



Seguramente no existen muchos animales que sean tan temidos como las arañas. No obstante, las arañas son animales sumamente interesantes. Si, claro que algunas especies pueden ser muy peligrosas y algunos venenos pueden matar a un adulto con facilidad, pero justamente esa es una de las características que las vuelven tan fascinantes.

Por ejemplo, ¿sabías que muchos de esos venenos se utilizan para tratar la disfunción eréctil? ¿Que la aracnofobia puede curarse con rastas? ¿Que la telaraña se puede emplear desde en la fabricación de cuerdas para violín a partes para robots? Pues entonces tienes mucho que aprender sobre las arañas, mi amigo...Échale un vistazo a estos datos curiosos sobre las arañas.

Picaduras de araña que levantan cosas

La araña brasileña *Phoneutria Nigriventer*, cuenta con una mordedura con un efecto un poco curioso. El veneno recibido por esta araña hace que los pacientes sufran de una erección muy dolorosa en el pene durante largas horas.

De venenos mortales

El veneno de la araña Atrax de Australia puede matar un hombre en menos de una hora. Lo peor de todo es que además de este dato particularmente aterrador, sus colmillos son tan fuertes que pueden atravesar un zapato normal, teniendo la **picadura de araña más potente del mundo**.

Aracnofobia

La aracnofobia puede ser tratada y superada (por lo menos en parte) con diversos tratamientos. Un grupo de científicos de la Universidad de Sao Paulo logró disminuir el temor por las arañas en un grupo de pacientes tras una terapia con imágenes. Las imágenes que se mostraban intentaban acercar el mundo arácnido a los pacientes pero sin mostrar arañas. Esto se logró mostrando imágenes de objetos con características arácnidas, por ejemplo: trípodes, un carrusel, etc. Entre otras cosas, los expertos señalan que teniendo esto en cuenta, tener rastas puede ser una buena opción.

Músculos sintéticos para robots con telaraña

La tela de araña puede utilizarse en las más diversas producciones humanas, desde ropa a cuerdas de violín e incluso como músculo sintético en el sector biotecnológico. Si la humedad se ajusta de forma adecuada en la tela de araña, ésta puede llegar a contraerse y distenderse con una fuerza de golpe 50 veces mayor que la misma proporción de masa muscular.

Pegamento de telarañas

La tela de araña se vuelve más dura y resistente en el contacto con el agua. Esto ha llevado a desarrollar experimentos para crear pegamento y adhesivo para la ingeniería submarina o inclusive para cirugía.



Arañas que salen a cenar

La gran mayoría de **especies de arañas** que tejen telarañas se alimentan de los insectos que caen en la trampa y quedan atrapados en sus telarañas, pero hay otras que aprovechan los que quedaron atrapados en las telarañas ajenas. Arañas perezosas.

¿Arañas vegetarianas?

La araña saltarina *Bagheera kiplingi*, que vive mayoritariamente en Centroamérica y México, tiene una dieta básicamente vegetariana. Es una especie muy pero muy peculiar, es muy colorida, es una araña saltarina y es la única araña herbívora del mundo.

Realmente interesante, ¿no lo crees? ¿Qué otras curiosidades sobre las arañas conoces tú? Si bien mucha gente les teme, existen animales que matan muchas personas cada año más que los arácnidos. Aunque quizá no lo creas, el animal que más personas mata al año es el mosquito.

<http://www.batanga.com/curiosidades/2011/08/31/datos-curiosos-sobre-las-aranas>

Curiosidades sobre los arácnidos

Los arácnidos tienen 3 tipos de apéndices: 4 pares (por lo general) de patas caminadoras, 1 par llamado 'pedipalpos' (apéndices más o menos largos cerca de la boca con distintas funciones; en escorpiones forman las pinzas), y otro par llamado 'queliceros' (los 'colmillos' con los que las arañas inyectan veneno). Las arañas tienen un grupo más de apéndices diminutos en la parte trasera del cuerpo llamadas 'espineretas' que usan para producir seda y tejer telarañas con ella.

No todos los arácnidos son arañas. Las arañas 'verdaderas' presentan una estructura básica: partes frontal y posterior del cuerpo (llamados prosoma y opistosoma respectivamente) unidas pero bien diferenciadas una de otra; además de que todas tienen 'colmillos' venenosos, patas caminadoras del mismo tamaño y producen seda. Los escorpiones, ácaros, arañas patonas y demás arácnidos no encajan en esta descripción, por lo que no se les considera arañas (orden Araneae)

Las arañas patonas (orden Opiliones) presentan el prosoma y el opistosoma completamente fusionados (lo que les otorga un cuerpo redondeado) y carecen de glándulas de veneno y de seda, por lo que no se les considera arañas 'verdaderas'. Además, son los únicos con un aparato copulador o 'pene'.

Existe un grupo de arácnidos parecidos a escorpiones diminutos (del tamaño de un ácaro) y sin cola llamados 'pseudoescorpiones'. Estos, en lugar de presentar pinzas, tienen pedipalpos en forma de aguja con los que inyectan veneno; y en vez de los colmillos venenosos de las arañas tienen queliceros generadores de seda. Se encuentran en el suelo de las selvas húmedas y son casi impenetrables a simple vista.



Las arañas camello o solifugos son de los arácnidos más grandes que existen. Viven en zonas desérticas corriendo de un lado a otro buscando sombra y alimento. Poseen unos queliceros gigantescos en relación con su cuerpo, los cuales usan para capturar a sus presas y destrozalas. Usan sus pedipalpos como apéndices táctiles y adhesivos, además de tener todo el cuerpo cubierto de vellos. Algo curioso es que al principio de la guerra de Estados Unidos en Irak, se difundió por internet una imagen en la que se veía a varios soldados norteamericanos lidiando con una supuesta variedad prehistórica gigante de estos arácnidos, que arrojaba ácidos intestinales y era capaz de matar a muchos hombre. Pero al final, la foto resultó ser solo un truco de cámara.

Los vinagrillos (orden Uropygi) y las arañas corazón (orden Amblypygi) son una especie de combinación entre arañas y escorpiones. Tienen largos pedipalpos en forma de media pinza (se cierran a modo de 'abrazo' y los vinagrillos poseen un pequeño apéndice en forma de rabo por el cual sueltan una sustancia con olor a vinagre como defensa (de ahí su nombre). Además, solo los últimos 3 pares de patas los usan para caminar; el primer par está muy alargado y delgado y es usado a manera de antenas táctiles. Además, las arañas corazón se desplazan lateralmente (como los cangrejos).

Cada especie de araña teje su propio patrón de telaraña, por lo que es posible saber que especie tejió determinada tela solo con observar el tejido.

No todas las arañas tejen telas. Algunas usan la seda solo para recubrir sus nidos en tierra o envolver a sus presas.

La mayoría de las arañas cruzan los colmillos sobre si mismos cuando no los usan. Solo las tarántulas los descansan paralelamente, uno al lado de otro.

Todos los arácnidos son depredadores. Sólo los ácaros varían en hábitos alimenticios.

Todos lo arácnidos están recubiertos de vellosidades táctiles.

La Antártida es el único continente de la tierra en el que no hay arañas.

Existen arañas marinas realmente emparentadas con los arácnidos terrestres (orden Picnogonida). Son los únicos arácnidos con 5 pares de patas en lugar de solo 4.

<https://imperiodelaciencia.wordpress.com/2013/03/06/curiosidades-sobre-los-aracnidos/>