

## Ecología, ciencia y biología

### Tarea: La biodiversidad de América Central y Amazonía

<https://www.youtube.com/watch?v=zO00o2TaWkI>

#### **Video: “Costa Rica tiene 10% del total mundial de mariposas”**

*Transcripción por Sam Hearn*

Narrador: En nuestros bosques vive una de las criaturas más hermosas del mundo animal.

*Escrito en la pantalla*: Los bosques protegen miles de especies de mariposas.

Narrador: Maravillas cargadas de color. Hoy en lo profundo, las mariposas nos muestran sus más íntimos y desconocidos momentos. El secreto de las mariposas.

*Escrito en la pantalla*: El secreto de las mariposas: En lo profundo.

José Montero, Entomólogo del InBio: Algo que hace que las mariposas sean tan llamativas son los colores tan lindos que observamos. Entonces, la gente las asocia con fragilidad desde alto valor cultural. Entonces han sido como beneficiosas, no han sido como estigmatizadas con algo malo. La gente las ve como algo muy frágil, muy bonito, muy espiritual. Pero realmente, muchas veces cuando vemos estos colores sirven para comunicarse entre ellas. Muchas veces el macho es más colorido que la hembra, y lo que hace con esa color es estimular a esa hembra con aquel de aparearse para continuar con especie.

*Escrito en la pantalla*: Mariposas (Lepidópteros) 160 mil especies en el mundo. 14 mil en Costa Rica.

Narrador: Se trata de la orden de insectos conocidos como lepidóptero. En el mundo existen 160 mil especies, de las cuales nuestro país es privilegiado al poseer catorce mil. O sea, el diez por ciento del total.

*Escrito en la pantalla*: Costa Rica tiene el 10% del total mundial de mariposas...América del Norte 700 Especies.

Narrador: Por ejemplo en Norte América viven 700 especies de mariposas diurnas y en nuestro país, en este pequeño espacio de tierra viven 1.600, más del doble. La fase adulta de la mariposa es que la más conocemos. Está conformada por tres partes: cabeza, tórax y abdomen. La cabeza contiene el aparato bucal, tipo chupador que utiliza para su alimentación, antenas que tienen una función sensorial, y dos ojos compuestos de forma redonda conformados por un número variable de celdas. En el tórax se encuentran sus seis patas y sus dos pares de alas. Finalmente en el abdomen, se realizan las funciones de respiración, digestión, excreción y reproducción. Estas pequeñas y delicadas maravillas nos sorprenden con su formación y camuflaje. Como por ejemplo, la que se conoce con el nombre de búho, la cual representa un ojo animal, y al final de su ala se puede comparar con una imagen de serpiente. Todo eso para protegerse de sus depredadores. Colores vivos que en medio del bosque pueden representar frutos u otros insectos venenosos como medio de protección. Más aún, momentos frágiles, comedores de la mañana, cuando aún húmedas por el rocío avanzan por entre las plantas. Y así percharse en sus ramas y acercarse para poder reiniciar el vuelo.

Sí, importante en los ecosistemas es polinizar las flores a través de su aparato bucal, y ser alimento para lagartijas, moscas, pájaros, chinches y monos.

Hombre desconocido: Vos, a mirar ésta que acabo de encontrar acá...

José Montero, Entomólogo del INBio: Oh, qué buena. Eso es *danaus plexippus*. Es una mariposa diurna que todo el mundo la conoce como la mariposa monarca. Es la que migra de México a los Estados Unidos y Canadá. Solo que acá en Costa Rica esta mariposa es migratoria. Ves este movimiento que está haciendo con su cabeza. En esta parte acá, lo que está haciendo es tejiendo seda para poderse agarrar con sus patitas para no caerse. En todo, lo que está haciendo es tejiéndose a su mano para poder agarrar a su mano.

Hombre desconocido: Como una araña.

José Montero, Entomólogo del INBio: Exacto, como lindo de una telaraña, y si ves por acá esta larva se alimenta esta planta que está acá que se llama *asclepias curassavica*, la gente le llama la *gonzilla y/o llorana* si ves bien, es una planta muy común en los jardines y esto es una mariposa que vive en jardines. Entonces, ella llega a poner sus huevos a esta planta. Entonces, después lo que vamos a encontrar es una pupa como ésta. Esta larva se va a convertir en esta pupa.

Hombre desconocido: Ah ok, estos son los dos procesos.

José Montero, Entomólogo del INBio: Esto es, el huevo, perdón, ésta la larva y ésta la pupa.

*Escrito en la pantalla:* Larva→Pupa→Mariposa→Huevos

Narrador: El ciclo de vida en las mariposas se divide en cuatro fases: huevo, larva, pupa y finalmente su etapa adulta. Ciclo que puede variar su duración dependiendo de la especie. Se puede extender desde un mes hasta tres años. Este el cortejo previo al apareamiento. Agitando a gran velocidad sus alas, un macho tratando de elegir a su hembra, ayudado por una serie de espigas que al final logra su cometido. El macho introduce su órgano reproductor en la hembra, y pueden durar apareándose desde veinte minutos hasta doce horas. Es así, como según dada (¿?), observamos por primera vez el momento exacto en que una de ellas deposita lentamente a uno de los huevos.

José Montero, Entomólogo del INBio: Hay mariposas nocturnas que cuando vuelan sobre el bosque pueden depositar hasta treinta mil huevos. Mientras que hay otras mariposas diurnas que cuando vuelan solo pone un huevito. Entonces, la respuesta tiene que ser que muchas mariposas, la gran mayoría de mariposas ponen entre un huevo y pueden llegar hasta treinta mil huevos, una misma mariposa. Esos huevos, de allí va a ser una larva. Esa larva, lo que va a hacer es comer y comer y comer. Es una máquina que lo que hace es procesar alimento. [*Termina abruptamente.*]



This work is licensed under a [Creative Commons Attribution-NonCommercial-ShareAlike 4.0 International License](https://creativecommons.org/licenses/by-nc-sa/4.0/).