

METAMORFOSIS

Belleza - Naturaleza - Asombro

**Joyas vivas
y muy verdes**

**Atlas de alas, reflejos
y metamorfosis**

**Polillas que
desaparecen en el aire**

Edición 01 | Abril 2025



21123456789



CREDITOS

Esta revista, METAMORFOSIS, fue conceptualizada, editada y diseñada por Mar Rincón en 2025. La dirección editorial, curaduría de contenidos, redacción de textos y dirección de arte estuvieron a cargo de Mar, quien también realizó investigación científica basada en fuentes como Natural History Museum London, National Geographic y archivos de Entomological Society of America.

Las imágenes utilizadas es de bancos de fotografía científica libres de derechos o fueron intervenidas artísticamente para esta publicación.

Agradecimientos especiales a todos los pequeños organismos que inspiran belleza, ciencia y asombro.

Esta obra celebra la arquitectura natural que existe más allá de lo visible, transformando fragmentos de naturaleza en arte editorial.

Maria del Mar Rincón Montoya

Maquetación y Producción

Pamelalove
www.pamelalove.com



CONTENIDOS



JOYAS VIVAS

5



**MARIPOSAS
DEL ESPECTÁCULO**

9



BELLEZA VIVA

12

JOYAS *Vivas*



El *escarabajo joya verde*, conocido científicamente como *Sternocera aequisignata*, pertenece a la familia Buprestidae, una de las más fascinantes por su impresionante coloración metálica. Originario del Sudeste Asiático, especialmente en países como Tailandia, Vietnam y Camboya, este habita en zonas ricas en vegetación.

Durante su vida, el *escarabajo joya verde* pasa varios años en estado larval bajo la tierra, alimentándose de raíces. Una vez que emerge como adulto, su existencia es breve: apenas tres a seis semanas, tiempo en el cual se dedica a alimentarse de hojas y flores, y a reproducirse. Su belleza no ha pasado desapercibida para el ser humano.

ESCARABAJO JOYA VERDE

Su cuerpo es una obra maestra de la evolución: un exoesqueleto verde esmeralda iridiscente que refleja destellos cobrizos y azules bajo la luz, como si fuera una joya viva, por lo tanto este brillo característico no proviene de pigmentos, sino de un fenómeno óptico llamado color estructural.

A pesar de su explotación limitada en ciertas áreas, el *escarabajo joya verde* aún no está oficialmente clasificado como especie en peligro. Sin embargo, la demanda comercial y toda la pérdida de hábitat podrían representar amenazas futuras.



Durante siglos, comunidades del Sudeste Asiático han recogido con delicadeza los cuerpos caídos de estos escarabajos para transformarlos en piezas de joyería artesanal. Broches, collares y amuletos conservan la pureza del brillo natural, sin necesidad de pulido ni barniz.

