



reproducir estos experimentos simulando un aumento de temperatura, evaluando cómo podría afectar su comportamiento en escenarios de calentamiento global”, adelantó el Dr. Taucare, quien también señaló que el equipo está trabajando con otras especies del género *Sicarius*, conocidas por su toxicidad y comportamiento agresivo. Además, ya se están desarrollando investigaciones paralelas sobre los efectos del veneno bajo distintas condiciones ambientales, lo que abre puertas a estudios en biomedicina, toxicología y adaptación ecológica.

LA IMPORTANCIA DE INVERTIR EN CIENCIA DESDE LAS REGIONES

El premio no solo significa un triunfo académico, sino también una oportunidad para visibilizar el talento científico joven que se forma en las regiones de Chile. Desde la UNAP destacaron que este tipo de logros demuestran la importancia de fortalecer las capacidades de investigación y formación en zonas alejadas del centro, brindando recursos y plataformas que potencien las vocaciones científicas.

“Este reconocimiento reafirma que la investigación universitaria es motor de cambio. Desde Tarapacá, estamos contribuyendo con conocimiento útil, riguroso y con alcance global”, concluyó el Dr. Taucare.

La araña de rincón, temida por muchos y poco comprendida por otros, ha sido el punto de partida para que un grupo de jóvenes investigadores chilenos cruce fronteras científicas. Desde un laboratorio en el norte, hasta los ojos de la comunidad entomológica internacional, la ciencia regional demuestra que con compromiso, curiosidad y trabajo riguroso, se pueden construir puentes desde Iquique hasta el mundo.

Estudiantes de la UNAP obtienen premio internacional por innovadora investigación sobre la araña de rincón

Weixing Chia-Daponte y Cristofer Gaeta, junto al Dr. Andrés Taucare, de la Facultad de Ciencias de la Universidad Arturo Prat, fueron reconocidos en el Reino Unido por su estudio sobre el comportamiento térmico de la araña de rincón, destacando entre las tres mejores investigaciones del año en los Physiological Entomology Early Career Entomologist Awards 2024.

Una noticia que sorprendió gratamente a la comunidad universitaria de la Universidad Arturo Prat (UNAP) y posiciona al norte de Chile en la escena científica internacional fue el reciente reconocimiento obtenido por dos estudiantes y su profesor guía, quienes fueron galardonados por la Royal Entomological Society del Reino Unido por su investigación sobre la eco-fisiología de la araña de rincón (*Loxosceles laeta*), especie de alta relevancia médica en el país. El equipo, conformado por Weixing Chia-Daponte (Biología Marina), Cristofer Gaeta (Ingeniería en Biotecnología) y el Dr. Andrés Taucare, fue destacado en los Physiological Entomology Early Career Entomologist Awards 2024,

certamen que premia a las mejores investigaciones desarrolladas por jóvenes entomólogos a nivel global. El estudio, que explora cómo la araña de rincón toma decisiones estratégicas de caza incluso sacrificando su propio confort térmico, fue seleccionado entre los tres mejores trabajos científicos del año, un hecho que sus autores no esperaban, pero que ha puesto en valor el trabajo realizado desde regiones y en un contexto universitario público. “Me sorprendió completamente. No esperaba que nuestro trabajo tuviera esta visibilidad, pero demuestra que en regiones también se hace ciencia de alto nivel”, expresó Chia-Daponte, quien participó por primera vez en

un proyecto de investigación científica guiado.

UNA ESPECIE PELIGROSA QUE AÚN GUARDA MUCHOS SECRETOS

El proyecto abordó cómo interactúa térmicamente la araña de rincón con distintas presas, entre ellas escarabajos, baratas y chanchitos de tierra. Para ello, se evaluó la superposición de nichos térmicos, descubriendo que esta araña puede abandonar su zona de confort térmico para aumentar su éxito predatorio, una estrategia que revela comportamientos más complejos de lo que se pensaba. “Descubrimos, por ejemplo, que el chanchito de tierra no era una presa común, porque

no habita los mismos rangos de temperatura. Esto nos permitió entender que la araña realiza elecciones tácticas según su entorno térmico”, detalló Cristofer Gaeta. El Dr. Taucare, académico de la Facultad de Ciencias de la UNAP, valoró el impacto del hallazgo no solo desde la entomología, sino también desde la salud pública, considerando que *Loxosceles laeta* es la principal especie de araña de importancia médica en Chile, responsable de accidentes en humanos debido a su veneno.

CIENCIA LOCAL, IMPACTO GLOBAL

Además del reconocimiento internacional, esta

investigación consolida el rol de las universidades regionales en la generación de conocimiento de frontera. Los resultados obtenidos por el equipo de la UNAP serán base para nuevas líneas de estudio, incluyendo escenarios de cambio climático y su impacto en la distribución, conducta y fisiología de estas especies.

“Nuestro siguiente paso es

