



BV news

Noticias de biodiversidad y geodiversidad para el naturalista

Araneae

Equipo de arácnidos de Insectarium-BiodiversidadVirtual



BV news

Revista de la Asociación Fotografía y Biodiversidad
Boletín electrónico de difusión gratuita

Especial Nº 1. Noviembre de 2011

Editan

Asociación Fotografía y Biodiversidad
BiodiversidadVirtual.org

Han colaborado en esta revista

todo el equipo de arácnidos de IV-BV

Fotografías e ilustraciones

Francisco Rodríguez (Faluke):

Lycosa tarantula

Thomisus onustus

Ummidia aedificatoria

Phlaeus sp.

Steatoda paykulliana M y H

Palpimanus gibbulus

Latrodectus tredecimguttatus H

Frontinellina frutetorum

Thomas Rickfelder:

Myrmarachne formicaria H

Oscar Méndez:

Eresus sp. M y H

Loxosceles rufescens

Argiope bruennichi

Filistata insidiatrix

Latrodectus tredecimguttatus M

Oecobius sp.

Segestria florentina

Heriaeus sp.

José Carrillo:

Argiope lobata

Scytodes sp.

Latrodectus lilianae

Tegenaria sp.

Paco Alarcón:

Loxosceles rufescens (punto Nº 3)

Rafael González:

Pholcus sp. M

Constantino Escuer:

Amaurobius sp.

Ferran Turmo:

Uloborus walckenaerius

David Molina:

Tegenaria picta

Laura Collado:

Agalenatea redii

Araneus diadematus

Agelena sp.

Argiope trifasciata

Lycosa tarantula

Steatoda nobilis

Synema globosum

Thomisus onustus

Zilla diodia

Maquetación

Pablo Portillo

Mª del Carmen Martínez

Diseño gráfico

Pablo Portillo

Todos los textos y fotografías que aparecen en este boletín tienen copyright ©, son propiedad de sus autores y no pueden reproducirse sin permiso escrito de los mismos. BiodiversidadVirtual, Fotografía y Biodiversidad y BV news no se hacen responsables de las opiniones expresadas por los autores en los artículos publicados.

Fotografía de portada:

Eresus cf. kollari © Óscar Méndez

SUMARIO

Araneae

Equipo de arácnidos de Insectarium-BiodiversidadVirtual

- | | |
|---|----|
| ► Introducción al orden Araneae. | 3 |
| ► Importancia de arañas en el medio ambiente. | 6 |
| ► Arañas más frecuentes y peligrosas según los datos del banco taxonómico de IV-BV. | 12 |
| ► Arañas dentro de Insectarium Virtual: porcentajes. | 18 |
| ► Llamamiento de caza fotográfica de cualquier araña y de las especies que aún no han sido fotografiadas. | 21 |
| ► Estadísticas 2010 arácnidos IV-BV. | 22 |

Heriaeus sp.



Introducción al orden Araneae

Las arañas constituyen uno de los tipos de animales más diversificados y en la actualidad se conocen más de 42.000 especies (Platnick, 2011).

Dicha cifra está muy lejos de la realidad, ya que tan solo la fauna de los países más desarrollados está suficientemente conocida. Las estimaciones recientes sitúan en unas 170.000 el número probable de especies de arañas que existen en todo el mundo.

Las arañas tan solo se ven superadas en número por seis órdenes de insectos: Coleópteros, Lepidópteros, Dípteros, Himenópteros y Hemípteros y por una subclase de la clase Arácnida: los ácaros, constituyendo los siete grupos hiperdiversos.

Para poder valorar estas cifras con relación a otros grupos zoológicos mejor conocidos recordemos que existen menos de 50.000 especies de Vertebrados.

Las arañas son también un grupo importante en las redes ecológicas, tanto en número de individuos como de especies, en la mayoría de los ecosistemas terrestres.

Las arañas forman parte del grupo de los quelicerados y, dentro de ellos, de la clase arácnidos, grupo que comparten con animales tales como los escorpiones, las garrapatas, los pseudoescorpiones y demás.

Si quisiéramos caracterizar rápidamente a las arañas podríamos realizar el siguiente retrato robot:

- Se trata de animales predadores.
- Son normalmente de pequeño tamaño.
- Fundamentalmente terrestres.
- Solitarios.
- Generalistas en cuanto a su alimentación.
- Utilizan potentes venenos para neutralizar a sus presas.
- No mastican a sus presas.
- Fabrican seda, con la cual confeccionan diferentes tipos de redes para capturar sus presas.

Como suele ocurrir casi siempre, hay excepciones. Existen arañas acuáticas, arañas sin glándulas de veneno, etc., incluso recientemente se han citado arañas herbívoras.

Las tres peculiaridades anatómicas exclusivas de las arañas que conviene recordar son: 1) la de presentar unos apéndices, las hileras, relacionadas con las glándulas que segregan seda y que utilizan, entre otras cosas, para tejer telas más o menos complejas; 2) la de presentar quelíceros, unos apéndices relacionados con las glándulas de veneno, que utilizan para agarrar y matar a sus presas y 3) presentar unos apéndices, los pedipalpos, que se han modificado en los machos como órganos secundarios para la transferencia de esperma y que están situados en el prosoma, entre los quelíceros y las patas marchadoras.

En referencia a su fisiología tres son los aspectos más destacables: la secreción de seda, la fabricación de potentes venenos y su gran capacidad de ayuno.

Sin duda, la más llamativa es la elaboración de redes, en ocasiones muy complejas, con las cuales capturan a sus presas. Una singularidad dentro de los animales que no las ha hecho pasar inadvertidas a los ojos de nosotros, los humanos.

Grupos hiperdiversos	nº de especies
Clase Insectos	
Orden Coleópteros	290.000
Orden Lepidópteros	112.000
Orden Himenópteros	103.000
Orden Dípteros	98.000
Orden Hemípteros	82.000
Clase Arácnidos	42.000
Orden Ácaros	50.000
Orden Arañas	42.000

Uloborus walckenaerius. Hembra



Las arañas se pueden diferenciar en dos grandes grupos, que se consideran subórdenes: Mesothele y Opisthothele.

Las Mesothele se caracterizan por presentar cuatro pulmones, grandes quelíceros con su garra articulada paralela al eje del cuerpo, las hileras situadas en medio del opistosoma y por restos de la segmentación sobre la cara dorsal del opistosoma. Son el grupo más primitivo y en la actualidad tan solo viven en el Sudeste asiático.

Las Opisthothele no presentan restos de segmentación sobre la cara dorsal del opistosoma. Presentan sus hileras en el extremo posterior del opistosoma y se distribuyen por todo el mundo. En ellas se reconocen dos grupos: A) los migalomorfos que presentan también cuatro pulmones y quelíceros similares al grupo anterior y se reparten por las zonas cálidas del globo y B) los araneomorfos normalmente con dos pulmones, o sin pulmones, y con las garras de los quelíceros articuladas más o menos perpendiculares al eje del cuerpo.

La diversidad de estos tres grupos es muy desigual, como queda reflejada en la siguiente tabla:

Grupo	Número de familias	Número de géneros	Número de especies
Mesothele	1	5	43
Opisthothele	105	3816	42012
O. Migalomorfos	15	320	2653
O. Araneomorfos	90	3496	39359
Totales	110	3821	42055

Algunas familias de arañas a su vez son enormemente diversificadas, mientras otras apenas cuentan con unas pocas especies. Entre las más diversificadas se cuentan Saltícidos: 5337 spp, Linyphiidos: 4378 spp, Araneidos: 3006 Theríidos: 2310, y Thomísidos: 2146 spp; todas ellas con más de 2000 spp cada una.

Ummidia aedificatoria. Macho



Las arañas no son uno de los grupos mejor representados en el registro fósil, ni tampoco uno de los mejores estudiados. Se las considera uno de los primeros grupos de artrópodos adaptados a los ambientes terrestres y se presentan sin interrupción desde el período Carbonífero. Los restos fósiles más antiguos asignados a una araña son del Devónico del estado de Nueva York (380 MA) antiguos. En 1987 cuando se realizó su descripción se asignaron a un grupo de arácnidos extinguidos: los Trigotárbidos y posteriormente en 1991 fueron reconocidos como la araña más antigua: *Attercoppus fimbriunguis*. En el período Carbonífero tan solo se encuentran arañas similares a las *Mesothele*. De los períodos Jurásico y Cretácico tenemos fósiles de arañas asignables al grupo de las arañas migalomorfas.

Sin duda, las arañas fósiles más diversificadas y abundantes son las presentes en el ámbar, tanto de la República Dominicana, como del Báltico, cuyas faunas son ya muy similares a las actuales.

Sin duda, el gran atractivo de las arañas está en sus elaboradas y variadas conductas, particularmente las que se refieren a la construcción de telas geométricas.

