

ESCORPIONES COMUNES

DE LA REGIÓN CARIBE
1ª edición



ZONAS COSTERAS S.A.S.

Publicaciones especiales

Serie arácnidos de importancia en salud, 2025

AUTORES:

Javith Allen Torres S. - Biólogo, MSc. Salud Pública.

Representante legal

jatosat@hotmail.com

Luis M. Osorio. - Biólogo.

Joan Ávila Polo. - Biólogo.

FOTOGRAFÍAS:

Daniel Cante - Miguel A. Amaya

Ilustración y Diagramación

Daniel Cante

Quedan rigurosamente prohibidas, sin la autorización escrita de los titulares, bajo las sanciones establecidas en las leyes, la reproducción total o parcial del texto escrito por cualquier medio o procedimiento.

Citar esta obra como:

Torres, J., Osorio L. M., & Ávila-Polo, J. 2025 Escorpiones comunes de la Región Caribe. 1ª edición. Zonas Costeras S.A.S. Barranquilla, Colombia.

Zonas Costeras S.A.S.

Dirección: Calle 68 No. 44 - 95

Ciudad: D.E.I.P. Barranquilla

Teléfono: (605) 333 9479



Produciendo datos para progresar..

INTRODUCCIÓN

Los arácnidos conforman un grupo sumamente diverso que incluye organismos como arañas, escorpiones y ambliopídeos, los cuales han coexistido con la humanidad desde tiempos remotos. Algunas especies adquieren relevancia debido a sus implicaciones médicas o a las reacciones alérgicas que pueden desencadenar en los seres humanos. Además, su aspecto físico, junto con el desconocimiento generalizado, suele generar temor y rechazo.

La expansión urbana acelerada, acompañada de la deforestación y la transformación de los ecosistemas, ha propiciado una mayor intrusión humana en hábitats naturales. Esta situación ha incrementado la frecuencia de encuentros con arácnidos, derivando en un número creciente de incidentes por picaduras, los cuales representan un riesgo significativo. Si bien este fenómeno se presenta en todos los continentes, su impacto es particularmente notable en regiones tropicales y subtropicales, donde las condiciones ambientales favorecen una interacción más estrecha con escorpiones. Esta problemática se ha convertido en un tema de seguridad y salud en el trabajo que merece atención prioritaria como riesgo biológico.

Aspectos generales de los arácnidos

Los arácnidos pertenecen a la clase Arachnida y presentan un cuerpo dividido en dos regiones principales: el prosoma (o cefalotórax) y el opistosoma (o abdomen). El prosoma alberga estructuras esenciales como los ojos, los quelíceros (apéndices bucales), los pedipalpos y las patas. Por otro lado, el opistosoma contiene los órganos internos y, en algunos grupos, estructuras especializadas como glándulas de seda o aguijones.

Es común que los arácnidos sean confundidos con los insectos. Sin embargo, poseen características distintivas que los diferencian claramente: los arácnidos tienen ocho patas y carecen de antenas, mientras que los insectos cuentan con seis patas, antenas y en muchos casos alas.

Importancia de los arácnidos

Los arácnidos, especialmente las arañas y los escorpiones, desempeñan un papel esencial en los ecosistemas al actuar como depredadores naturales de insectos y otros invertebrados. Gracias a su capacidad para regular poblaciones de plagas, contribuyen significativamente al equilibrio ecológico y ayudan a prevenir que ciertas especies se conviertan en amenazas para los cultivos.

Asimismo, los arácnidos representan una fuente importante de alimento para una amplia gama de animales, como aves, reptiles, mamíferos y otros invertebrados, lo que los posiciona como eslabones clave en las cadenas tróficas de sus respectivos hábitats.

Por otra parte, el veneno de algunas especies ha demostrado poseer propiedades con un alto potencial biomédico. En la actualidad, sus componentes están siendo estudiados para el desarrollo de tratamientos médicos enfocados en enfermedades neurológicas, ciertos tipos de cáncer y el control del dolor, lo que resalta su valor en el ámbito de la investigación científica y la salud humana.

Amenazas a los arácnidos

Los arácnidos enfrentan múltiples amenazas como resultado de las actividades humanas. La expansión urbana, la deforestación y la agricultura están destruyendo o fragmentando sus hábitats, dificultando su acceso a refugio, alimento y zonas de reproducción.

Algunas especies también se ven amenazadas por el comercio ilegal debido a su demanda como mascotas exóticas, lo que incrementa el riesgo de extinción en poblaciones vulnerables.