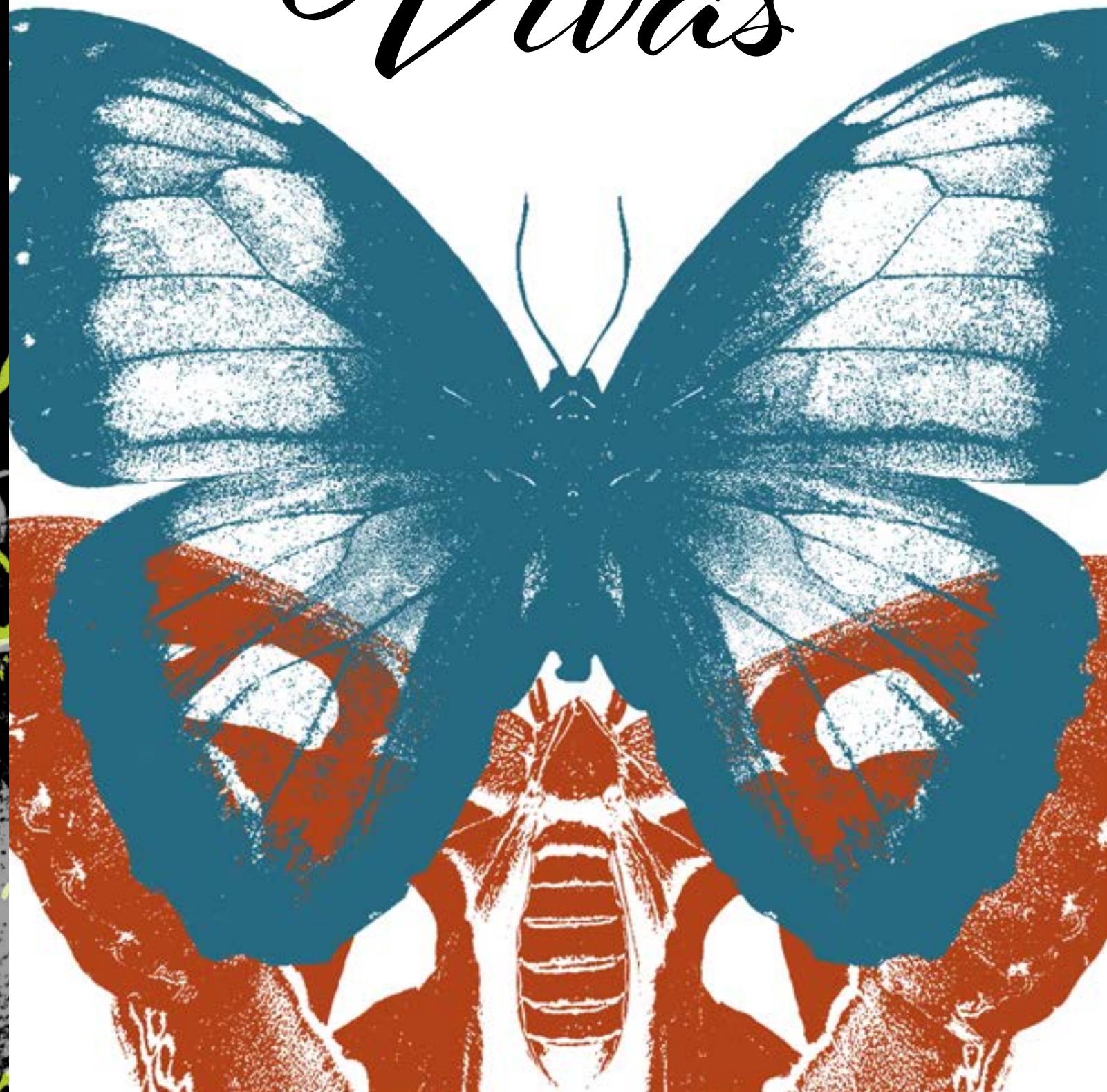
Más allá del adorno, en algunas culturas, portar un fragmento del escarabajo joya era símbolo de prosperidad, protección y conexión con la naturaleza.

Sternocera AEQUISIGNATA



Campo	Descripción
Nombre científico	Sternocera aequesignata
Nombre común	<i>Escarabajo joya verde</i>
Familia	Buprestidae
Distribución	Sudeste Asiático
Hábitat	Zonas tropicales
Tamaño	30-40 mm de longitud

MARIPOSAS *Vivas*





LA QUE PARECE *Dos serpientes*

La **Attacus atlas** es considerada una de las polillas más grandes del mundo. Originaria de las selvas tropicales del Sudeste Asiático, su envergadura puede superar los treinta centímetros, haciendo que su vuelo sea imponente y, a la vez, hipnótico. Las alas de esta polilla no solo sorprenden por su tamaño, sino por su diseño estratégico: las puntas imitan las cabezas de serpiente, un truco evolutivo que sirve para disuadir a sus depredadores en los momentos más vulnerables de su vida adulta.