Las diferentes familias de arañas tienen estrategias de caza diferentes:

Las tres estrategias de caza más generalizadas en las arañas son: 1) mediante la construcción, con seda, de redes más o menos complejas; 2) la caza activa, localizando y capturando las presas; y 3) la caza al acecho. Entre las arañas del primer grupo las representantes de la familia Araneidae son quizás las más conocidas ya que tejen complejas telas orbiculares con las cuales capturan insectos. En muchas ocasiones la araña está camuflada (spp del género *Cyclosa*) o escondida en un refugio a cubierto (género *Meta*). En este grupo se incluyen las especies del género *Tegenaria*, que tejen telas en forma de sábana. Las arañas de caza activa, incluyen entre otras las arañas lobo (familia *Lycosidae*) y las arañas saltadoras (familia *Salticidae*). Estas últimas localizan a sus presas con sus potentes ojos, y después de aproximarse pausadamente a sus presas, saltan rápidamente sobre ellas.

Zilla diodia. Hembra



Lycosa tarantula. Hembra

Entre las spp que cazan al acecho destacan las especies de la familia *Thomisidae*, las bien conocidas arañas cangrejo, que acechan a sus presas entre los estambres de las flores y así con tan poderoso atractivo capturan numerosos insectos florícolas.

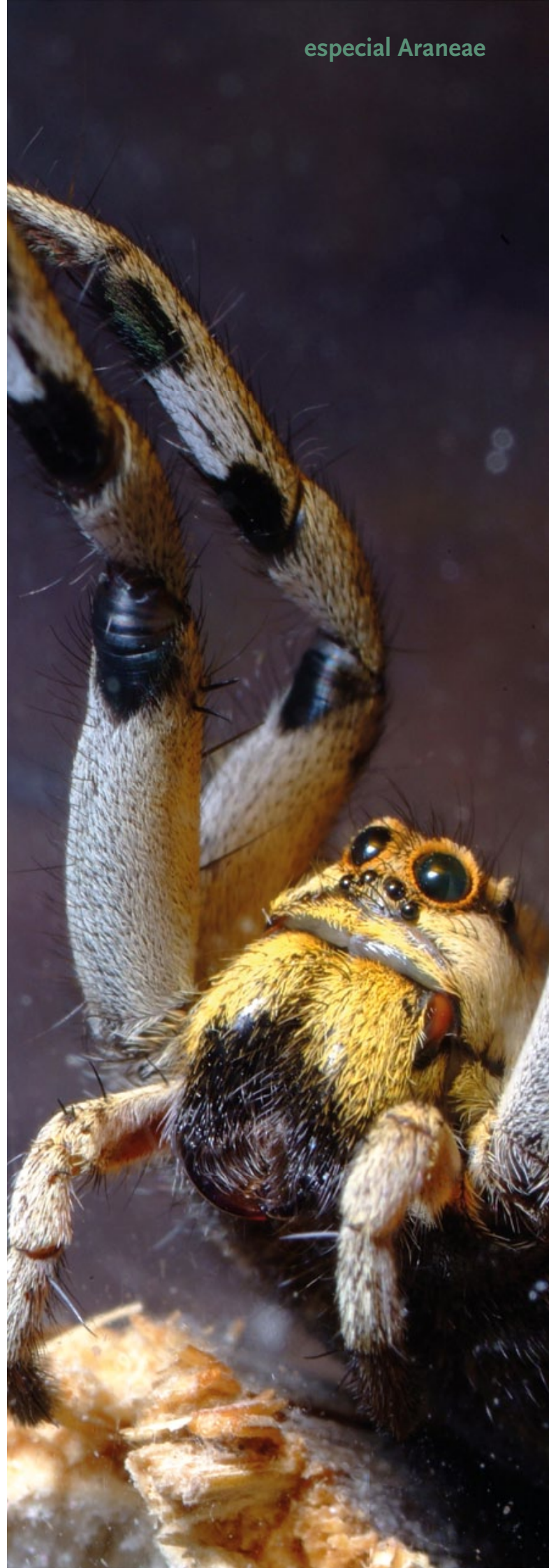
Un grupo particular lo constituyen las arañas albañil (*araignees maçonnes* de los franceses y *trap-door spiders* de los ingleses), arañas que construyen un tubo en el suelo con una trampilla, que solo abren para capturar las presas que pasan cerca de ellas.

Entre las formas especializadas contamos con las familias *Archaeidae* y *Mimetidae* que se han especializado en capturar a otras arañas. También son interesantes otras conductas como el cuidado de las crías, el comportamiento social, etc.

El veneno es, sin duda, el otro aspecto más popular de las arañas. Básicamente existen dos tipos: los venenos necróticos y los neurotóxicos. Los primeros causan la necrosis de las células. Entre las que son potencialmente peligrosas para el hombre están las especies del género *Loxosceles*, que en Sudamérica ocasionan numerosos accidentes.

Los venenos neurotóxicos afectan al sistema nervioso autónomo, ocasionando aumento de la presión sanguínea, náuseas, temblores, vómitos, pérdida del tono muscular, alteraciones del ritmo cardíaco y ocasionalmente la muerte. Las especies reputadas como más peligrosas son *Latrodectus mactans* (Theridiidae), la conocida viuda negra, *Atrax formidabilis* (Hexathelidae).

En el sur de Europa vive *L. tredecimguttatus*, otra viuda negra, presente en España, y que puede ser la responsable de los casos de tarantismo que durante los siglos XVII y XVIII se dieron en Italia y en España. Sus síntomas se curaban con el baile, no un baile cualquiera, tan solo con las tarantellas, ya que era este el nombre que se daba a estas arañas antes de pasar a otros diferentes grupos de arañas (spp del género *Lycosa*), a las arañas de la familia *Theraphosidae* en general, incluso a otros arácnidos. ■



Importancia de las arañas en el medio ambiente



Agelena sp. Hembra

El Orden de las arañas es un grupo fundamentalmente depredador. De las alrededor de 40.000 especies que se han descrito mundialmente, todas se alimentan cazando presas vivas, exceptuando al saltícido *Bagheera kiplingi*, que se alimenta principalmente de manera herbívora; aunque también es cierto que los Thomísidos que cazan en las flores toman polen o néctar como complemento nutritivo.

Los arácnidos son el segundo grupo de artrópodos más diverso y el Orden de las arañas, dentro de este, está formado por cerca de 40.000 especies descritas hasta el momento. Dada su gran abundancia y teniendo en cuenta que están presentes en todos los tipos de hábitats terrestres, naturales y antrópicos, las arañas constituyen el grupo dominante de depredadores en sistemas terrestres. Juegan un papel ecológico importante, controlando principalmente las poblaciones de artrópodos, aunque algunas pueden depredar anfibios, pequeños reptiles, mamíferos aves y peces. La gran ventaja de contar con glándulas venenosas es que pueden depredar sobre animales mucho más grandes que ellos, de ahí que algunas especies puedan cazar vertebrados.

<http://www.youtube.com/watch?v=ZRQaCvCZeTo&feature=relmfu>

<http://www.youtube.com/watch?v=ZRQaCvCZeTo&feature=relmfu>

Existen estimaciones de que las arañas que habitan dentro de una hectárea de campo consumen unas 47 toneladas de presas al año. Otras estimaciones son más modestas y dependen también del hábitat (la densidad de arañas en un bosque es más alta que por ejemplo en zonas muy áridas) y llegan solo a unos 100 kg anuales por hectárea. Pero teniendo en cuenta las densidades a las que las podemos encontrar en Europa, fácilmente 100 individuos por metro cuadrado, el efecto de depredación de las arañas sobre las poblaciones de insectos tiene que ser notable. O como dijo el aracnólogo británico W. S. Bristowe, la biomasa de insectos consumida por arañas en Gran Bretaña a lo largo de un año supera el peso de la población humana.

A pesar de ser eficaces depredadores de artrópodos, su uso en la agricultura para el control biológico de plagas es controvertido. La razón es su

carácter generalista, de modo que depredan tanto especies perjudiciales como beneficiosas. En la actualidad los estudios intentan determinar si su presencia resulta más beneficiosa que perjudicial o viceversa. Las arañas crecen y se desarrollan más rápido cuando el alimento es abundante, de modo que en muchas especies el número de huevos está directamente relacionado con los recursos. Así que las poblaciones de arañas pueden desempeñar un papel regulador ante un crecimiento excesivo de poblaciones de otros invertebrados.

Dado su reducido tamaño, las arañas también son el objetivo de otros depredadores. Forman, por ejemplo, buena parte de la dieta en muchas aves insectívoras. Un estudio estadounidense sobre pájaros de ribera revelaba que aquellos que vivían en la ribera de un río contaminado con mercurio acumulaban ese elemento tras alimentarse de arañas de las riberas. Ese proceso se conoce como bioacumulación o biomagnificación de una sustancia tóxica, y consiste en que cada vez que se sube un escalón en la escala trófica aumenta la concentración de una sustancia tóxica. Este fenómeno está muy bien conocido y estudiado en las redes tróficas marinas, empezando con la absorción del tóxico (mercurio) por plancton vegetal y que luego se acumula en zooplancton, peces y finalmente grandes depredadores (tiburones, túnidos, delfines, aves marinas); el ejemplo de las arañas y pájaros de ribera constituye un buen ejemplo de bioacumulación en sistemas terrestres.

