

# Cómo es la araña más peligrosa del mundo y dónde habita

15/03/2025



En el mundo, hay más de 52.000 especies de arañas, y una de ellas, conocida popularmente como “Big Boy”, atrae ahora al mundo de los científicos y aficionados que siguen las novedades sobre los artrópodos.

Su nombre científico es *Atrax christensenii*, y ahora fue identificada después de una revisión de colecciones y del uso de modernas herramientas de la biología de hoy.

Antes de la investigación, se conocía a la araña de **Sidney**, cuya picadura se considera la más mortal para los humanos. Pero después del estudio se encontró que se incluía a **tres especies distintas**.

La especie original es *Atrax robustus*. Había sido descrita en 1877 al basarse en un espécimen hembra recolectado en el

actual territorio de Australia.

La investigación que permitió identificar que lo que antes se consideraba una sola especie, *Atrax robustus*, en realidad es un complejo de tres especies distintas: *A. robustus* propiamente dicho, *A. montanus* y *A. christensenii*. Esta última fue identificada como una nueva especie localizada en la zona de Newcastle, Australia.

Los investigadores realizaron análisis combinados de genética molecular, morfología y tiempos de divergencia para desentrañar la complejidad taxonómica de las especies.



Un macho de araña *Atrax christenseni* visto a través de un microscopio electrónico de barrido (Sue Lindsay)

Los resultados fueron publicados en la revista **BMC Ecology and**

**Evolution** y tienen implicancias prácticas importantes, especialmente en el desarrollo y producción de antivenenos. Según los investigadores, “el antiveneno para las arañas de tela en embudo de Sidney podría optimizarse al considerar la diferenciación biológica a nivel de especies”.

Ese refinamiento podría ser esencial para garantizar que el tratamiento sea igualmente efectivo frente a las variaciones en los venenos producidos por cada especie.

Además, destacaron la importancia de abordar la conservación de las poblaciones para preservar su diversidad genética, especialmente en el caso de *A. christenseni*, cuya distribución es limitada y podría estar amenazada por la urbanización y la recolección excesiva.



El nombre “christenseni” fue otorgado en honor a Kane Christensen, quien tuvo un rol esencial en la recolección de especímenes clave para la investigación (Reuters)

El nombre “*christenseni*” se eligió en honor a **Kane Christensen**, quien tuvo un papel fundamental en la recopilación de especímenes claves para su identificación.

La especie se distingue fácilmente de otras de su género por

características morfológicas únicas. Los machos poseen un émbolo muy largo (que es parte de su aparato reproductivo). Mide unas 12 veces más largo que su ancho.

Por su parte, las hembras tienen **espermatecas** (estructuras reproductoras internas) alargadas y curvadas hacia dentro, unas 9 veces más largas que anchas. Ambas características la diferencian claramente de otras dos especies como ***Atrax robustus*** y ***Atrax montanus***.

En cuanto a su hábitat y distribución, ***Atrax christenseni*** se localiza exclusivamente en un área reducida alrededor de Newcastle, al norte de Sidney, Australia.



La identificación de *Atrax christenseni* fue posible mediante análisis combinados de genética molecular, morfología y tiempos de divergencia ( Kane Christensen)

Es considerada una especie endémica, lo que significa que no se encuentra en ningún otro lugar fuera de esta región. Habita en pequeños fragmentos de bosque y construye telas en forma de embudo muy discretas, a menudo en grietas o bajo rocas.

Respecto a su alimentación, la araña es carnívora y se alimenta principalmente de insectos y otros pequeños

invertebrados que quedan atrapados en su tela.

Luego, utiliza su veneno para inmovilizar a sus presas, un mecanismo que comparte con otras especies del género *Atrax*.

## Qué pasa con los antivenenos



La especie habita exclusivamente en pequeños fragmentos de bosque en la región de Newcastle, construyendo telas en forma de embudo bajo rocas o grietas. Su distribución limitada la clasifica como endémica (Reuters)

A pesar de su restringida distribución, esta especie es altamente venenosa, como los demás miembros de su grupo, capaz de producir efectos tóxicos significativos en humanos.

Sin embargo, gracias al **desarrollo de antivenenos efectivos, no se han registrado muertes humanas causadas por estas arañas desde la década de 1980**. Eso sí, su rango limitado puede colocarla en riesgo ante amenazas como la urbanización y la pérdida de hábitat, lo que destaca la necesidad de proteger sus hábitats naturales.

El anuncio oficial sobre la clasificación de esta nueva

especie fue realizado por un equipo de científicos del **Museo Australiano**, la **Universidad Flinders** y el **Instituto Leibniz** de Alemania. El trabajo de investigación ha permitido no solo identificar las diferencias físicas y biológicas de la araña, sino también comprender mejor su comportamiento y distribución geográfica.

Según el **Museo Australiano**, las muertes humanas causadas por estas arañas han sido relativamente pocas, con un total de 13 casos registrados antes de la introducción del **antiveneno**. Desde entonces, no se han reportado fallecimientos relacionados con estas especies.



La urbanización y la pérdida de hábitat, junto con la recolección excesiva, representan amenazas significativas para *Atrax christenseni*, destacando la necesidad de conservar su hábitat natural (Reuters)

Christensen, quien estudió de cerca a la nueva araña, **advirtió sobre los riesgos de interactuar con ella**. “A veces pueden aparecer en lugares como garajes o dormitorios, donde pueden haberse desplazado durante la noche”, explicó a la agencia Reuters. Además, enfatizó que no es recomendable intentar tocarlas, ya que “producen grandes cantidades de veneno”.

El redescubrimiento y la clasificación de la “araña Big Boy” como una especie independiente marca un avance significativo en la biología y taxonomía de las arañas.

También se destacó la importancia de hacer estudios detallados para corregir conceptos taxonómicos que tienen implicaciones tanto ecológicas como médicas.

Aunque aterradoras para muchos, estas arañas juegan un papel vital en el ecosistema y en la innovación científica. Como concluyeron los autores: **“La ciencia taxonómica no solo clasifica organismos, también mejora nuestra comprensión sobre conservación y salud pública”**.

Fuente: Infobae