

Una oruga carnívora se 'viste' con los restos de sus presas

Coleccionista de huesos. Así es *Eupithecia* spp, una nueva especie de larva descubierta en Hawái que tiene el peculiar comportamiento de patrullar telarañas adornada con partes del cuerpo de insectos muertos.

Eva Rodríguez

24/4/2025 20:00 CEST



Oruga carnívora hawaiana con la cobertura de huesos de insectos muertos. / Laboratorio Rubinoff, Sección de Entomología, Universidad de Hawái, Manoa

Una oruga descubierta en Hawái vive en telarañas para comer y se camufla con restos de su presa. La han apodado por ello la 'coleccionista de huesos'.

"No conocemos a ninguna otra en el mundo que exhiba este comportamiento macabro. Creemos que esta forma de actuar evolucionó debido a que es carnívora y se alimenta de carroña en y alrededor de las telarañas", dice a SINC **Michael San Jose**, coautor del

estudio en la Universidad de Hawái en Mānoa.

“ *No conocemos a ninguna otra especie en el mundo que exhiba este comportamiento macabro* ”

Michael San Jose, Universidad de Hawái en Mānoa.

Esta especie endémica de la ladera de la montaña en la isla de Oahu se encuentra en un entorno de aislamiento geográfico propio de las islas de Hawái, lo que ha dado lugar también a otros invertebrados de forma única, como la especie de oruga carnívora hawaiana *Eupithecia spp.* y las ya conocidas *E. orichloris*, *E. staurophragma* y *E. scoriodes*.

Sin embargo, la forma de actuar de esta nueva especie es bastante rara, sobre todo porque **la gran mayoría de lepidópteros son herbívoros**. Las orugas depredadoras representan tan solo el 0,1 % de las especies de polilla y mariposas conocidas en la actualidad.

Un camuflaje de muerte

El equipo de tres científicos de la universidad hawaiana que describe en la revista *Science* a la nueva especie de oruga depredadora, la han descubierto en telarañas de los huecos de árboles y grietas de roca.

“ *Nuestra teoría es que estas partes de cuerpos muertos adheridos como envoltura los utilizan para esconderse de las arañas* ”

Michael San Jose

“Nuestra teoría es que estas partes de cuerpos muertos adheridos como envoltura los utilizan para esconderse de las arañas. Las orugas y las arañas **viven dentro de troncos en descomposición y debajo de rocas**, lugares con muy poca luz. Estas arañas utilizan otros sentidos, como las vibraciones y los olores para detectar a sus presas. Creemos que, al colocarse estas partes encima, las orugas engañan a las arañas haciéndoles creer que las recolectoras de huesos son solo restos de presas anteriores, y las ignoran”, explica el investigador.

El camuflaje no es casual. Decoran
meticulosamente esta cobertura
portátil

El **camuflaje** no es casual. Decoran meticulosamente esta cobertura portátil con partes del cuerpo de insectos, seleccionando, dimensionando y encajando con cuidado todas las partes para evitar ser detectadas.

Pertenecen al género *Hyposmocoma*, un grupo antiguo y diverso de polillas que solo se encuentran en Hawái. Son carroñeras y depredadoras oportunistas de telarañas cerradas, donde consumen insectos debilitados o muertos. También ocasionalmente se canibalizan entre sí.

Extrema rareza y peligro de extinción

El hallazgo de esta oruga, como ocurre con muchas otras especies, podría significar también el anuncio de su extinción temprana ya que solo **se han observado 62 individuos en más de 20 años** de trabajo de campo.

Sin embargo, esta escurridiza especie es probablemente 5 millones de años mayor que la isla más antigua de Hawái y sobrevive en un pequeño terreno de apenas 15 kilómetros cuadrados de bosque montañoso en Oahu.

“ A través de esta filogenia datada inferimos que el origen de las recolectoras de huesos es anterior a la formación de la isla de Kauai ”

Michael San Jose

“Secuenciamos los genomas de estas orugas y de otras especies estrechamente relacionadas, e inferimos una **filogenia datada**. Para ello, utilizamos datos de un estudio previo sobre la evolución de todos los lepidópteros. A través de esta filogenia inferimos que el origen de las

recolectoras de huesos es anterior a la formación de la isla de Kauai", señala San Jose.

Capital de las especies invasoras

Hawái es considerado la capital mundial de las **especies invasoras**, lo que lleva a muchas especies autóctonas hacia la extinción. "Existen plantas no nativas como la guayaba fresa, la albizia y el jengibre del Himalaya, así como ungulados asilvestrados como las cabras y los cerdos, que son altamente destructivos para los bosques autóctonos", apunta el experto.

Esta oruga se ha adaptado para usar huéspedes de araña no nativas, pero su extrema rareza y la pequeña zona que habita la hacen susceptible a muchas amenazas de depredadores invasores y pérdida de hábitat.

“ *Vive en un punto muy concreto y un aumento de temperatura probablemente reducirá su hábitat aún más* **”**

Michael San Jose

"Hay dos pasos principales que podrían ayudar a **prevenir la extinción** no solo de esta especie, sino de muchas otras nativas. Uno sería limitar los efectos del cambio climático. Esta coleccionista de huesos se localiza en un punto muy concreto y un aumento de temperatura probablemente reducirá su hábitat aún más. El segundo sería mitigar el daño causado por especies invasoras", indica el científico.

Lo autores auguran que, sin esfuerzos de conservación específicos, este último representante vivo de **un antiguo linaje de orugas carnívoras** puede desaparecer. "Los insectos nativos, incluida esta oruga, se perderán a medida que desaparezcan los bosques nativos. Prevenir la propagación de plantas invasoras y reducir la población de ungulados asilvestrados puede ayudar a proteger a muchas especies de la extinción", concluye San Jose.

Referencia:

Daniel Rubinoff*, Michael San Jose, Camiel Doorenweerd.
"Hawaiian caterpillar patrols spiderwebs camouflaged in insect
prey's body parts". *Science* (2025)

Derechos: **Creative Commons.**

TAGS

ORUGAS | EXTINCIÓN | HAWÁI | CARNÍVORAS | ESPECIES | ANIMALES |
BIODIVERSIDAD |

Creative Commons 4.0

Puedes copiar, difundir y transformar los contenidos de SINC. [Lee las condiciones de nuestra licencia](#)