Los depredadores artrópodos más conocidos y especializados en arañas son los pompílidos o avispa de las arañas, (Pompilidae), una familia de himenópteros con más de 100 especies en la península Ibérica, cuyas larvas se alimentan exclusivamente de arañas. Las avispa alfareras también cazan arañas para sus larvas, aunque no de modo específico. También existen arañas especializadas en cazar otras especies de arañas como *Palpimanus gibbulus*, *Portia fimbriata*, *Chorizopes nipponicus* o todas las especies de la familias *Mimetidae* y *Archaeidae*. La depredación sobre otros depredadores se conoce como depredación dentro de gremio.

El cleptoparasitismo es otro fenómeno interesante que se produce en arañas. Las especies del género *Argyrodes* (Theridiidae), se han especializado en robar presas de telarañas de arañas más grandes. Así que las arañas no son solo muy importantes para controlar y disminuir poblaciones de otros artrópodos, sino que también muchas especies de nuestra fauna dependen de las arañas en su alimentación.

Relaciones tróficas como la depredación dentro de gremio y el cleptoparasitismo añaden mucha complejidad a los modelos de redes tróficas, y dan una idea de la importancia que tienen las arañas en el funcionamiento de los ecosistemas, ejerciendo controles directos e indirectos sobre otros grupos tróficos.

Los gremios de Arañas

Los arácnidos tienen una gran diversidad de técnicas de caza. Esto puede ser un problema a la hora de abordar estudios ecológicos, por eso es muy útil agrupar esta diversidad en grupos funcionales o gremios. Gracias a ellos se puede comprender la estructura de las comunidades,



Thomisus onustus. Hembra

el efecto de las arañas como depredadoras de otros artrópodos, o las relaciones de competencia que se establecen entre ellas.

Esto es muy interesante para la ecología porque las especies pertenecientes a un mismo gremio competirán entre sí con mucha más intensidad que con aquellas que pertenezcan a gremios distintos.

El concepto de gremio ecológico es "grupo de especies que utilizan el mismo recurso de manera similar", pero distintos autores han discutido a la hora de definir este concepto de una forma más concreta y práctica. En cualquier caso, es muy importante identificar cuáles son las presas y de que manera las adquiere cada especie antes de asignarla a un gremio simplemente por pertenecer a una familia.

A continuación explicaremos las características y ejemplos de los principales gremios de arañas establecidos, con especies ejemplo de los mismos, y también mencionaremos técnicas de caza más especializadas, que no pueden fácilmente encuadrarse en un gremio para mostrar de alguna manera la limitación que supone la agrupación de las especies en gremios.

Cazadoras sin tela

Son aquellas arañas que no emplean seda para cazar a sus presas, aunque pueden construir estructuras de seda para protegerse y poner las puestas.

Dentro de este gran grupo pueden distinguirse varios gremios:

- **corredores activos:** se desplazan activamente en busca de presas. Dentro de este grupo se pueden incluir muchos licósidos, como la *Lycosida tarantula* que abandona su madriguera para cazar, esparásidos, gnafósidos...

- **cazadores de emboscada:** se desplazan activamente en busca de presas, pero cuando las localizan, cambian de estrategia, y se acercan sinuosamente. Se posicionan, y esperan el mejor momento para el ataque. Este es el modo en el que cazan muchos Saltícidos.

<http://www.youtube.com/watch?v=qxbuysNGLOM>

<http://www.youtube.com/watch?v=qxbuysNGLOM>

- **cazadores pasivos:** la técnica de caza al acecho, o *sit and wait*, consiste en permanecer completamente quieto hasta que la presa esté al alcance para atacar por sorpresa con una velocidad de ataque asombrosa (menos de 0,2 segundos). Hay cazadores pasivos de suelo o en la vegetación. El ejemplo más típico de este tipo de cazadores son los tomísidos de las flores.

http://www.youtube.com/watch?v=UjHvs5Xz_TI

http://www.youtube.com/watch?v=UjHvs5Xz_TI

Arañas constructoras de madriguera con tapa

Construyen una madriguera tubular en el suelo, con una tapa. Permanecen escondidas dentro a la espera de que pase una presa potencial.

Suelen cazar por la noche, esperando asomadas, con las patas delanteras desplegadas en el suelo para detectar vibraciones en el terreno.

Hay distintos comportamientos; algunas se lanzan hacia la presa aunque esté algo lejos, otras se lanzan solo cuando la presa pasa lo suficientemente cerca de la entrada de la madriguera, mientras que las más sofisticadas tienen hilos de seda radiales que parten de la abertura para detectar y retener a la presa mientras sale a por ella.

<http://www.youtube.com/watch?v=Zjlr2lwG5Ug>



Eresus sp. Hembra

<http://www.youtube.com/watch?v=Zjlr2lwG5Ug>
<http://www.youtube.com/watch?v=ySXCdcnKBgg>
<http://www.youtube.com/watch?v=ySXCdcnKBgg>

Arañas constructoras de madriguera con desarrollo superficial de la tela

Se trata de un tipo especial de cazadoras al acecho porque construyen una tela de caza en la superficie del suelo y quedan a la espera de que un animal pase por encima. Cuando la presa potencial es detectada, atacan.

Atypus ataca desde debajo del saco, y después lo desgarrar para introducir su presa y comerla en la seguridad de su madriguera.

Eresus puede tanto atacar desde debajo de su tela como salir al ataque.

Arañas cazadoras con tela

Estas arañas también cazan "al acecho", pero hay numerosas particularidades en los sistemas de depredación que las diferencian de éstas, principalmente que no se comen a la presa en el sitio de captura, sino que se la llevan a un lugar seguro (un refugio o el centro de una tela orbicular).

Pueden distinguirse varios tipos de telas, de los cuales los más distintivos a la hora de cómo se intercepta la presa son:

Arañas con telas laminares en arbusto

Arañas como

Dipluridae

Macrothele

Agelenidae

Elaboran una tela laminar, en forma de sábana y un refugio tubular, normalmente cerca del tronco del arbusto. Cuando una presa cae en la tela, la araña detecta las vibraciones y sale corriendo en su busca. Normalmente, la alimentación no comienza verdaderamente hasta que la araña no transporta la presa hasta su refugio.

Arañas constructoras de telas orbiculares

Almacenan a sus presas en paquetes de seda. Una diferencia con las arañas que cazan al acecho es que envuelve a la víctima antes de morde-la. Este comportamiento tiene dos ventajas muy importantes: a) se inmoviliza más rápidamente que esperando a que el veneno haga efecto, de modo que pueden protegerse de su víctima (v.g. las mordeduras de un saltamontes o la picadura de una avispa) y b) puede capturar varias presas en un corto espacio de tiempo.

Hay cuatro estrategias de caza básicas en estas arañas (figura 1):

La estrategia 1 aparece en casi todos los araneidos, especialmente si la presa es pequeña.

La estrategia 2 es típica de *Nephila*, ya que así puede cargar presas voluminosas como lepidópteros u odonatos.

http://www.youtube.com/watch?v=_8VlKjLdVrM

http://www.youtube.com/watch?v=_8VlKjLdVrM

La estrategia 3 es la preferida por *Argiope* y *Araneus*, ya que presenta las ventajas antes mencionadas.

<http://www.youtube.com/watch?v=uf4Ke7Dexgw>

<http://www.youtube.com/watch?v=uf4Ke7Dexgw>

Una 4ª estrategia es la de los *Uloboridae*, que no poseen glándulas del veneno. Envuelven a la presa, pero no la muerden para inyectar veneno.

Arañas sociales constructoras de telas

La caza en grupo tiene la gran ventaja de poder reducir rápidamente a la presa, tener alcance a presas de gran tamaño y aumentar las posibilidades de captura al desarrollar la superficie de tela. Esta estrategia solo aparece en ambientes tropicales y son la excepción a la norma porque a medida que disminuye el número de presas disponibles, las desventajas de tener que compartir el alimento superan con creces a las ventajas.

Este tipo de caza ha aparecido de forma independiente en representantes de, al menos, 6 familias (*Theridiidae*, *Agelenidae*, *Eresidae*, *Amauróbidae*, *Dyctinidae* y *Uloboridae*).

Tipos especiales de depredación

Arañas con telas muy especiales

Pasilobus (Nueva Guinea). Tiene una tela muy modificada. Construyen una tela triangular horizontal, con tres radios y 4 a 11 hilos pegajosos colgando. Cuando una polilla se acerca, toca uno de esos hilos, lo rompe e intenta escapar volando, con lo que el hilo roto describe una trayectoria en forma de cono. Cuando la araña nota el choque, se acerca hasta el hilo roto, lo recoge como si fuera un pescador y pica a su presa.

Hyptiotes: araña triangular. Elaboro una red triangular que tensa al máximo. Se fija al sustrato, paredes, troncos, hojas, etc, por otro hilo de seda, siendo ella un nexo vivo de unión. Cuando una presa impacta con la tela, la araña libera tensión y la presa queda enredada en la tela. Esta especie tan curiosa está presente en la península Ibérica.

