Los ciempiés de Puerto Rico m

Enviado el 20 abril 2015 - 1:22pm

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

Calificación:



Este artículo es parte de una colaboración entre CienciaPR y

Contribución de CienciaPR: generado por CienciaPR puede reproducirlo, siempre y cuan organización.

Raúl Pérez Rivera [2]

Autor de CienciaPR:

El Nuevo Día

Fuente Original:

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

O Los ciemplés son un grupo de artrópodos miriápodos, es decir que tienen mandibulay sus cuerpos están segmentados en muchas partes. Son animales muy antiguos, pues se conocen fósiles del período Shúrico, aproximatiamente unos 420 milliones de años atrás.

De acuerdo al Dr. Manuel Vétez, en su trabajo sobre los Timertebrados de Puerto Rico; existen más de 3,000 especies de ciempiés, de los cuales unas 50 especies viven en la lista.

El tamaño del ciemplés varía desde media puigada 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 hajo 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 ciemplés son depredadores y para capturar sus presas poseen unos apéndices bucales que terminan en una garra o garfio con conexión a una giándula 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 coquies y lagartijos.

HEMERAS 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 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 "balle nupcial" para estimular a la hembra a que recoja el esperma-

Las hembras suelen poner los huevos fecundados (aproximadamente de 10 a 50) en un hoyo en la tierra y luego de cubririos los abandonan. Sin embargo, en los ciemplés de mayor tamaño, las hembras se enroscan airededor 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 ciempiés figuran entre los animales más antiguos del planeta. Se han encontrado fósiles de aproximadamente 420 millones de años.

mo las llamadas changas y los caculos. Por otra parte, sirven de alimento a una amplía gama de vertebrados, como coquies, lagartijos y aves. Uno de los artículos alimenticios más importantes del guaragualto de bosque (Buteo platyplerus) lo son los grandes ciempiés rojos que se encuentran en suelos de muestros bosques.

Sin merecerlo, los ciempiés tienen



MIL ESPECIES

En el mundo existen ese centidad de especies de ciempiés, de les que 50 se han documentado en Puerto Rico. mala fama y mucha gente les teme pensando que son venenosos. Probablemente muchos hemos visto a un ciemplés 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 ciempiés puede causar doior, su veneno no es lo suficientemente fuerte para causar la muerte o algún problema serlo, 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.cienciapr.org).

Determinan la edad de la Luna

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

Apendia FF

O WASHINGTON- Un grupo de científicos consiguió datar en 447,000 militones 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 Tlerra, según un estudio que publicó el jueves la revista Science.

El grupo mutidisciplinar de científicos de la NASA, la Universidad de Aricona 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 Begando a la Tiera desse hace militones de años.

Los experios concluyeron que la Luna se formó a partir de mayor impacto de la Historia del Sistema Solar, cuando un protopianeta (pequeño cuerpo celeste considerado un embrión pianetario) chocó con el cuerpo celeste que más tarde se convertiria en la Tierra.

Se desconoce exactamente cuándo se produjo este impacto, pues los científicos siguen debatiendo la edad de las muestras de sueloy 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 gotpearon con mayor velocidad de la normal un cinturón de asteroldes.

Entonces, la superficie de los meteoritos se calentó más de lo normal y dejó tras de si 'un registro permanente del impacto", que ha permitido saber a los científicos que la Luna se formó hace 447,000 millones de año, 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]

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

Links

[1] https://www.cienciapr.org/es/external-news/los-ciempies-de-puerto-rico?language=es [2]

https://www.cienciapr.org/es/user/raperezrivera?language=es [3]

https://www.cienciapr.org/es/tags/ciempies?language=es [4]

https://www.cienciapr.org/es/tags/centipedes?language=es [5]

https://www.cienciapr.org/es/tags/invertebrados?language=es [6]

https://www.cienciapr.org/es/tags/invertebrates?language=es [7] https://www.cienciapr.org/es/categorias-de-contenido/biological-and-health-sciences-0?language=es