Además, el temor generalizado hacia las arañas y escorpiones ha provocado su eliminación indiscriminada, motivada por prejuicios y desinformación. En este sentido, la concientización sobre estos organismos y preservación de los hábitats no solo es esencial para evitar la pérdida de biodiversidad, sino que también contribuiría significativamente al bienestar ecológico al mantener los procesos naturales que llevan a cabo estos artrópodos.

Rasgos distintivos entre:

VENENOSOS con importancia médica



Cola con una
segunda púa

Pinzas largas
y delgadas



Venenosos sin importancia médica



Pinzas cortas
y globosas

Cola con una
sola púa



Potencia del veneno



Muy venenoso



Veneno moderado



Ausencia de veneno

Hábitat



Hojarasca



**Árboles
caídos**



Rocas



Cortezas



Arbustos

Dieta



ESCORPIONES

Los escorpiones son uno de los grupos de arácnidos más antiguos y fascinantes del planeta, con un registro fósil que data de hace más de 400 millones de años. Su morfología distintiva incluye un cuerpo segmentado, un par de pinzas robustas (pedipalpos) y una cola articulada que culmina en un aguijón venenoso, utilizado tanto para la defensa como para capturar presas. Estas adaptaciones les han permitido colonizar una amplia variedad de hábitats, desde desiertos áridos hasta selvas tropicales y regiones montañosas.

Si bien la mayoría de las especies de escorpiones son inofensivas para los humanos, algunas poseen venenos de importancia médica capaces de provocar efectos graves, como dolor intenso, reacciones sistémicas e incluso riesgo de muerte en casos extremos. Científicamente, se encuentran clasificados en las siguientes categorías taxonómicas.

Reino: Animalia

Filo: Arthropoda

Subfilo: Chelicerata

Clase: Arachnida

Orden: Scorpiones



Centruroides edwardsii

Escorpión

Esta especie se distingue por su gran tamaño, con una longitud que varía entre 6 y 10,5 cm.

Su coloración es predominantemente marrón amarillento oscuro en el cuerpo, mientras que otras estructuras, como las patas, presentan tonos ligeramente más claros.

Sus pinzas son relativamente delgadas y de un color rojizo similar al del resto del cuerpo.

En Colombia, la especie ha sido reportada desde la región Caribe hasta la Andina, específicamente en el departamento de Antioquia.

Es común encontrarla en asentamientos urbanos.

Dieta



Potencia del veneno:



Hábitat:



“ Las picaduras de esta especie podrían resultar en complicaciones si no se atienden a tiempo. ”

Tityus tayrona

Escorpión

Es una especie de escorpión común en el Caribe colombiano, especialmente en áreas de trabajo y otros espacios frecuentados por personas. Se caracteriza por ser escorpiones pequeños que alcanzan tamaños de hasta 4 cm de largo; su coloración es principalmente amarillenta pálida con patrones de manchas en todo el cuerpo. Segmento apical del telson y pinzas de color negro que lo distingue a simple vista de otras especies que cohabitan en el caribe colombiano.

Dieta



Potencia del veneno:



Hábitat:



Ananteris columbiana

Escorpión

Esta especie se caracteriza por tener un tamaño mediano de 3-4 cm de longitud y una coloración principalmente marrón oscuro en el cuerpo y la cola, patas de una coloración amarillenta con manchas marrones y pinzan principalmente marrones con una mancha amarilla pálido que la distingue del resto de especies.

Dieta



Potencia del veneno:



Hábitat:

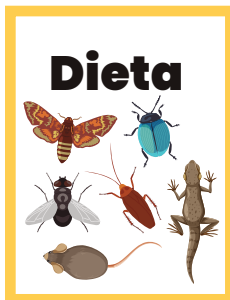


Opisthacanthus elatus

Escorpión

Opisthacanthus elatus es una especie de escorpión común y ampliamente distribuida en Colombia. Su coloración oscura, que varía entre negro y negro rojizo, junto con su tamaño de aproximadamente 8–9 centímetros, lo hace fácilmente distinguible. Este escorpión posee un cuerpo compacto y grueso, con pinzas grandes y robustas que llaman la atención por su aspecto imponente y corpulento. A pesar de esto, su telson es relativamente corto y delgado en comparación con el resto de su cuerpo, lo que le da un perfil peculiar.

A pesar de su apariencia intimidante, *Opisthacanthus elatus* no representa un peligro significativo para la salud humana, ya que su veneno tiene un efecto leve. Sin embargo, es importante tomar precauciones en caso de encuentros accidentales y estar atento a sus características para poder identificarlo y manejar posibles picaduras de manera adecuada.