<http://www.youtube.com/watch?v=XiP2IcE-c5A>

<http://www.youtube.com/watch?v=XiP2IcE-c5A>

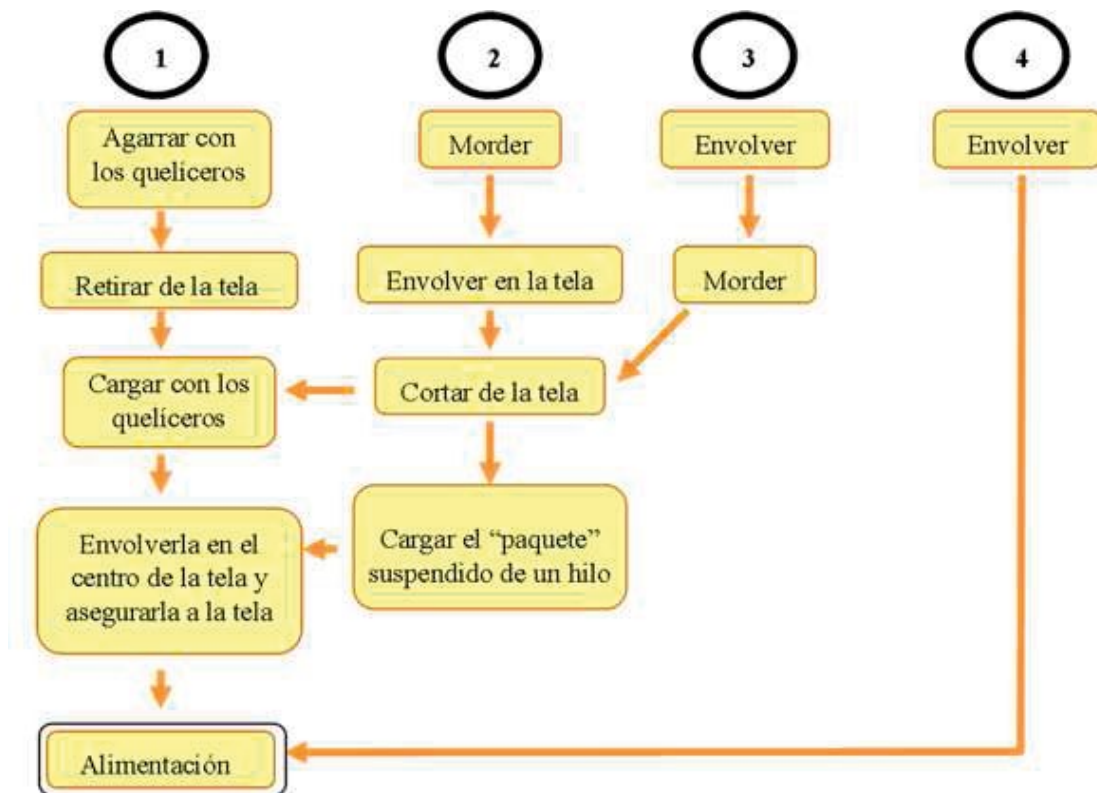


Figura 1. Estrategias de caza básicas en estas arañas

Mastophora: araña boleadora. Emite una sustancia volátil que imita las feromonas de la hembra de mariposa *Spodoptera*. Esto atrae a los machos de dicha polilla, que en consecuencia vuelan alrededor de la araña como lo harían alrededor de una hembra de su especie y entonces ella los caza.

<http://www.youtube.com/watch?v=2UfMJJAzvbl>

<http://www.youtube.com/watch?v=2UfMJJAzvbl>

Deinopis. Descansa en una tela vertical similar a las telas orbiculares, pero es una cazadora nocturna muy especializada. Desciende a través de un hilo de seda y queda suspendida boca abajo sujetando con sus dos pares anteriores de patas una pequeña tela cuadrangular de seda muy elástica. Cuando una presa se acerca lo suficiente como para ser detectada visualmente, le lanza esta tela y la captura. A su vez se ayuda de sus patas posteriores que sacan más tela de las hileras para completar el paquete.

Aparece en los bosques del este de Australia.

<http://www.youtube.com/watch?v=Bp6oGmaLHGY>

<http://www.youtube.com/watch?v=Bp6oGmaLHGY>

http://www.youtube.com/watch?v=_peM31m5HFA

http://www.youtube.com/watch?v=_peM31m5HFA

Arañas cleptoparásitas

Las arañas del género *Argyrodes* (Theridiidae) están especializadas en robar las presas que caen en la tela de otras arañas, e incluso se comen la seda fabricada por la araña huésped. Son capaces de moverse sin ser notadas por la hospedadora, y cuando detectan una presa (normalmente pequeña) ignorada por la hospedadora rompen los hilos que la rodean para que sea inaccesible e indetectable por la propietaria de la tela (cortocircuita la señal), después la carga y se la come tranquilamente en un margen. Emplea la misma técnica para robar presas que ya han sido empaquetadas pero que aún no han sido succionadas.

Técnicas empleadas por las *Argyrodes*:

- Recoger insectos.
- Robar paquetes.
- Alimentarse junto a la hospedadora.
- Atacar a la hospedadora cuando muda.
- Capturar arañas mediante embestida.
- Capturar arañas con una red.

Arañas depredadoras de otras arañas

Scytodidae: arañas escupidoras. Proyectan (10 mm) una secreción muy pegajosa que fija sus presas al sustrato antes de acercarse a ellas para atacar. No todas son exclusivamente caníbales, también cazan otras presas.

<http://www.youtube.com/watch?v=dqb30-YjYoY>

<http://www.youtube.com/watch?v=dqb30-YjYoY>



Myrmarachne formicaria. Hembra

Mimetidae. Depredadoras de otras arañas (por ejemplo *Ero* y la hembra de *Meta*)

- Imitando las oscilaciones de cortejo del macho.
- Imitando las vibraciones de la víctima.
- Penetrando sin provocar vibraciones hasta alcanzar a la presa.

Portia (*Salticidae*). Las arañas de este género tienen una morfología muy críptica. Se aproxima a otra araña muy lentamente (stalkers), casi como un robot, de modo que ni siquiera otro saltícido con su misma agudeza visual puede detectarla. Cuando está a 1 a 2 cm de distancia, embiste y muerde a su presa. Su potente veneno paraliza a la otra araña en 10 a 30 segundos. Sin embargo, cuando ataca arañas tejedoras de tela utiliza el mimetismo agresivo.

<http://www.youtube.com/watch?v=usCNem9ixbU>

<http://www.youtube.com/watch?v=usCNem9ixbU>

Chorizopes (*Araneidae*). Vive en la hojarasca y se alimenta de otras arañas. Distribuidas por Japón, China, India y Madagascar.

Archaeidae. Esta es una familia "ancestral" de arañas, con una distribución típica de Gondwana (Sudáfrica, Madagascar y Australia). Se las llama arañas asesinas por sus hábitos y arañas pelícano por su aspecto. Emplean mimetismo agresivo.

<http://www.youtube.com/watch?v=bEjiH6aysXs>

<http://www.youtube.com/watch?v=bEjiH6aysXs>

Arañas mirmecófagas

Hay determinadas especies que están especializadas en comer hormigas, una presa poco habitual por su agresividad y su modo de vida social, lo que las hace muy peligrosas.

Arañas depredadoras de hormigas con mimetismo:

Zodarion. Depreda sobre *Cataglyphis* al anochecer, preferentemente a las guardianas de la entrada de los hormigueros. Toca rápidamente varias veces a su presa y muerde. Después de un minuto la hormiga está paralizada y se la lleva lejos para comérsela.

Algunos gnafósidos

Muchos Therididos

Algunos Saltícidos

Callilepis nocturna. Araña cazadora de hormigas, pero no mimética. Se aproxima con las patas delanteras en alto, cuando contacta con la hormiga busca rápidamente la base de una antena, muerde ahí y se va. Al cabo de un minuto regresa y muerde con intensidad. La hormiga se vuelve muy agresiva, moviéndose en pequeños círculos (hacia la derecha si ha mordido la antena izquierda) y en pocos segundos la antena se le paraliza (queda colgandera) y la hormiga apenas puede alejarse del punto en el que fue mordida. Cuando se paraliza completamente, *Callilepis* la carga y se la lleva lejos del hormiguero. La introduce en un saco de seda y la succiona mordiendo en el cuello y en el abdomen. Tras alimentarse expulsa al exterior el exoesqueleto intacto de su presa.

Arañas especialistas en termitas

Chrosiotes tonala (Theridiidae). Es una araña depredadora de termitas de la especie *Tenuirostritermes briciae*. Vive en Méjico, en los bosques de la región de Jalisco. Se desplaza sobre la hojarasca en las proximidades de la entrada de un termitero, y hace descensos periódicos al nivel del suelo para buscar hileras de termitas. Cuando detecta uno de estos senderos de individuos comienza el ataque.