La belleza de lo efímero

A pesar de su apariencia majestuosa, la vida adulta de la **Attacus atlas** es breve. Tras emerger de su crisálida, no desarrolla boca funcional y, por lo tanto, no se alimenta. Vive de las reservas energéticas acumuladas durante su fase larval, sobreviviendo apenas cinco a siete días, tiempo suficiente para encontrar pareja y asegurar la continuación de su especie. Esta existencia fugaz convierte cada avistamiento en un espectáculo irrepetible: una criatura que condensa fragilidad, grandeza y misterio en cada batir de alas. El periodo adulto dura aproximadamente 5 a 7 días. Durante este breve tiempo, las polillas Atlas se dedican casi exclusivamente al cortejo y la reproducción.



LA QUE BRILLA *Como el cielo*

La **Morpho menelaus** es una de las mariposas más fascinantes de América del Sur. Vuela en las selvas húmedas de países como Brasil, Colombia y Perú, llevando consigo un espectáculo de luz y movimiento. Sus alas, de un azul eléctrico vibrante, parecen capturar fragmentos del cielo y reflejarlos al ojo humano. Sin embargo, este color azul no proviene de pigmentos naturales, sino de un fenómeno conocido como color estructural: microestructuras en las escamas de sus alas que manipulan la luz para crear ese efecto metálico y cambiante.

Un destello en la sombra

El vuelo de la **Morpho menelaus** es un juego constante de presencia y desaparición. A medida que avanza entre los claros de la selva, sus alas reflejan destellos de azul brillante, interrumpidos por la sombra del reverso marrón de sus alas. Este parpadeo visual no solo asombra a quien la observa: también confunde a los depredadores que intentan seguir su trayectoria.

Majestuosa y esquivia, la **Morpho menelaus** convierte cada vuelo en una coreografía de luz viva, dejando la impresión de que en algún rincón del bosque, el cielo mismo ha decidido volar.



BELLEZA *Secreta*



La polilla Rosy Maple

La *Dryocampa rubicunda*, conocida comúnmente como polilla Rosy Maple, es una de las especies más encantadoras del mundo de los lepidópteros. Originaria de América del Norte, especialmente de las regiones orientales de Estados Unidos y el sur de Canadá, esta polilla destaca por

su vibrante combinación de colores: un rosa pastel que se funde con un amarillo suave, creando un contraste que parece sacado de una paleta de acuarelas. Su cuerpo

es lanudo y compacto, con antenas rosadas y patas del mismo tono, mientras que sus alas anteriores presentan una banda triangular amarilla que atraviesa el centro de un fondo rosa brillante. Esta coloración no solo es estética; también actúa como camuflaje, preferido de estos animales.





Características

A nivel morfológico, la polilla Rosy Maple posee un cuerpo robusto, cubierto de vellosidades suaves de color rosa. Sus alas anteriores muestran un patrón triangular amarillo brillante sobre un fondo rosado, mientras que las alas posteriores son más uniformemente rosadas. Sus antenas, especialmente en los machos, son pectinadas (en forma de peine), lo ayuda a detectar las feromonas emitidas por las hembras para el apareamiento. El tamaño varía entre 3.2 y 5 centímetros de envergadura alar, haciéndola una polilla pequeña en comparación con otras Saturniidae, pero su coloración la convierte en una de las más llamativas.



Ciclo de vida

Como adulto, la Rosy Maple polilla tiene una vida muy breve. Al igual que muchas especies de su familia, no posee piezas bucales funcionales en su fase adulta, por lo que no se alimenta: toda su energía está destinada a reproducirse. Su actividad es principalmente nocturna y se sienten atraídas por la luz artificial, lo que a veces las lleva a zonas suburbanas donde son observadas en paredes

o ventanas iluminadas.

Las hembras depositan los huevos en hojas de arce. Una vez eclosionadas, las larvas pasan por varias mudas hasta alcanzar la madurez. La oruga de la Rosy Maple es de color verde brillante, con líneas blancas o amarillas.



METAMORFOSIS



21123456789