Potencia del veneno:



Hábitat:



Tarsoporosus macuira

Escorpión

Tarsoporosus macuira es una especie de escorpión que se encuentra en los ecosistemas áridos y rocosos en la región de La Guajira. Su coloración, que oscila entre tonos beige y marrón claro, le permite camuflarse eficazmente en el entorno rocoso y de escasa vegetación de su hábitat. Con una longitud total aproximada de 4 a 5 centímetros, presenta un cuerpo compacto y ágil, con pinzas bien desarrolladas que facilitan la captura de pequeños invertebrados, y un telson esbelto adaptado para administrar su veneno de forma eficaz.

A pesar de su apariencia robusta, el veneno de *Tarsoporosus macuira* se considera de leve toxicidad para los humanos, lo que lo sitúa en una categoría de riesgo moderado. Esto significa que, si bien su veneno cumple una función importante en la captura de presas, generalmente no representa una amenaza grave para la salud humana, aunque siempre es recomendable actuar con precaución ante cualquier encuentro.

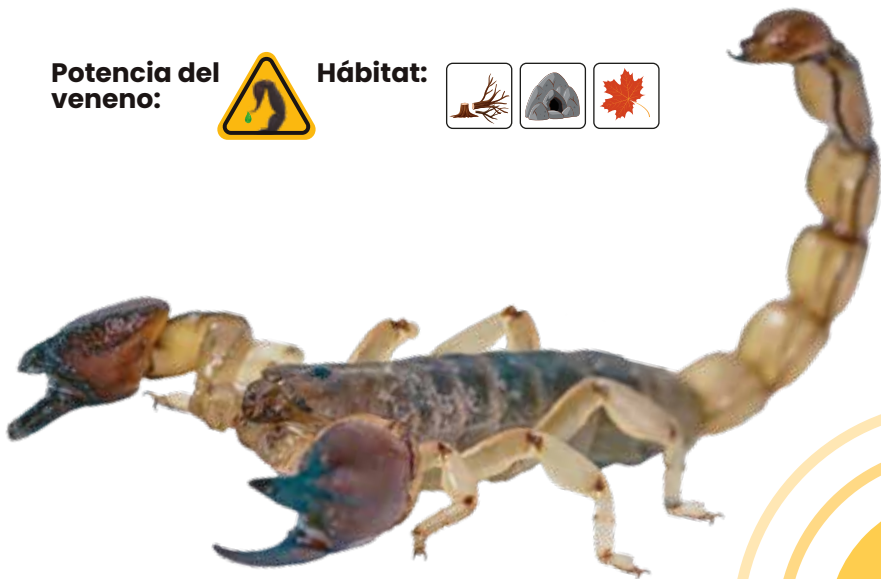
Dieta



Potencia del veneno:



Hábitat:



Tityus asthenes

Escorpión

Tityus asthenes es una especie de escorpión ampliamente distribuida en Colombia, en regiones bajas de ecosistemas húmedos lluviosos, poco frecuente en áreas de trabajo. No obstante, los accidentes con esta especie se han reportado en varios países de Suramérica y en varias regiones de Colombia. Se caracteriza por poseer una coloración amarillenta jaspeado en individuos inmaduros, o completamente negra en los individuos adultos. Presenta un gran tamaño, alcanzando longitudes de 6 a 15 cm de diámetro y un cuerpo esbelto, cola larga, y pinzas delgadas.

Dieta



Potencia del veneno:



Hábitat:



“ Las picaduras de esta especie podrían resultar en complicaciones si no se atienden a tiempo. ”

Rhopalurus laticauda

Escorpión

Rhopalurus laticauda es una especie de escorpión que destaca por la singular anchura de su cola, característica que le confiere un perfil fácilmente reconocible en el grupo. Se distribuye principalmente en regiones tropicales del norte de Sudamérica (Colombia y Venezuela), donde habita en bosques húmedos y zonas de transición, aprovechando la abundante hojarasca y refugios naturales como troncos caídos y grietas en rocas. Su coloración varía en tonalidades que van del marrón al gris, con leves matices amarillentos en la parte ventral, lo que favorece su camuflaje en el entorno.

Con una longitud aproximada de 7–8 centímetros, *Rhopalurus laticauda* presenta un cuerpo relativamente esbelto y ágil. Sus pinzas son de tamaño moderado y están bien adaptadas para capturar presas pequeñas. Aunque su veneno es efectivo para inmovilizar a sus presas, generalmente no representa un riesgo grave para la salud humana, siempre y cuando se tomen las precauciones necesarias en caso de picaduras accidentales.