Ammoxenus spp. y *Rastrellus* spp. son depredadoras de termitas en sistemas arenosos. Están especializadas en bucear por la arena en busca de sus presas.

La araña vampiro, *Evarcha culicivora* está especializada en comer hembras alimentadas del mosquito *Anopheles*, por lo que se cree que indirectamente está especializada en comer sangre humana y de vertebrados. Un estudio reciente demuestra que las arañas se ven atraídas por el olor corporal, del mismo modo que los son los mosquitos, de forma que aumentan la probabilidad de encuentro con sus presas.

Arácnidos pescadores

Muchos pisáuridos y licósidos (*Dolomedes*, *Pardosa*, *Pirata*) se desplazan en la superficie del agua, aprovechando la tensión superficial, y captan el movimiento de los animales bajo ellas como deformaciones de la lámina superficial, de un modo similar a la detección de vibraciones en una tela orbicular.

<http://www.youtube.com/watch?v=qNIF7aA3LgQ&feature=fvwrel>

<http://www.youtube.com/watch?v=qNIF7aA3LgQ&feature=fvwrel>

La araña buceadora

Argyroneta aquatica construye una estructura de seda bajo el agua, ayudándose de la vegetación sumergida, que va llenando de aire hasta formar una campana de oxígeno. Tiene que renovar la atmósfera con nuevo aire que transporta en su opistosoma (gracias al plastron). Es capaz de bucear en busca de su presa y cuando la captura regresa a su campana para comérsela.

<http://www.youtube.com/watch?v=GidrcvjoeKE>

<http://www.youtube.com/watch?v=GidrcvjoeKE>

Arañas intermareales

Las comunidades del intermareal son bastante específicas y cuentan con representantes dentro de las arañas. Dos géneros de la familia *Desidae* (*Desis* y *Paratheuma*) cazan crustáceos durante la marea baja y durante la marea alta se protegen en las conchas vacías de balánidos. Allí mantienen una burbuja de aire con ayuda de su seda.

En el Mediterráneo occidental y el Adriático podemos encontrar al dictínido, *Mizaga racovitzi*, que vive entre los intersticios del intermareal rocoso y se alimenta de ácaros.

Arañas “vegetarianas”

Todos identificamos las arañas como animales depredadores, pero no es raro que utilicen néctar y polen como suplemento de la dieta, sobre todo en los tomísidos de las flores. Pero en el año 2009 se describió por primera el comportamiento principalmente vegetariano para una araña: *Bagheera kiplingi* (descrita en el siglo XIX). Se trata de una araña ampliamente distribuida por Centroamérica. Vive en las acacias de espinas gruesas y consume los cuerpos beltianos (extremos especializados de las hojas) y el néctar peciolar de éstas como componentes principales de su dieta.

Estas son estructuras producidas para la hormiga simbionte *Pseudomyrmex*, de modo que se puede decir que *Bagheera* es una usurpadora que roba las recompensas que produce la acacia para mantener la simbiosis con *Pseudomyrmex*.

Más del 90 % de los registros de alimentación son cuerpos beltianos en orden decreciente de importancia se detectó:

- Nectarios.
- Otros invertebrados (no hormigas).

Muy raramente robaron ninfas de *Pseudomyrmex*.

Ocasionalmente canibalizaron otras *B. kiplingi* (especialmente durante la estación seca).

<http://www.youtube.com/watch?v=QKKox0g3swU>

<http://www.youtube.com/watch?v=QKKox0g3swU>



BV news

Noticias de biodiversidad y geodiversidad para el naturalista

Esta revista pertenece a la **Asociación Fotografía y Biodiversidad**.

Si deseas colaborar y unirte a la Asociación puedes hacerlo desde:

<http://www.biodiversidadvirtual.org/taxofoto/FyB/colaborar>



FOTOGRAFÍA
y BIODIVERSIDAD

Arañas más frecuentes y peligrosas según los datos del banco taxonómico de IV-BV

Las arañas se pueden encontrar por todos los rincones del mundo, incluyendo las casas y habitáculos creados por el hombre y conviviendo con ellos. A éstas se las suele llamar arañas caseras. Hay una gran variedad de ellas que son fáciles de localizar, otras no tanto, ya que son nocturnas o pasan inadvertidas por su tamaño, coloración y hábitat.

Aquí describiremos las más frecuentes y fáciles de localizar y fotografiar. Estos datos están sacados del banco taxonómico de Biodiversidad virtual en estos años de recopilar información.



Familia Agelenidae

Las arañas caseras más frecuentes de esta familia son las *Tegenarias*, aunque también se las encuentra en el campo. Les gustan las construcciones del hombre. Son arañas de medio a gran tamaño que imponen ya que sus patas son de dos a tres veces más grandes que su cuerpo y les da un aspecto tenebroso. El veneno de estas arañas es mínimo y no se las considera peligrosas para el ser humano.

Tegenaria sp. Hembra



Familia Amaurobidae

Cabe destacar al género *Amaurobius*, muy común en nuestras casas, sótanos, bodegas, jardines, bajo las piedras o macetas, etc. Araña de unos 12 mm, oscura y robusta, no peligrosa.

Amaurobius sp. Hembra



Familia Araneidae

Arañas de tela orbicular que tejen entre arbustos y plantas. Es común verlas por nuestros jardines o huertos, muy raro dentro de las casas. Arañas de tamaño muy variado. No todas comparten hábitat cerca del hombre. Aunque algunas son de tamaño considerable casi nunca se mueven de sus telarañas, y no están consideradas peligrosas para el ser humano. Además son unas grandes aliadas para el jardinero. De esta familia caben destacar varios géneros: *Agalenatea*, *Araneus*, *Argiope*, *Cyrtophora*, *Larinioides*, *Mangora* y *Zygiella*.

Araneus diadematus. Hembra inmadura

Familia Filistatidae

Arañas que construyen telas irregulares de tonos azulados y un refugio tubular en el centro. Se pueden ver en las fisuras de las paredes o debajo de las piedras. Los dos géneros se pueden encontrar en construcciones del ser humano: *Filistata* y *Phrita*; algo menor en tamaño.

Filistata insidiatrix. Hembra

**Familia Linyphiidae**

Arañas de muy variada forma. Por su pequeñísimo tamaño la mayoría pasan desapercibidas. Cabe destacar un género que vive tanto dentro de nuestras casas como en los alrededores; *Lepthyphantes* sp. Y en los jardines de los alrededores de éstas podremos encontrar muy fácilmente a *Frontinellina frutetorum*.

Frontinellina frutetorum. Hembra y macho

**Familia Oecobidae**

Arañas de tamaño pequeño y prosoma tan ancho como largo, lo que les da un aspecto "redondeado". De patas robustas y cortas, el género *Oecobius* se puede encontrar fácilmente dentro de las casas y en los alrededores, siempre en zonas húmedas. Debido a su tamaño reducido, se suben a un grano de arroz, son difíciles de ver y al asustarse tiene un alocado corretear en "círculos" muy gracioso.

Oecobius sp. Hembra

**Familia Pholcidae**

Tejen unas telas abiertas con los hilos dispuestos al azar. Todos los géneros de esta familia los podemos encontrar tanto dentro como fuera de las casas. Arañas "patilargas" (patas largas y delgadas) que tejen sus telas en los techos, casi nunca se mueven y si tocas la telaraña "vibran". Siempre están bocabajo y llevan las puestas entre sus quelíceros hasta que nacen las ninfas. Totalmente inofensivas para el ser humano.

Pholcus cf. *phalangoides*. Macho





Familia Salticidae

Arañas pequeñas y compactas de patas cortas y robustas, con cuatro ojos anteriores muy grandes. Arañas diurnas que se pueden encontrar en las inmediaciones de las casas y a veces por accidente dentro de éstas. Cazan a sus presas acercándose y saltando sobre ellas cogiendo a sus presas con las patas anteriores.

Philiaeus sp. Macho



Familia Scytodidae

Arañas muy caseras de pequeño tamaño. El prosoma (ovalado y muy alto) y el opistosoma tienen aproximadamente el mismo tamaño. Proyectan una especie de saliva pegajosa a una distancia de hasta 10 mm, que fija a la presa para poder acercarse a ella e inyectarle el veneno. Se la conoce por su predilección para devorar a *Loxosceles* si ésta se encuentra en el mismo hábitat.

Scythdes sp. Hembra



Familia Segestridae

Arañas de cuerpo alargado que construyen un nido tubular con hilos radiales que se extienden a partir del tubo en huecos entre piedras y oquedades de casas. Quelíceros fuertes y grandes, en *Segestria florentina* de color verde brillante. Mordedura dolorosa.

Segestria florentina. Hembra



Familia Sicariidae

Arañas de aspecto alargado con patas largas y delgadas. Se caracterizan por su disposición ocular y por tener seis ojos formando tres grupos de dos en vez de ocho como la mayoría de las arañas. De color pardo-rojizo uniforme, con una estría torácica aparente en forma de violín. Araña de veneno necrótico, (véase el punto de arañas venenosas de la península Ibérica.)

