

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.

Calificación:



Contribución de CienciaPR: Este artículo es parte de una colaboración entre CienciaPR y
generado por CienciaPR puede reproducirlo, siempre y cuando sea para fines educativos o de investigación de la organización.

Raúl Pérez Rivera ^[2]

Autor de CienciaPR:

El Nuevo Día

Fuente Original:

Ciempíes 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 ciempíes 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 ciempíes, de los cuales unas 50 especies viven en la Isla.

El tamaño del ciempíes 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 ciempíes 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 gongolies, que poseen dos pares de patas por segmento. En los ciempíes, 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 ciempíes 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 pequeños como coqueles y lagartijos.

HEMBRAS MÁS GRANDES. 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 ciempíes no se aparean o copulan. Para reproducirse los machos producen unas bolsitas con espermatozoides que se les llama espermatóforos que las hembras recogen de los suelos. En algunas especies el macho produce un tipo de "balle 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 ciempíes de mayor tamaño, las hembras se enrollan 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, co-



Los ciempíes figuran entre los animales más antiguos del planeta. Se han encontrado fósiles de aproximadamente 420 millones de años.

mo las llamadas changas y los cacucos. Por otra parte, sirven de alimento a una amplia gama de vertebrados, como coqueles, lagartijos y aves. Uno de los artículos alimenticios más importantes del guaragualto de bosque (*Buteo platypterus*) lo son los grandes ciempíes rojos que se encuentran en suelos de nuestros bosques.

Sin merecerlo, los ciempíes tienen

mala fama y mucha gente les teme pensando que son venenosos. Probablemente muchos hemos visto a un ciempíes meterse 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 ciempíes 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 Humacao, y es miembro de Ciencia Puerto Rico (www.cienciaprr.org).

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 salieron despedidos en el momento de creación del satélite y cuyos restos acabaron aterrizando 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 (ISET) descubrió huellas del momento de creación de la Luna en los restos de los meteoritos rocosos que han ido llegando a la Tierra desde hace millones de años.

Los expertos concluyeron 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 suelo 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 ha permitido 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 ciempíes 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 ciempíes, 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 gongolies, 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 está 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]

Source URL: https://www.cienciapr.org/es/external-news/los-ciempies-de-puerto-rico?fbclid=IwAR3KgH0yTet928KklEBzpuYLBtCh1FX9hivWHX7CwjPeg5B1RvsU4qBFW_s&page=12

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>