



# La pasión por proteger la biodiversidad de las hormigas en Colombia

**E**n el vasto mosaico de biodiversidad que caracteriza a Colombia, las hormigas desempeñan un papel crucial en los ecosistemas, influenciando aspectos que van desde la dispersión de semillas hasta la regulación de plagas. El Grupo de Investigación en Insectos Neotropicales de la Universidad del Magdalena se ha destacado por la comprensión y conservación de este intrigante mundo de meñiques.

Colombia, hogar de una riqueza biológica sin igual, alberga una asombrosa variedad de especies de hormigas. Desde los bosques nublados de la Sierra Nevada hasta las vastas llanuras de los Llanos Orientales, estas pequeñas pero formidables criaturas han evolucionado para adaptarse a una amplia gama de hábitats.



Desde el Centro de Colecciones Biológicas de la Universidad del Magdalena, a cargo del doctor Roberto Guerrero Flórez y un equipo de investigación, se llevan a cabo proyectos que exploran la diversidad, comportamiento y funciones ecológicas de las hormigas en Colombia. Su enfoque innovador ha permitido revelar conexiones cruciales entre estas diminutas colonias y la salud general de los ecosistemas. Desde la polinización hasta la descomposición de materia orgánica, las hormigas juegan un papel fundamental en los ciclos de la naturaleza.

Además de contribuciones científicas, se trabaja desde la Alma Mater y el apoyo de la Vicerrectoría de Investigación para

conservar las hormigas y sus hábitats, contribuyendo a la conciencia pública sobre la importancia de estas criaturas, en biodiversidad, y en la promoción de prácticas sostenibles y respetuosas con el medio ambiente.

### Hallazgos

Entre los hallazgos, se destaca en 2018 el descubrimiento de una nueva especie de la hormiga del género *Protalaridris*, encontrada en las estribaciones de la Sierra Nevada de Santa Marta y que en honor a los resguardos indígenas en donde se desenvuelven, lleva como nombre *Protalaridris arhuaca*.

Luego de su descubrimiento, a través de trabajos de campo y de un estudio exhaustivo de su morfología, y comparándola con formas similares de hormigas del mismo género recolectadas en otros países, se determinó que esta hormiga por sus características morfológicas particulares es única y originaria de la Sierra Nevada de Santa Marta.

El investigador aseguró que el nombre de la especie “surge para homenajear a los arhuacos, que, bajo nuestra filosofía, son quienes han estado protegiendo toda la biodiversidad de este hábitat, y donde la especie se desempeña ecológicamente es precisamente donde se asienta esta comunidad indígena”.

La *Protalaridris arhuaca* se destaca por contar con una mandíbula particular que le sirve para cazar a su presa, además de ciertas características físicas utilizadas para su camuflaje.

Asimismo, en 2019, el doctor Guerrero, en asocio con colegas nacionales e internacionales, publica el libro *Hormigas de Colombia* con el sello de la Editorial Unimagdalena, el cual ha sido un referente para el desarrollo de investigaciones sobre estos artrópodos, exponiendo más de 1.200 especies existentes en nuestro país

Y en 2022, participó en una investigación sobre generación de información fósil en el ámbito de las hormigas, de la mano de





investigadores de la Universidad Autónoma de Morelos en México, Fernando Varela-Hernández, Francisco Riquelme y César Maximiliano Vázquez. Este estudio refiere el hallazgo de un grupo de hormigas encontrado dentro de un trozo de ámbar en Chiapas, México. Se trata de *Schismiscapus extinctum*, una especie de hormiga nunca antes registrada y actualmente extinta. Se parte de la premisa de que hace más de más de 15 millones de años cuando 137 individuos de una colonia de hormigas caminaban sobre una planta, una gota de la resina los atrapó, conservándolos en un trozo de ámbar hasta el día de hoy.

Desde 2005, el Grupo de Investigación en Insectos Neotropicales ha desarrollado investigaciones sobre la sistemática y taxonomía de hormigas de Colombia y del neotrópico, consolidando una línea de estudio con científicos nacionales e internacionales.

En la Universidad del Magdalena, estudiantes y docentes se sumergen en el estudio de las hormigas en Colombia con el ánimo de proteger esta especie, dejar una huella duradera en la comprensión de estos pequeños pero poderosos insectos y reconocer su alto impacto en los ecosistemas colombianos.