Loxosceles rufescens. Macho

Familia Theridiidae

Arañas de tamaño medio a pequeño, "brillantes" y compactas, de opistosoma globular y de patas cortas y delgadas, provistas de espinas. Telarañas tridimensionales de hilos dispuestos al azar, a menudo con un nido situado cerca de la parte superior. Cabe destacar el género *Steatoda* que se puede encontrar en construcciones del ser humano y alrededores, siempre debajo de piedras, macetas o en huecos entre las piedras. De este género destacaremos la especie *Steatoda nobilis* que ha colonizado casi toda la península Ibérica siendo esta araña invasora de picadura dolorosa. Sin lugar a dudas, las especies estrella de esta familia son *Latrodectus tredecimguttatus* y *Latrodectus lilianae*, las llamadas viudas negras, no tan peligrosas como sus parientes de países más templados (véase el apartado de arañas venenosas).

Steatoda nobilis. Hembra



Familia Thomisidae

Arañas que podemos encontrar en las inmediaciones de las casas y nuestros jardines y huertas, tanto en las flores como en el suelo. Tamaño de pequeño a mediano, patas I y II más largas y más robustas que III y IV. Opistosoma más ancho en la parte posterior. No tejen tela de caza sino que lo hacen al acecho, cambiando la coloración si es necesario en el caso del género *Thomisus*. Destacaremos los géneros más numerosos que es *Thomisus* y *Xysticus*. Los primeros de llamativos colores blancos, rosas, amarillos, etc. y los segundos pardos, de tonalidades oscuras.

Thomisus onustus. Hembra



Familia Uloboridae

Arañas de tamaño medio. El opistosoma es casi el doble que el prosoma. Son constructoras de telas circulares que son casi horizontales en plantas bajas donde la araña se sitúa por debajo (*Uloborus*). Por el contrario, el género *Hyptiotes* construye un segmento de la tela en forma de triángulo. Carecen de glándulas venenosas y para superar esta deficiencia atrapan a sus presas en una tela pegajosa y las envuelven con mucha rapidez y seguridad, pudiendo incluso emplear más de 30 minutos para ello, según el tamaño de la presa.

Uloborus walckenaerius. Hembra



Ahora destacaremos las arañas venenosas que se encuentran en la península Ibérica y cuales se pueden encontrar en nuestras casas o inmediaciones.

Arañas caseras ¿peligrosas?

Partiendo de la base de que casi todas las arañas producen veneno como método para paralizar o matar a sus presas, en la gran mayoría de los casos, o bien el tamaño de las arañas no permite que su picadura atraviese la epidermis humana, o bien en el caso de que lo haga, el veneno presenta una toxicidad muy baja para el ser humano.

En la península Ibérica solo se encuentran tres especies cuya picadura puede ocasionar peligro para el ser humano:

***Loxosceles rufescens* (araña parda o del rincón):** es posiblemente la más peligrosa aunque no tanto como otras especies de este género presentes en Sudamérica y África. Esta araña, que gusta de lugares oscuros, es encontrada frecuentemente en viviendas, sobre todo en núcleos de población más o menos rurales. Aunque no es especialmente agresiva, sí es posible que nos pique accidentalmente.

Aunque no se ha dado ningún caso mortal en España, la picadura de esta araña puede provocar un cuadro clínico denominado loxocelismo cutáneo que en sus casos más graves puede provocar gangrena.

Loxosceles rufescens se encuentra en casi toda la península Ibérica aunque es más abundante en la zona mediterránea.

Loxosceles rufescens. Hembra



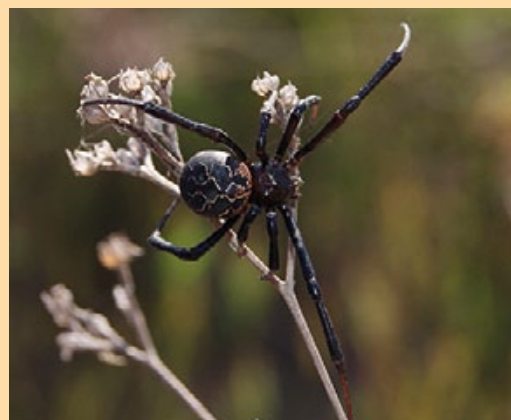
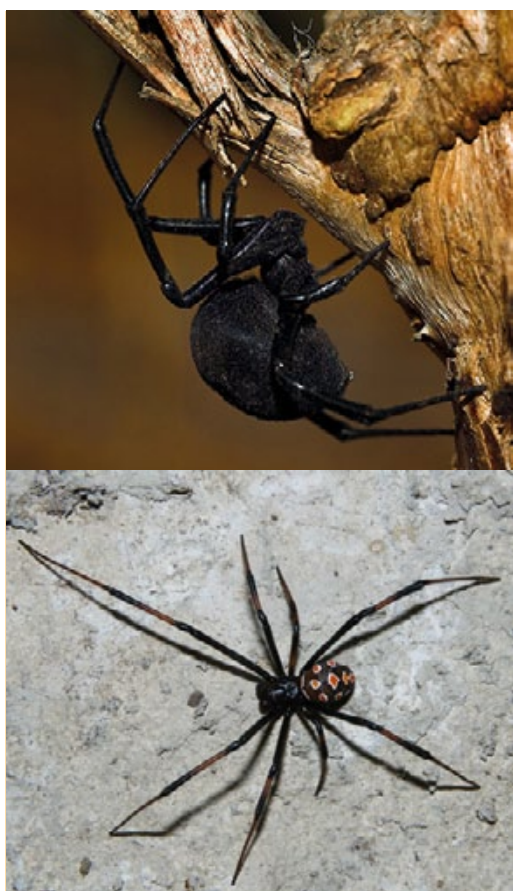
***Latrodectus tredecimguttatus* / *Latrodectus lilianae* (viuda negra mediterránea):** de nuevo mucho menos peligrosa que sus congéneres americanos, la verdadera viuda negra. Aunque raramente se encuentran en viviendas se pueden dar casos puntuales en zonas rurales.

Su veneno actúa sobre el sistema nervioso y puede provocar intenso dolor local y enrojecimiento de la zona afectada.

Latrodectus tredecimguttatus. Hembra

Latrodectus tredecimguttatus. Macho

Latrodectus lilianae. Hembra



Se pueden confundir con otro género de la familia Theridiidae, las *Steatodas*, más frecuentes en viviendas y cuya picadura solo provoca pequeñas molestias locales, aunque pueden ser dolorosas en algunos casos como el de *Steatoda paykulliana* o la ya mencionada *Steatoda nobilis*.



Steatoda paykulliana. Hembra

Steatoda paykulliana. Macho



***Lycosa tarantula* / *Hogna radiata* (tarántula europea o araña lobo):** sin relación con las verdaderas tarántulas que pertenecen al suborden de los migalomorfos.

Estas arañas son de las más grandes que existen en la península y su carácter un tanto agresivo puede provocar cierto temor al verlas. Su picadura es molesta pero poco peligrosa salvo en caso de reacciones alérgicas.

Se puede encontrar en viviendas de zonas semiurbanas o rurales.



Lycosa tarantula. Hembra con las ninfas en su opistosoma.

Del resto de las arañas que podemos encontrar en casa o en el jardín, la mayoría no son nada peligrosas y solo algunas de mayor tamaño, como las de los géneros *Araneus* y *Argiope*, nos pueden ocasionar alguna molestia en el caso (muy infrecuente) de que nos muerdan. ■

Arañas dentro de Insectarium Virtual. Porcentajes



Agalenatea redii hembra



Synema globosum. Hembra

La gran cantidad de fotografías enviadas e identificadas permite también realizar interesantes observaciones sobre su abundancia relativa, sobre su distribución geográfica y sobre su evolución estacional a lo largo del año, sobre todo en las especies o grupos con más fotos. Hay que tener en cuenta que se dispone de cerca de 16.000 fotos de arañas identificadas hasta el nivel de familia. De ellas, el 92% se han identificado hasta el género y el 64% hasta la especie. Esta extraordinaria fuente de información nos indica con claridad cuales son los grupos de arañas más observados y fotografiados en nuestro país. Por ejemplo, la familia de arañas más fotografiada es la *Araneidae* (con 3.384 fotos, el 21% del total) y el género con más fotos es *Argiope* (con 830 fotos, el 5,6% del total). ¿Y cuáles son las tres especies más fotografiadas? Pues *Thomisus onustus* (563), *Synema globosum* (506) y *Pisaura mirabilis* (421). Estos datos de abundancia absoluta hay que interpretarlos con precaución. ¿Podemos decir que las tres citadas son las especies de arañas más abundantes en España? No exactamente, en realidad son las que más aparecen en las fotos y por tanto son las que más observan los aficionados a la fotografía, aunque las tres seguro que están entre las más abundantes.

