

Arachnids much more than spiders ^[1]

Submitted on 20 April 2015 - 1:12pm

This article is reproduced by CienciaPR with permission from the original source.

Calificación:



The Professional is a member of CienciaPR

CienciaPR Contribution:

Raúl Pérez Rivera ^[2]

CienciaPR Author:

El Nuevo Día

Original Source:

Más que arañas los arácnidos

✓ Aunque estas constituyen el mayor orden entre este grupo de invertebrados, la clase Arachnida incluye también guabás, garrapatas, ácaros y escorpiones



THOMAS TOOK

Rodrigo A. Pérez-Rivera
Ciencia Puerto Rico

Recientemente se publicó un libro sobre los invertebrados de Puerto Rico, en el que el fenecido Manuel J. Vélez describe brillantemente al grupo de los arácnidos. Los arácnidos comprenden un grupo de artrópodos en donde se encuentran, entre otros, las tarántulas, las arañas, los escorpiones, los guabás y las garrapatas.

Las personas muchas veces confunden a los arácnidos con los insectos. Aunque ambos pertenecen a los artrópodos y a simple vista se vean similares, existen importantes diferencias. Algunos ejemplos son el número de patas (8 en los arácnidos y 6 en

insectos), el número de partes en que el cuerpo está dividido (2 en los arácnidos y 3 en insectos), la estructura de los ojos (ojos simples en los arácnidos y ojos compuestos en insectos) y su capacidad para volar (los insectos).

En su libro, Vélez indica que se han descrito más de 100,000 especies de arácnidos a nivel mundial, y que es el segundo grupo de artrópodos más grande, luego de los insectos. Este autor añade que se cree que el primer grupo de arácnidos eran acuáticos, pero que invadieron exitosamente el ambiente terrestre y en éste proliferaron.

En Puerto Rico se han descubierto más de 650 especies de arácnidos, encontrándose desde los bosques más secos hasta los más húmedos, tanto

en áreas rurales como urbanas, incluyendo los jardines y las esquinas de los techos de nuestras casas.

Estos animales tienen una importancia ecológica enorme. En primer lugar porque ingieren una amplia gama de insectos, muchos de los cuales son perjudiciales. Si nota la pequeña tela de araña que puede haber en las esquinas del techo de su casa verá las alas de mosquitos, algunos de los cuales son portadores del dengue y del chikungunya.

FUENTE DE ALIMENTO. Por otro lado, los arácnidos son fuente de alimento de una amplia gama de vertebrados, como coqueles, lagartijos y aves.

A veces, los arácnidos se encuentran

en lugares poco comunes. Podemos encontrar pequeñas garrapatas (ácaros) alrededor de los ojos y los orificios nasales de aves domésticas, como los periquitos que mantenemos como mascotas. Hay otros ácaros que viven en flores y, para moverse de flor en flor, se meten en los orificios nasales de los zumbadores, como "pasajeros". Cuando el zumbador se detiene en una flor nueva a alimentarse del néctar, los ácaros aprovechan para establecerse allí.

La reinita, los zumbadores, los mozambiques o changos, y el zorzal pardo, se encuentran entre el grupo de aves de Puerto Rico que más arácnidos consumen. Los mozambiques y zorzales no se limitan solo a comer un

tipo de arácnido como las arañas, sino que incluyen escorpiones y hasta tarántulas en su dieta.

Por su parte, los zumbadores y las reinitas utilizan la tela de araña de muchas especies para la construcción de su nido. La elasticidad del nido de los zumbadores, que se va ampliando según crecen sus pichones, se debe a la presencia de tela de araña.

Un dato curioso es que, incorrectamente, hay gente que cree que la gansa ganadera (*Bubulcus ibis*) sigue las reses e, inclusive, que se posan sobre ellas para comerse las garrapatas. Sin embargo, estudios han demostrado que las gansas prefieren comerse los insectos que levanta el ganado al moverse.

Tal como las aves consumen arácnidos, hay arácnidos que comen aves. Hay, al menos, una especie de tarántula en Puerto Rico (*Avicularia laeta*) que come pájaros pequeños cuando éstos se encuentran durmiendo. Por otro lado, en ocasiones se puede observar individuos del zumbadorcito (*Chlorostilbon managuensis*) atrapados en la tela de la araña tejedora dorada (*Nephila clavipes*).

Antes de eliminar las arañas que construyen sus telas en las esquinas de su casa piense en su gran importancia ecológica y en el beneficio que obtiene de éstas cuando atrapan y eliminan insectos que nos son perjudiciales.

El autor es Catedrático de Biología en la Universidad de Puerto Rico, Recinto de Humacao, y es miembro de Ciencia Puerto Rico (www.cienciapr.org).

ARÁCNIDOS EN EL MUNDO

100,000

ESPECIES EN EL MUNDO Esta cifra los convierte en el segundo grupo de artrópodos más grande del planeta después de los insectos.

650

ESPECIES EN PUERTO RICO Habitan a todo lo largo y ancho del País, desde bosques húmedos y sacos, a áreas rurales y urbanas.

Este artículo fue publicado en la página 57 de El Nuevo Día el 17 de abril de 2015.

A book published recently about invertebrates in Puerto Rico talks about the different species of arachnids that can be found in the archipelago.

You can read the full version of this article in Spanish.

Tags:

- arácnidos [3]
- arañas [4]

- [spiders](#) [5]
- [arachnids](#) [6]
- [invertebrados](#) [7]
- [invertebrates](#) [8]
- [Manuel J. Vélez](#) [9]

Content Categories:

- [Biological and health sciences](#) [10]

Source URL: <https://www.cienciapr.org/en/external-news/arachnids-much-more-spiders?language=en&page=12>

Links

[1] <https://www.cienciapr.org/en/external-news/arachnids-much-more-spiders?language=en> [2]
<https://www.cienciapr.org/en/user/raperezrivera?language=en> [3]
<https://www.cienciapr.org/en/tags/aracnidos?language=en> [4]
<https://www.cienciapr.org/en/tags/aranas?language=en> [5]
<https://www.cienciapr.org/en/tags/spiders?language=en> [6]
<https://www.cienciapr.org/en/tags/arachnids?language=en> [7]
<https://www.cienciapr.org/en/tags/invertebrados?language=en> [8]
<https://www.cienciapr.org/en/tags/invertebrates?language=en> [9] <https://www.cienciapr.org/en/tags/manuel-j-velez?language=en> [10] <https://www.cienciapr.org/en/categorias-de-contenido/biological-and-health-sciences-0?language=en>