos políticos –y en instituciones públicas y privadas– para lograr un mejor ambiente para los humanos, y una relación armoniosa y sostenible con las demás especies del planeta.

Zaidett Barrientos Llosa, Ph.D.

Fundadora, Laboratorio de Ecología Urbana,
Universidad Estatal a Distancia, Costa Rica.
zaidettbarrientos@gmail.com