En estos datos tiene gran interés la comparación de la abundancia entre varias especies similares, que seguramente tienen opciones parecidas de ser fotografiadas. Así por ejemplo, el género *Heliophanus* es el que tiene más especies identificadas, doce. Sin embargo, solo una de ellas, *H. cupreus*, constituye el 63% del total de las 163 fotos identificadas de este género, lo que apunta claramente a que es la especie más abundante dentro del género en nuestro país.

Además, ya que cada foto se encuentra georeferenciada y con la fecha en que se ha realizado, podemos tener una información muy valiosa sobre los períodos del año y las zonas de España en que cada especie de araña es más abundante. Para ilustrar esto con un ejemplo, hemos seleccionado de entre las diez especies de arañas con más fotos la que aparece más pronto en el año, *Agalenatea redii* y la que aparece más tarde, *Araneus diadematus*. Vemos en la figura 1 que la primera alcanza

su máximo poblacional en abril, mientras que la segunda crece mucho más lentamente y solo llega a su máximo en septiembre.

La evolución estacional puede también aplicarse a la comparación de familias completas de arañas. Así por ejemplo, al comparar las tres familias más abundantes en la figura 2, vemos que la familia saltícidos alcanza su máximo muy pronto, en abril y mayo, tomísidos un mes después, entre mayo y junio, mientras que aranéidos alcanza su máximo mucho más tarde, entre julio y septiembre.

También resulta muy interesante la información que nos proporciona el lugar geográfico en que se ha realizado la fotografía. Como ejemplo hemos comparado la distribución por provincias de tres especies del género más común de arañas, *Argiope*. Se trata de *Argiope bruennichi*, *A. lobata* y *A. trifasciata* (Figura 3).

Vemos que las tres especies muestran diferencias evidentes en su distribución. Mientras que *A. bruennichi* se encuentra ampliamente distribuida por toda la península pero es relativamente más abundante en las provincias de la mitad norte, *A. lobata* se encuentra por todas las provincias excepto en las del noroeste de la península. Por último *A. trifasciata* aparece solo en las provincias del este y del sur lindantes con el mar, con mayor presencia relativa en la mitad sur. Existen también diferencias entre las tres especies en la evolución estacional de su abundancia, según vemos en la figura 4. Mientras que *A. bruennichi* y *A. lobata* presenta un máximo en agosto, *A. trifasciata*, que es la especie adaptada a zonas más cálidas, alcanza su máximo en octubre. ■

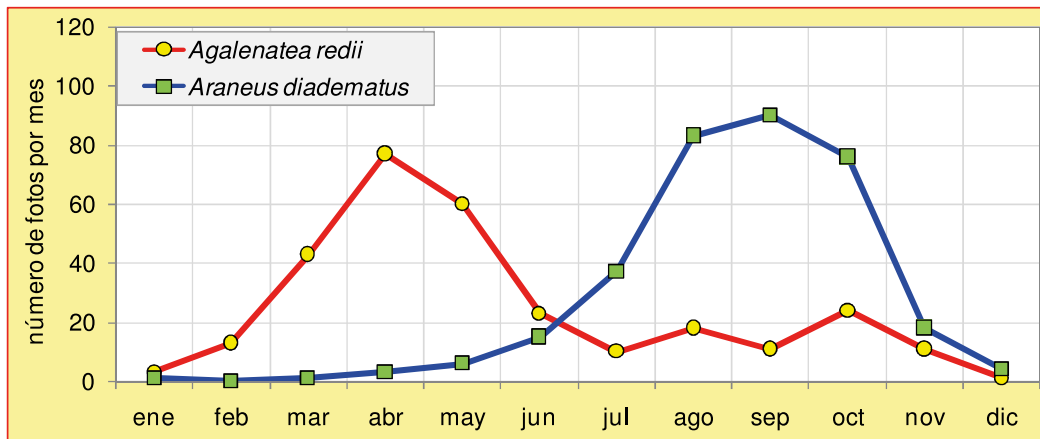


Figura 1. Evolución estacional del número de fotos identificadas de dos especies de arañas. Datos desde el inicio de la página web hasta el final de 2010.

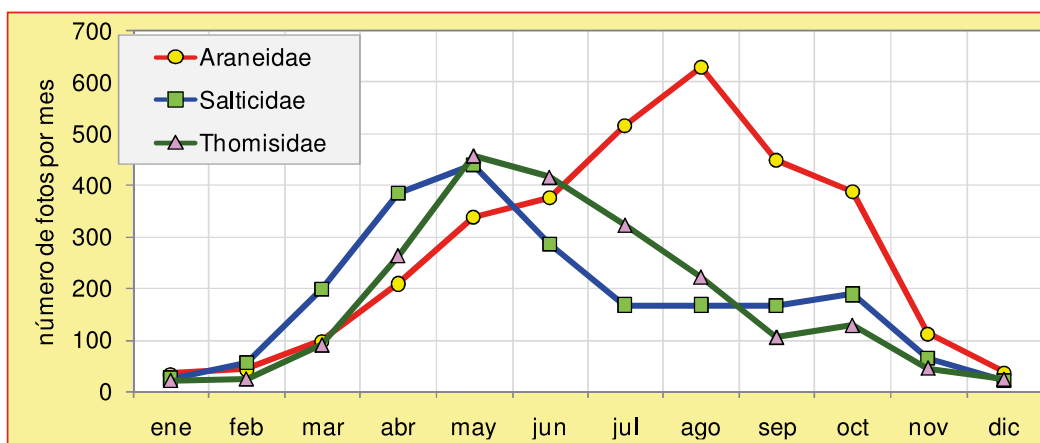


Figura 2. Evolución estacional del número de fotos identificadas de las tres familias de arañas con mayor número de fotos. Datos desde el inicio de la página web hasta el final de 2010.

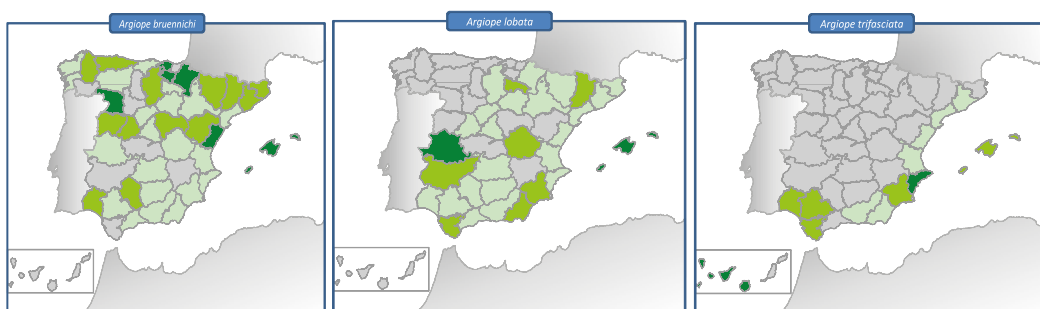


Figura 3. Distribución geográfica en España de tres especies de arañas del género *Argiope*. En gris, las provincias donde no se ha encontrado, en verde claro aquellas en que está presente en menos del 3% del total de fotos de arañas identificadas en esa provincia, verde medio entre el 3 y 6%, y en verde oscuro en más del 6%. Datos desde el inicio de la página web hasta el 21 de marzo de 2011.

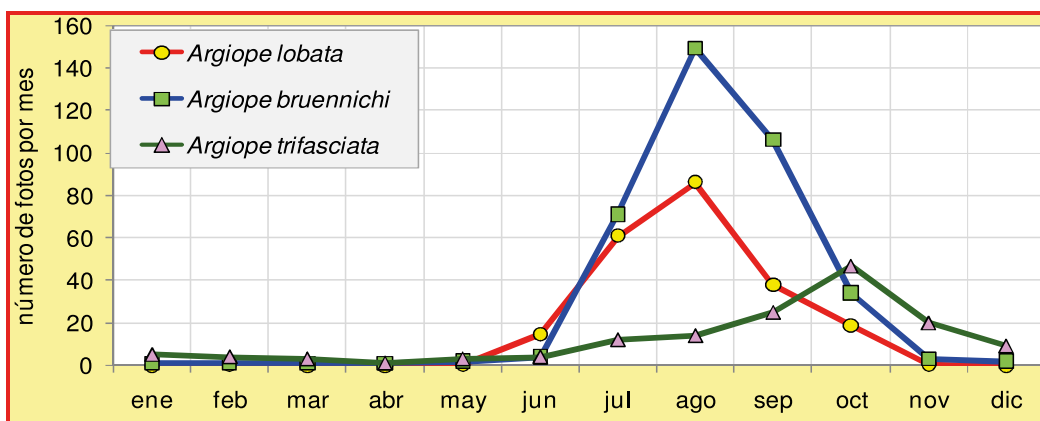


Figura 4. Evolución estacional del número de fotos identificadas de tres especies de arañas del género *Argiope*. Datos desde el inicio de la página web hasta el final de 2010.