Dieta



Potencia del veneno:



Hábitat:



Tityus engelkei

Escorpión

Tityus engelkei es una especie de escorpión que se encuentra en regiones tropicales de América, particularmente en áreas de bosque y zonas rocosas. Su coloración varía entre tonos amarillentos y marrones, con marcas oscuras que le permiten camuflarse eficazmente en su entorno. Con un tamaño aproximado de 5 a 6 centímetros, posee un cuerpo alargado y delgado, con pinzas de tamaño moderado y un telson prominente.

A diferencia de algunas especies de mayor tamaño, *Tityus engelkei* es reconocida por tener un veneno de importancia médica. Esto significa que, pese a su apariencia modesta, su picadura puede ocasionar efectos clínicos significativos en humanos, sobre todo en individuos más vulnerables (niños y ancianos), por lo que se recomienda extremar las precauciones en zonas donde se encuentre.

Dieta



Potencia del veneno:



Hábitat:



“ Las picaduras de esta especie podrían resultar en complicaciones si no se atienden a tiempo. ”

AMBLYPYGI

Arañas látigo o Escorpiones látigo

Los amblipígididos, comúnmente conocidos como escorpiones látigo, forman parte de un fascinante grupo de arácnidos que, a pesar de su apariencia intimidante, son completamente inofensivos para los humanos. Estos animales se caracterizan por su cuerpo plano y su par de pedipalpos robustos, equipados con espinas que utilizan para capturar a sus presas. Además, poseen un par de apéndices delanteros extremadamente alargados que emplean como sensores en su entorno.

Los amblipígididos no poseen veneno, y su mordedura, que raramente ocurre, no implica ningún riesgo para la salud. Su único medio de defensa es su aspecto, que muchas veces es suficiente para ahuyentar a posibles depredadores. Sin embargo, su presencia es un indicador de ecosistemas saludables y biodiversos, por lo que es importante respetar y proteger su hábitat.

Reino: Animalia

Filo: Arthropoda

Subfilo: Chelicerata

Clase: Arachnida

Orden: Amblypygi



Heterophrynus caribensis

Arañas látigo

Habitan principalmente cuevas, troncos caídos y grietas en rocas, donde prefieren ambientes oscuros y húmedos. Aunque los encuentros con humanos son ocasionales, su comportamiento es generalmente tímido y evitan el contacto directo.

Dieta



Potencia del veneno:



Hábitat:



Arañas

Arañas

Las arañas son uno de los grupos de arácnidos más diversos y exitosos del planeta, se pueden distinguir debido a que su cuerpo se encuentra dividido en dos regiones principales: el cefalotórax (prosoma), donde se encuentran los ojos, los quelíceros y las patas articuladas; y el abdomen (opistosoma), que alberga las glándulas productoras de seda.

Si bien algunas arañas poseen venenos de importancia médica, la mayoría son inofensivas para los seres humanos. Estas desempeñan un papel ecológico fundamental como depredadores eficientes de insectos y otros pequeños invertebrados. Científicamente, se encuentran clasificados en las siguientes categorías taxonómicas:

Reino: Animalia

Filo: Arthropoda

Subfilo: Chelicerata

Clase: Arachnida

Orden: Araneae



Latrodectus curacaviensis

Viuda Negra

Latrodectus curacaviensis (Müller, 1776) es una especie de araña perteneciente a la familia Theridiidae, ampliamente distribuida en regiones tropicales y subtropicales de América. Esta especie se caracteriza por su cuerpo globoso de color negro brillante, a menudo con manchas o franjas rojizas o anaranjadas en el dorso del abdomen. Es de tamaño pequeño a mediano, pero su veneno es potente, similar al de otras especies del género, capaz de provocar en humanos un cuadro clínico conocido como latrodectismo, que incluye dolor muscular intenso, calambres, sudoración y, en casos severos, complicaciones sistémicas. Aunque raramente es mortal, su picadura requiere atención médica. En cuanto a sus hábitos, esta araña construye telas irregulares y resistentes en lugares protegidos como grietas, entre piedras, o en la vegetación baja. Es una especie nocturna, y suele mantenerse escondida durante el día, saliendo por las noches para capturar presas que quedan atrapadas en su telaraña.

Dieta



Potencia del veneno:



Hábitat:



“Las picaduras de esta especie podrían resultar en complicaciones si no se atienden a tiempo.”

Theraphosidae

Tarántula, Araña mata caballos, Araña mano de tigre

Este grupo de arañas es enormemente diverso e incluye a las populares tarántulas, que pueden variar considerablemente en tamaño. A pesar de su apariencia imponente, estos arácnidos son completamente inofensivos para los humanos. Están ampliamente distribuidos en diversas regiones y ecosistemas, lo que facilita encuentros ocasionales con las personas.

