Published on *Ciencia Puerto Rico* (https://www.cienciapr.org)

Los ciempiés de Puerto Rico [1]

Enviado el 20 abril 2015 - 1:22pm

Este artículo es reproducido por CienciaPR con permiso de la fuente original.

Contribución de CienciaPR:

Este artículo es parte de una colaboración entre CienciaPR y
generado por CienciaPR puede reproducirlo, siempre y cuan
organización.

Autor de CienciaPR:

Raúl Pérez Rivera [2]

Fuente Original:

El Nuevo Día



CIENCIA | 55

Ciempiés en la Isla

Despiertan gran temor, pero son de gran valor ecológico: disponen de insectos dañinos y sirven como alimento para otros animales

Dr. Raúl A. Pérez-Rivera
Ciencia Puerto Rico

Los ciempiés son un grupo de artrópodos multípodos, es decir que tienen mandíbula y sus cuerpos están segmentados en muchas partes. Son animales muy antiguos, pues se conocen fósiles del período Silúrico, aproximadamente unos 420 millones de años atrás.

El tamaño del ciempiés varía desde media pulgada hasta cerca de un pie de longitud. Estos animales se pueden encontrar desde zonas templadas hasta los trópicos, en donde generalmente son más comunes y abundantes. Habitan en una amplia gama de lugares, como bajo la hojarasca, troncos podridos, hendiduras en piedras y bajo la corteza de árboles, entre otros.

Desafortunadamente, los he encontrado dentro de miles de veces que han caído a los muros y se están descomponiendo.

El cuerpo de los ciempiés se divide en cabeza y tronco, y el último tiene una serie de segmentos apilonados, que tienen cada uno un par de patas. Dicho sea de paso, esto los distingue de los diplópodos o gongolíes, que poseen dos pares de patas por segmento. En los ciempiés, el último par de patas, conocido como patas anales, es más largo que los demás y se utilizan para la defensa o para atrapar al otro ejemplar.

Los ciempiés son depredadores y para capturar sus presas poseen unos apéndices bucales que terminan en una garra o gancho con conexión a una glándula venenosa que les permite paralizar y hasta matar a su presa.

Su dieta es amplia e incluye, además otros gusanos de tierra, otros artrópodos como insectos, escorpiones y arañas, y vertebrados pequeños como roedores y lagartijos.

HEMBRAS MÁS GRANDES. La reproducción de estos animales es ciertamente interesante. En el grupo existe el dimorfismo sexual, esto es, diferencias entre los sexos, usualmente en tamaño, en donde las hembras suelen ser más grandes.

Los ciempiés no se aparean o cortejan. Para reproducirse los machos producen unas bolsitas con espermatozoides que se les llaman espermatóforo que las hembras recogen de los nidos. En algunas especies el macho produce un tipo de "hacha nupcial" para entregarlas a la hembra a que recoja el espermatóforo.

Las hembras suelen poner los huevos localizados (aproximadamente de 10 a 30) en un hoyo en la tierra y luego de cubrirlos los abandonan. Sin embargo, en los ciempiés de mayor tamaño, las hembras se enroscan alrededor de los nuevos hasta que estos eclosionan e incluso cuidan a los pequeñitos.

Estos artrópodos tienen gran importancia agrícola y ecológica, ya que destruyen insectos dañinos, como las llamadas chanpas y los curcules. Por otra parte, sirven de alimento a una amplia gama de vertebrados, como roquiles, lagartijos y aves. Uno de los artículos alimenticios más importantes del guaraguao de bosque (Buteo platypterus) lo son los grandes ciempiés rojos que se encuentran en suelos de nuestros bosques.

Sin mencarto, los ciempiés tienen mala fama y mucha gente les tiene pensando que son venenosos. Probablemente muchos hemos visto a un ciempiés mientras dentro de la casa luego de fuertes aguaceros. Su escondite predilecto suelen ser los zapatos y muchos de los casos de mordida de estos animales ha ocurrido cuando la persona se pone un zapato en donde hay uno de ellos.

No obstante, aunque la mordida de un ciempiés puede causar dolor, su veneno no es lo suficientemente fuerte para causar la muerte o algún problema serio, a menos que usted sea alérgico a la picada de estos animales. Pero por si acaso, nunca está demás sacudir los zapatos antes de ponérselos.

El autor es catedrático de Biología en la Universidad de Puerto Rico, recinto de Aguadilla, y es miembro de Ciencia Puerto Rico (www.cienciapr.org).

3

MIL ESPECIES

En el mundo existen una cantidad de especies de ciempiés, de las que 52 se han documentado en Puerto Rico.

Determinan la edad de la Luna

Tras un análisis de meteoritos se ha fijado la fecha en 447,000 millones de años

Agencia EFE

WASHINGTON- Un grupo de científicos consiguió datar en 447,000 millones de años la edad de la Luna con un novedoso análisis de los meteoritos que siguieron después de el nacimiento de creación del satélite y cuyos restos acabaron asentándose en la Tierra, según un estudio que publicó el jueves la revista Science.

El grupo multidisciplinar de científicos de la NASA, la Universidad de Arizona y el Instituto Superior de Estudios Teológicos (SST) descubrió huellas del momento de creación de la Luna en los restos de los meteoritos recogidos que han ido llegando a la Tierra desde hace millones de años.

Los expertos conocían que la Luna se formó a partir del "mayor impacto" de la Historia del Sistema Solar, cuando un protoplaneta (pequeño cuerpo celeste considerado un embrión planetario) chocó con el cuerpo celeste que más tarde se convertiría en la Tierra.