Argiope lobata. Hembra



Argiope trifasciata. Hembra



Argiope bruennichi. Hembra

Llamamiento de caza fotográfica de cualquier araña y de las especies que aún no han sido fotografiadas

Las arañas ibéricas están comprendidas en 52 familias, muchas de ellas complicadas de ver y de identificar por fotografía, pero aun así y siendo conscientes de esta limitación, seguimos animando al fotógrafo a intentar fotografiar a cualquier arácnido que encuentre en su camino, pues aunque pensemos que a lo mejor es otra "araña más" podemos llevarnos muchas sorpresas y encontrar especies o géneros interesantes y nuevas citas para las diferentes comunidades autónomas de la península Ibérica.



Palpimanus gibbulus. Hembra

Dado el gran volumen de especies (en torno a las 1200) solo nos vamos a referir esta vez, como ejemplo, a la primera familia de ellas por orden alfabético, la familia "Agelenidae"



Esta familia comprende 9 géneros que abarcan a 34 especies. Según vemos en la siguiente tabla:

<i>Agelena agelenoides</i>	<i>Tegenaria carensis</i>
<i>Agelena labyrinthica</i>	<i>Tegenaria domestica</i>
<i>Allagelena gracilens</i>	<i>Tegenaria feminea</i>
<i>Agelescape livida</i>	<i>Tegenaria fuesslini</i>
<i>Benoitia lepida</i>	<i>Tegenaria herculea</i>
<i>Histocona torpida</i>	<i>Tegenaria hispanica</i>
<i>Lycosoides coarctata</i>	<i>Tegenaria inermis</i>
<i>Lycosoides variegata</i>	<i>Tegenaria levantina</i>
<i>Malthonica balearica</i>	<i>Tegenaria montigena</i>
<i>Malthonica ferruginea</i>	<i>Tegenaria pagana</i>
<i>Malthonica lusitanica</i>	<i>Tegenaria parietina</i>
<i>Malthonica oceanica</i>	<i>Tegenaria racovitzae</i>
<i>Malthonica picta</i>	<i>Tegenaria ramblae</i>
<i>Tegenaria agrestis</i>	<i>Tegenaria silvestris</i>
<i>Tegenaria atrica</i>	<i>Textrix caudata</i>
<i>Tegenaria bucculenta</i>	<i>Textrix denticulata</i>
<i>Tegenaria campestris</i>	<i>Textrix pinicola</i>

En el Banco Taxonómico-Faunístico Digital de los Invertebrados Ibéricos y de esta familia en concreto, tenemos fotografiadas e identificadas 14 especies, que son las que vemos en esta tabla en fondo verde.

Nos quedan por lo tanto en busca y captura las 20 especies restantes que vemos en la tabla con fondo naranja.

Tegenaria picta. Macho

A continuación indicamos las zonas donde se han citado estas arañas que nos faltan:

- *Agelescape livida*. Citas en Málaga.
- *Benoitia lepida*. Citas en Zaragoza.
- *Lycosoides variegata*. Citas en Cádiz.
- *Malthonica balearica*. Citas en Cabrera, Mallorca y Menorca.
- *Malthonica lusitanica*. Citas en Burgos, Huesca, La Coruña, Navarra y Zamora.
- *Malthonica oceanica*. Todas las citas están realizadas en Portugal.
- *Tegenaria bucculenta*. Citas en Ávila, Galicia, Madrid y Salamanca.
- *Tegenaria campestris*. Citas en Coimbra (Portugal).
- *Tegenaria carensis*. Citas en Burgos y Tarragona.
- *Tegenaria fuesslini*. Citas en Barcelona, Granada, Huesca, La Rioja, Navarra, Soria, Teruel y Zaragoza.
- *Tegenaria herculea*. Citas en Ibiza, Granada y Málaga.
- *Tegenaria hispanica*. Citas en Castellón y Tarragona.
- *Tegenaria levantina*. Citas en Castellón y Tarragona.
- *Tegenaria montigena*. Citas en Ávila, Barcelona, Huesca, Madrid, Salamanca, Segovia, Teruel y Zamora.
- *Tegenaria pagana*. Citas en Alicante, Cádiz, Cantabria, Granada, Huesca, Málaga, Mallorca, Menorca, Salamanca, Sevilla y Zaragoza.
- *Tegenaria parietina*. Citas en Ávila, Cantabria, Ciudad Real, Granada, Guipúzcoa, La Coruña, Mallorca, Navarra, Pontevedra, Salamanca, Tarragona, Vizcaya y Zamora.
- *Tegenaria racovitzae*. Citas en Alicante, Barcelona y Huesca.
- *Tegenaria ramblae*. Citas en Cáceres.
- *Tegenaria silvestris*. Citas en Barcelona y Jaén.
- *Textrix pinicola*. Citas en Cáceres, Huesca, Salamanca, Teruel y Zamora.

Para mirar el resto de familias y las que aun faltan por fotografiar, podéis consultarlo aquí:

<http://www.biodiversidadvirtual.org/taxofoto/checklist-ara%C3%B1a%20ib%C3%A9ricas-en-bv>

Hemos editado, y seguiremos editando, artículos para mejorar la manera de fotografiar a nuestras amigas de ocho patas, para que su identificación sea lo más fácil posible, y podéis encontrarlos aquí:

- Arañas urbanas:

<http://www.biodiversidadvirtual.org/taxofoto/articulos/invertebrados/337>

- Como fotografiar arácnidos:

<http://www.biodiversidadvirtual.org/taxofoto/articulos/invertebrados>

- Arañas difíciles de fotografiar:

<http://www.biodiversidadvirtual.org/taxofoto/articulos/invertebrados/954>

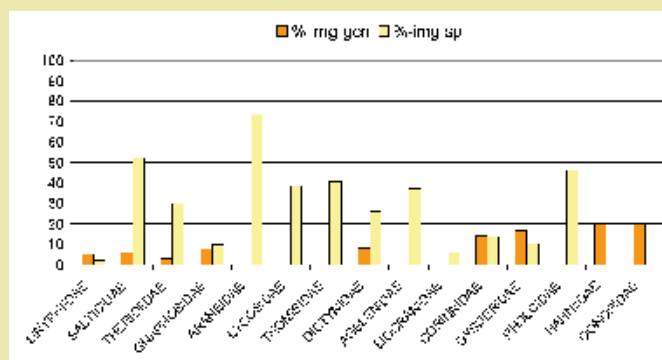
- Aun así existe una lista de "arañas más buscadas" que podréis ver aquí:

<http://www.biodiversidadvirtual.org/taxofoto/articulos/invertebrados/953>

Estadísticas

A continuación unas estadísticas sobre las arañas del banco taxonómico de Insectarium Virtual:

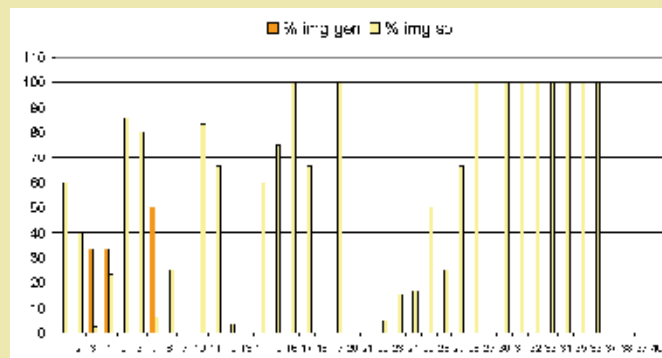
Tabla 1. Porcentajes de identificación de las 15 familias de arañas más diversas en la Península Ibérica, ordenadas de mayor a menor riqueza.



% img gen = porcentaje de taxones identificados como máximo a nivel de género respecto al número de géneros de dicha familia presentes en la Península Ibérica.

% img sp = porcentaje de taxones identificados a nivel de especie respecto al número de especies de dicha familia presentes en la Península Ibérica.

Tabla 2. Porcentajes de identificación del resto de familias de arañas presentes en la Península Ibérica.



1. Tetragnathidae 2. Philodromidae 3. Zodariidae 4. Amaurobiidae 5. Sparassidae 6. Uloboridae 7. Nemesiidae 8. Titanoecidae 9. Leptonetidae 10. Oxyopidae 11. Segestriidae 12. Mimetiidae 13. Nesticidae 14. Oecobiidae 15. Eresidae 16. Hersiliidae 17. Filistatidae 18. Prodidomidae 19. Pisauridae 20. Cybaeidae 21. Synsphyridae 22. Clubionidae 23. Miturgidae 24. Zoridae 25. Scytodidae 26. Anyphaenidae 27. Zoropsidae 28. Ctenizidae 29. Mysmenidae 30. Atypidae 31. Cyrtaucheniidae 32. Hexathelidae 33. Palpimanidae 34. Selenopidae 35. Sicariidae 36. Theraphosidae 37. Pimoidae 38. Symphytophagidae 39. Telemidae 40. Theridiosomatidae.

% img gen = porcentaje de taxones identificados como máximo a nivel de género respecto al número de géneros de dicha familia presentes en la Península Ibérica.

% img sp = porcentaje de taxones identificados a nivel de especie respecto al número de especies de dicha familia presentes en la Península Ibérica.