

## **Efectos de la urbanización en la coloración de *Anelosimus studiosus* en entornos urbanos y naturales en el centro norte del Ecuador**

La urbanización representa cambios ambientales drásticos, como fragmentación del hábitat, incremento de temperaturas, niveles elevados de contaminación y pérdida de biodiversidad. A su vez, el aumento actual de la frecuencia e intensidad de temperaturas extremas y olas de calor por el cambio climático se ven magnificadas dentro de las ciudades. Además, ciudades situadas en elevaciones altas están expuestas a niveles mayores de radiación ultravioleta. Los organismos pueden responder a estas condiciones extremas con modificaciones en su comportamiento, morfología y fisiología. En los ectotermos, los cambios en la coloración pueden ser adaptaciones a los entornos urbanos y al cambio climático, ya que la coloración es importante en la termorregulación, camuflaje, protección contra la radiación UV y patógenos. Por un lado, individuos más oscuros tienden a absorber más calor, provocando un sobrecalentamiento, pero también confiriéndoles protección contra la radiación UV. Hasta el momento, los estudios se han centrado en ectotermos de regiones templadas, dejando un vacío en el conocimiento sobre sus respuestas en ecosistemas montañosos neotropicales. En este contexto, este estudio evalúa el efecto de la urbanización en la coloración de las arañas *Anelosimus studiosus*, comparando poblaciones de entornos urbanos y naturales en elevaciones altas en el centro norte de Ecuador. Mediante la recolección de arañas dentro de Quito y Ambato y bosques naturales aledaños, se analizará los valores de luminancia obtenidas con el software ImageJ con imágenes digitales y pruebas estadísticas. Las arañas son depredadoras clave en las interacciones tróficas y el funcionamiento de los ecosistemas terrestres, por lo que estudiar sus respuestas al cambio antrópico brindará una comprensión invaluable para mantener la biodiversidad.