Se desconoce exactamente cuándo se produjo este impacto, pues los científicos siguen debatiendo la edad de las muestras de suelos y rocas lunares que trajeron de regreso a la Tierra los astronautas de las misiones Apolo.

Sin embargo, los investigadores han descubierto que, en el momento del choque, meteoritos de más de un kilómetro de largo golpearon con mayor velocidad de la normal un cinturón de asteroides.

Entonces, la superficie de los meteoritos se calentó más de lo normal y dejó tras de sí "un registro permanente del impacto", que les permitió saber a los científicos que la Luna se formó hace 447,000 millones de años, tal y como apuntaban otros estudios anteriores.

Este artículo fue publicado en la página 55 de El Nuevo Día el 18 de abril de 2015.

Los ciempiés son un grupo de artrópodos miriápodos, es decir que tienen mandíbula y sus cuerpos están segmentados en muchas partes. Son animales muy antiguos, pues se conocen fósiles del Periodo Silúrico, aproximadamente unos 420 millones de años atrás.

De acuerdo al Dr. Manuel Vélez, en su trabajo sobre los Invertebrados de Puerto Rico, existen más de 3,000 especies de ciempiés, de los cuales unas 50 especies viven en Puerto Rico.

El tamaño del ciempiés varía desde media pulgada hasta cerca de un pie de longitud. Estos animales se pueden encontrar desde zonas templadas hasta los trópicos, en donde parecen ser más comunes y abundantes. Habitan en una amplia gama de lugares, como bajo la hojarasca, troncos podridos, hendiduras en piedras y bajo la corteza de árboles, entre otros. Ocasionalmente, los he encontrado dentro de nidos de Reinita, que han caído a los suelos y se están descomponiendo.

El cuerpo de los ciempiés se divide en cabeza y tronco, y el último tiene una serie de segmentos aplastados, que tienen cada uno un par de patas. Dicho sea de paso, esto los distingue de los diplópodos o gongolíes, que poseen dos pares de patas por segmento. En los ciempiés el último par de patas, conocido como patas anales, es más largo que los demás y se utilizan para la defensa o para atraer al sexo opuesto.

Los ciempiés son depredadores y para capturar sus presas poseen unos apéndices bucales que terminan en una garra o garfio con conexión a una glándula venenosa que les permite paralizar y hasta matar a su presa. Su dieta es amplia e incluye, anélidos como gusanos de tierra, otros artrópodos como insectos, escorpiones y arañas y vertebrados como pequeños coquíes y lagartijos.

La reproducción de estos animales es sumamente interesante. En el grupo existe el dimorfismo sexual, esto es diferencias entre los sexos, usualmente en tamaño, en donde las hembras suelen ser más grandes. Los ciempiés no se aparean o copulan. Para reproducirse los machos producen unas bolsitas con espermatozoides que se les llama espermatóforo que las hembras recogen de los suelos. En algunas especies el macho produce un tipo de “baile nupcial” para estimular a la hembra a que recoja el espermatóforo.

Las hembras suelen poner los huevos fecundados (aproximadamente de 10 a 50) en un hoyo en la tierra y luego de cubrirlos los abandonan. Sin embargo, en los ciempiés de mayor tamaño, las hembras se enroscan alrededor de los huevos hasta que estos eclosionan e inclusive cuidan a los pequeñines.

Estos artrópodos tienen gran importancia agrícola y ecológica ya que destruyen insectos dañinos, como las llamadas changas y los caculos. Por otra parte sirven de alimento a una amplia gama de vertebrados, como coquíes, lagartijos y aves. Uno de los artículos alimenticios más importantes del Guaraguaito de bosque (*Buteo platypterus*) lo son los grandes ciempiés rojos que se encuentran en suelos de nuestros bosques.

Sin merecerlo, los ciempiés tienen mala fama y mucha gente les teme pensando que son venenosos. Probablemente muchos hemos visto a un ciempiés meterse dentro de las casas,

luego de fuertes aguaceros. Su escondite predilecto suelen ser los zapatos y muchos de los casos de mordida de estos animales ha ocurrido cuando la persona se pone un zapato en donde hay uno de ellos.

No obstante, aunque la mordida de un ciempiés puede causar dolor, su veneno no es lo suficientemente fuerte para causar la muerte o algún problema serio a menos que usted sea alérgico a la picada de estos animales. Pero por si acaso, nunca esta demás sacudir los zapatos antes de ponérselos.

Tags:

- ciempiés [3]
- centipedes [4]
- invertebrados [5]
- invertebrates [6]

Categorías de Contenido:

- Ciencias biológicas y de la salud [7]

Copyright © 2006-Presente CienciaPR y CAPRI, excepto donde sea indicado lo contrario, todos los derechos reservados
Privacidad | Términos | Normas de la Comunidad | Sobre CienciaPR | Contáctenos

---

Source URL:https://www.cienciapr.org/es/external-news/los-ciempies-de-puerto-rico?page=1

Links
[1] https://www.cienciapr.org/es/external-news/los-ciempies-de-puerto-rico [2] https://www.cienciapr.org/es/user/raperezrivera [3] https://www.cienciapr.org/es/tags/ciempies [4] https://www.cienciapr.org/es/tags/centipedes [5] https://www.cienciapr.org/es/tags/invertebrados [6] https://www.cienciapr.org/es/tags/invertebrates [7] https://www.cienciapr.org/es/categorias-de-contenido/biological-and-health-sciences-0