

## Escorpiones en Aguascalientes: UAA revela la diversidad de este grupo en el estado



### BOLETÍN 131

- El estudio identificó 13 especies (y una más en proceso de descripción) y dio origen a la primera Guía de Escorpiones del estado.
- La adaptación de escorpiones al entorno urbano revela datos en salud, respuesta al cambio climático y biodiversidad.

La Universidad Autónoma de Aguascalientes encabeza una investigación de alto impacto científico sobre la diversidad de escorpiones en el estado, liderada por el Dr. Jaime Antonio Escoto Moreno, jefe del departamento de Biología. El proyecto surge de la inquietud por analizar y dar seguimiento a los ejemplares resguardados en la Colección Zoológica de la UAA, cuyos registros datan de los años 70's hasta la actualidad, con el objetivo de conocer con mayor precisión las especies presentes en la entidad y su distribución.

Este trabajo se fortaleció a partir de investigaciones previas realizadas por docentes vinculados a la Colección Zoológica y una estudiante de posgrado, la Dra. Fernanda Chávez, quien comenzó con la documentación y recolección de ejemplares fuera de las instalaciones de la UAA. Estos esfuerzos derivaron en un hallazgo relevante: la identificación de nuevas especies para la ciencia.

Posteriormente, gracias a una colaboración académica con el Instituto de Biología de la UNAM y el trabajo conjunto con el Dr. Edmundo González Santillán, se determinó que en Aguascalientes existen 13 especies distintas de escorpiones; cifra que podría incrementarse, ya que actualmente se encuentra en proceso de la descripción de una especie adicional, a partir de análisis exhaustivos de sus características morfológicas y datos moleculares. Los resultados de esta colaboración se encuentran publicados en la Revista Mexicana de Biodiversidad.

El estudio previo permitió identificar al municipio de Calvillo como la zona con mayor concentración de especies. De acuerdo con datos del Instituto de Servicios de Salud del Estado de Aguascalientes (ISSEA), en la entidad se registran más de 2 mil picaduras de escorpión al año, lo que convierte esta investigación en un aporte relevante para la salud pública, al facilitar la identificación de especies y comprender sus distintos grados de toxicidad.

Como resultado de este trabajo, se desarrolló un análisis integral sobre la riqueza y complejidad de la escorpiofauna de Aguascalientes, el cual dio origen a la primera guía de identificación de escorpiones del estado, que actualmente es de uso interno. Esta publicación se basa en una metodología de claves dicotómicas, un sistema de preguntas secuenciales que permite identificar las especies a partir de su morfología, convirtiéndose en una herramienta útil para especialistas e instituciones de salud.

Uno de los hallazgos más relevantes del estudio fue confirmar que los escorpiones no se limitan a zonas naturales, sino que también han logrado adaptarse al entorno urbano. Factores como la expansión de la ciudad, la remoción de suelos y el traslado de materiales de construcción, han facilitado su desplazamiento y establecimiento en nuevas áreas.

En este contexto, destaca el caso de una especie no nativa, originaria de la Depresión del Balsas en el estado de Michoacán, hasta los límites con el estado de Guerrero, y que logró adaptarse exitosamente en la ciudad. Este escorpión —de acuerdo con lo observado— se está reproduciendo por partenogénesis, es decir, sin la intervención de los machos. Los registros indican que su presencia en el estado comenzó alrededor de 2005, aunque aún se investiga cómo fue que llegó a la región.

Esta especie se localiza en zonas urbanas, sobre todo en el norte y oriente de la ciudad, y en menor medida en algunas áreas del sur. Su capacidad de adaptación la convierte en un modelo para entender procesos de evolución, cambio climático y adaptación de especies foráneas en entornos

urbanos.

El Dr. Escoto explicó que los avistamientos suelen incrementarse durante la temporada de calor y al inicio de las lluvias, principalmente por la noche. Actualmente, el equipo de investigación continúa realizando muestreos y delimitando cuadrantes de distribución para comprender cómo estos artrópodos logran expandirse y adaptarse a nuevos espacios.

Finalmente, el investigador hizo un llamado a la población a no alarmarse ante la presencia de escorpiones y a actuar con responsabilidad. Señaló que, si bien algunas especies son de relevancia médica, lo importante es seguir protocolos adecuados de recolección, lo que permite a los servicios de salud identificar el nivel de toxicidad y a los científicos continuar con estudios más detallados.

Aunque Aguascalientes no presenta la misma diversidad de escorpiones que otras regiones del país, como el Pacífico o el Norte, este estudio reafirma la importancia de conocer, respetar y comprender a estas especies, tanto para proteger la salud humana como para fortalecer la investigación científica en el estado.

---000---

Ciudad Universitaria

31 de marzo de 2026