

EN LA OSCURIDAD

ESPECIES DE
"THOMASUS OMNIVORUS"
"ANTYDRE PETTICORITICULARIS"
"LYCOSA TARRANTIA"
"MOPIDA THOMASUS SECLUS"
"PSEUDOSPINA VENTRA"

ARAÑAS

ARANDA COMPLEJO | ARANDA LUNA | ARANDA SOLTARNA | ARANDA TAJERONA

CASA DE DISEÑO EDITORIAL

Más en:

www.makrothings.es

OM
SYSTEM

Godox

**MAKRO
THINGS**

BENRO

AK
HeliconSoft

ARAÑAS

GRANDES CONQUISTADORAS

THOMISIDAE
ARANEIDAE
SALTICIDAE
LYCOSIDAE
THERIDIIDAE
PHOLCIDAE
CLUBIONIDAE
CTENIDAE
OONOPIDAE
CHEIRACANTHIIDAE
GNAPHOSIDAE
ZORIDAE

MAESTRAS DEL SILENCIO

Las arañas habitan casi todos los rincones del planeta, desde selvas tropicales hasta desiertos extremos. Son depredadoras solitarias y altamente especializadas, con más de 50,000 especies descritas y muchas aún por descubrir. Su éxito evolutivo radica en una combinación perfecta: sigilo, paciencia y precisión.

ARQUITECTAS Y CAZADORAS

Algunas tejen redes complejas con hilos más resistentes que el acero del mismo grosor. Otras acechan sin red, guiadas por vibraciones y señales químicas. Poseen veneno para inmovilizar a sus presas y un sistema de visión adaptado a la baja luz, lo que las convierte en cazadoras nocturnas excepcionales. En el equilibrio de los ecosistemas, su papel es vital: controlan poblaciones de insectos y mantienen el orden natural.



ESPECIES DESCRITAS

+50.000
Y CONTANDO



ANATOMÍA EXTERNA DE UNA ARAÑA

HILERAS

Estructuras que producen seda y se encuentran en la parte posterior del abdomen.



CEFALOTÓRAX

Región anterior que fusiona la cabeza y el tórax. De aquí nacen las patas.

PATAS (4 pares)

Apéndices locomotores articulados que le permiten moverse, detectar el entorno y capturar presas.

ABDOMEN

Segunda región del cuerpo, donde se encuentran los órganos internos.

PELOS SENSORIALES (Sensory hairs)

Presentes en patas y cuerpo, detectan vibraciones, aire y señales químicas.

PARTES DE LAS PATAS

COXA

Segmento que se articula con el cefalotórax.

TROCÁNTER

Pequeño segmento que permite el movimiento entre la coxa y el fémur.

FÉMUR

Segmento largo y robusto.

PATELA

Segmento corto entre el fémur y la tibia.

TIBIA

Segmento largo que contiene órganos sensoriales.

METATARSO

Segmento previo a las uñas.

TARSO

Segmento final que termina en las garras.

GARRAS

Uñas curvas que le permiten trepar y sujetarse.



ANATOMÍA EXTERNA DE UNA ARAÑA

Detalle de la región frontal

OJOS

Generalmente 8 ojos simples agrupados en la parte frontal del cefalotórax. Detectan luz, movimiento y formas.

PEDIPALPOS

Apéndices sensoriales y manipuladores, usados para explorar, sujetar presas y en la reproducción (hembra).

QUELÍCEROS

Apéndices con colmillos inyectores de veneno que inmovilizan a la presa.

BOCA

Abertura por donde la araña ingiere los alimentos digeridos.

CARACTERÍSTICAS CLAVE



Los ojos están dispuestos para ofrecer un amplio campo visual y detectar el más mínimo movimiento.




Los queliceros son poderosos y están recubiertos de pelos sensoriales que ayudan a localizar la presa.



Los pedipalpos son extremadamente sensibles al tacto y al olfato.

EYES BEHIND THE LENS



Te miran,
Te observan,
Un movimiento brusco...
Y desaparecerán entre la maleza.
La confianza hay que ganársela.
Poco a poco,
Milímetro a milímetro.

Un disparo es suficiente.

Araña Lobo

Familia Lycosidae



La araña lobo es una cazadora activa que no construye telarañas para atrapar a sus presas. Recorre el suelo y la vegetación en busca de movimiento, confiando en su aguda visión y sensibilidad a las vibraciones.