Aunque poseen veneno, este no representa un riesgo significativo para la salud, ya que su mordedura es comparable a la picadura de una abeja. Además, como mecanismo de defensa, algunas especies cuentan con setas urticantes especializadas que liberan cuando se sienten amenazadas. A pesar de las creencias populares, los efectos de estas setas suelen limitarse a una leve picazón.

Si bien son inofensivas, en caso de mordedura se recomienda acudir a un centro médico, ya que en algunos casos pueden producir reacciones alérgicas al veneno.

Potencia del veneno:



Hábitat:



¿CÓMO PREVENIR LAS PICADURAS DE ARÁCNIDOS?

Para reducir el riesgo de picaduras de arácnidos, tanto en el hogar como en el ambiente laboral, se recomienda seguir las siguientes medidas:

Usar equipo de protección personal

- **Guantes:** Utilice guantes al manipular objetos donde puedan esconderse arácnidos, como escombros, madera o materiales almacenados.
- **Ropa adecuada:** Use ropa de trabajo que cubra brazos y piernas, especialmente al realizar actividades al aire libre.

2. Revisar y sacudir prendas y calzado

- Antes de usar ropa almacenada por largos periodos, sacúdase cuidadosamente.
- Inspeccione y sacuda los zapatos antes de ponerlos, especialmente si estuvieron en áreas de almacenamiento.

3. Elegir calzado apropiado

- Use siempre zapatos cerrados en entornos donde pueda haber presencia de arácnidos, como áreas rurales, almacenes o talleres.

4. Precaución al manipular objetos almacenados

- Examine cuidadosamente cajones, estantes y espacios oscuros antes de introducir las manos.
- Utilice herramientas o linternas para explorar lugares con poca visibilidad.

5. Cuidado con materiales y áreas frecuentadas por arácnidos

- Mantenga precaución al trabajar con pilas de escombros, madera o materiales acumulados.
- Evite acumular objetos innecesarios que puedan servir como refugio para arácnidos.

6. Mantener el entorno limpio y organizado

- Limpie periódicamente las áreas de almacenamiento.
- Reduzca la acumulación de polvo y residuos que puedan atraer insectos y, en consecuencia, a los arácnidos.

7. Capacitación y señalización en el lugar de trabajo

- Asegúrese de que los empleados estén informados sobre las medidas de prevención y sepan cómo actuar en caso de picadura.
- Identifique y señale las áreas con mayor probabilidad de presencia de arácnidos.

EN CASO DE PICADURA:

Si ocurre un accidente con escorpiones o arañas, siga estos pasos:

- Mantenga la calma y evite manipular al arácnido.
- Si es posible, identifique el grupo o especie al que pertenece la especie involucrada para evaluar la importancia médica del incidente.
- Lave la zona afectada con agua y jabón, y aplique compresas frías.
- Acuda a un centro médico, especialmente si presenta dolor intenso o reacciones alérgicas.

CARACTERÍSTICAS GENERALES DE UNA PICADURA DE ARAÑA O ESCORPIÓN

Los síntomas comunes incluyen:

- Enrojecimiento, dolor e hinchazón.
- Reacciones alérgicas.
- Síntomas similares a los de una picadura de abeja.

Signos de gravedad

(requieren atención médica inmediata):

- Náuseas y vómitos.
- Entumecimiento y hormigueo alrededor de la picadura.
- Convulsiones.
- Fiebre, escalofríos y dolores en el cuerpo.
- Dolor intenso, cólicos abdominales o problemas respiratorios.

Primeros auxilios para una picadura de araña:

- Lave el área afectada con agua y jabón.
- Aplique hielo o una compresa húmeda para reducir la hinchazón.
- Tome un analgésico de venta libre si es necesario.

Adoptar estas medidas ayuda a minimizar riesgos y garantiza una respuesta adecuada en caso de incidentes.



ZONAS COSTERAS S.A.S.

LABORATORIO AMBIENTAL Y SANITARIO

0 180,000 360,000 720,000 1,110,000 1,440,000 Kilómetros



9 786280 11941101

Zonas Costeras S.A.S.

Dirección: Calle 68 No. 44 - 95

Teléfono: (605) 333 9479 - (+57) 318 692 6872 - (+57) 316 748 2426

www.zonascosteras.com.co

zonascosteras@zonascosteras.com.co

Barranquilla D.E.I.P., Colombia