Su cuerpo robusto y sus patas fuertes le permiten moverse con rapidez y precisión. Algunas especies cuidan a sus crías sobre el abdomen, transportándolas hasta que estén listas para valerse por sí mismas.

Es una depredadora esencial en los ecosistemas, ayudando a controlar poblaciones de insectos y otros invertebrados.

Araña Cangrejo

Familia Thomisidae



La araña cangrejo es una depredadora de emboscada perfectamente adaptada a su entorno. A diferencia de muchas arañas, no construye telarañas para cazar: se oculta entre flores y hojas, donde espera inmóvil a que su presa se acerque.

Su capacidad para moverse lateralmente, como un cangrejo, y en algunas especies incluso cambiar de color, la convierten en una cazadora extremadamente eficaz.

Con sus patas delanteras extendidas, captura insectos con rapidez fulminante, aprovechando el factor sorpresa en cada ataque.

MAESTRAS DEL

CAMUFLAJE

Araniella cucurbitina
Misumena vatia
Thomisus onustus
Xysticus cristatus
Philodromus dispar
Tmarus piger
Diaea dorsata
Pisaura mirabilis
Anyphaena accentuata
Clubiona sp.

EXPERTAS EN PASAR DESAPERCIBIDAS

El camuflaje es una herramienta esencial para muchas arañas. Les permite fundirse con su entorno para cazar, evitar depredadores y acechar sin ser vistas. Pueden imitar colores, formas y texturas de hojas, flores, cortezas o líquenes, e incluso proyectar sombras que rompen su contorno corporal.

DISFRACES NATURALES Y EVOLUCIÓN

Algunas cambian de color según el sustrato o la luz, mientras que otras poseen células especiales en su cutícula que reflejan la luz de manera selectiva. Este camuflaje no solo favorece la caza, también es clave en la comunicación y el cortejo, donde el mimetismo puede marcar la diferencia entre ser vista o ser elegida.

DETALLES QUE MARCAN LA DIFERENCIA

Desde las microscópicas setas que imitan el brillo de las hojas hasta las posturas que alinean su cuerpo con las nervaduras de una planta, cada detalle evolutivo cuenta. Observarlas de cerca revela un universo de adaptaciones que las convierten en verdaderas maestras del arte de desaparecer a plena vista.



La araña verde común (*Araniella cucurbitina*) es una tejedora discreta y perfectamente adaptada al entorno vegetal. Su característico color verde le permite camuflarse entre hojas mientras permanece inmóvil en el centro o refugiada en los bordes de su telaraña. Detecta a sus presas a través de las vibraciones del hilo, reaccionando con rapidez y precisión.

Letales Cazadoras

Las arañas son depredadoras excepcionales. Combinan paciencia, sigilo y precisión para capturar a sus presas.

Muchas especies confían en el camuflaje para acercarse sin ser detectadas, mientras que otras tejen trampas casi invisibles que se funden con su entorno.

Su veneno, adaptado a cada tipo de presa, las convierte en cazadoras eficaces y silenciosas en el equilibrio natural.



MAESTRAS DEL SIGILO

Desde las hojas hasta la corteza de los árboles, las arañas han evolucionado para pasar desapercibidas. Su coloración y comportamiento les permiten esperar el momento exacto para atacar.



REDES INVISIBLES

Algunas construyen telas ultrafinas que solo se revelan con la luz adecuada. Estas estructuras son verdaderas obras de ingeniería natural, diseñadas para capturar sin ser vistas.



VENENO PRECISO

Cada especie posee un veneno único, optimizado para inmovilizar a sus presas rápidamente. Es una herramienta de caza tan diversa como las arañas que la utilizan.



ARAÑAS

PEQUEÑAS CAZADORAS, GRANDES ALIADAS

OBSERVAR · ENTENDER · RESPETAR



SOBRE ESTE PROYECTO

Este contenido tiene un carácter educativo y divulgativo, creado con el objetivo de acercar el fascinante mundo de las arañas al público general.

A pesar de su mala reputación, la gran mayoría de las especies son inofensivas para el ser humano. Lejos de ser una amenaza, desempeñan un papel esencial en el equilibrio de los ecosistemas, actuando como reguladoras naturales de poblaciones de insectos.

Respetarlas es fundamental.

Comprenderlas es el primer paso para valorar su importancia en la naturaleza.



Todo el contenido es **gratuito** y **disponible** para descarga en la web.

Realizado por
Sergio Gómez
© Makro Things