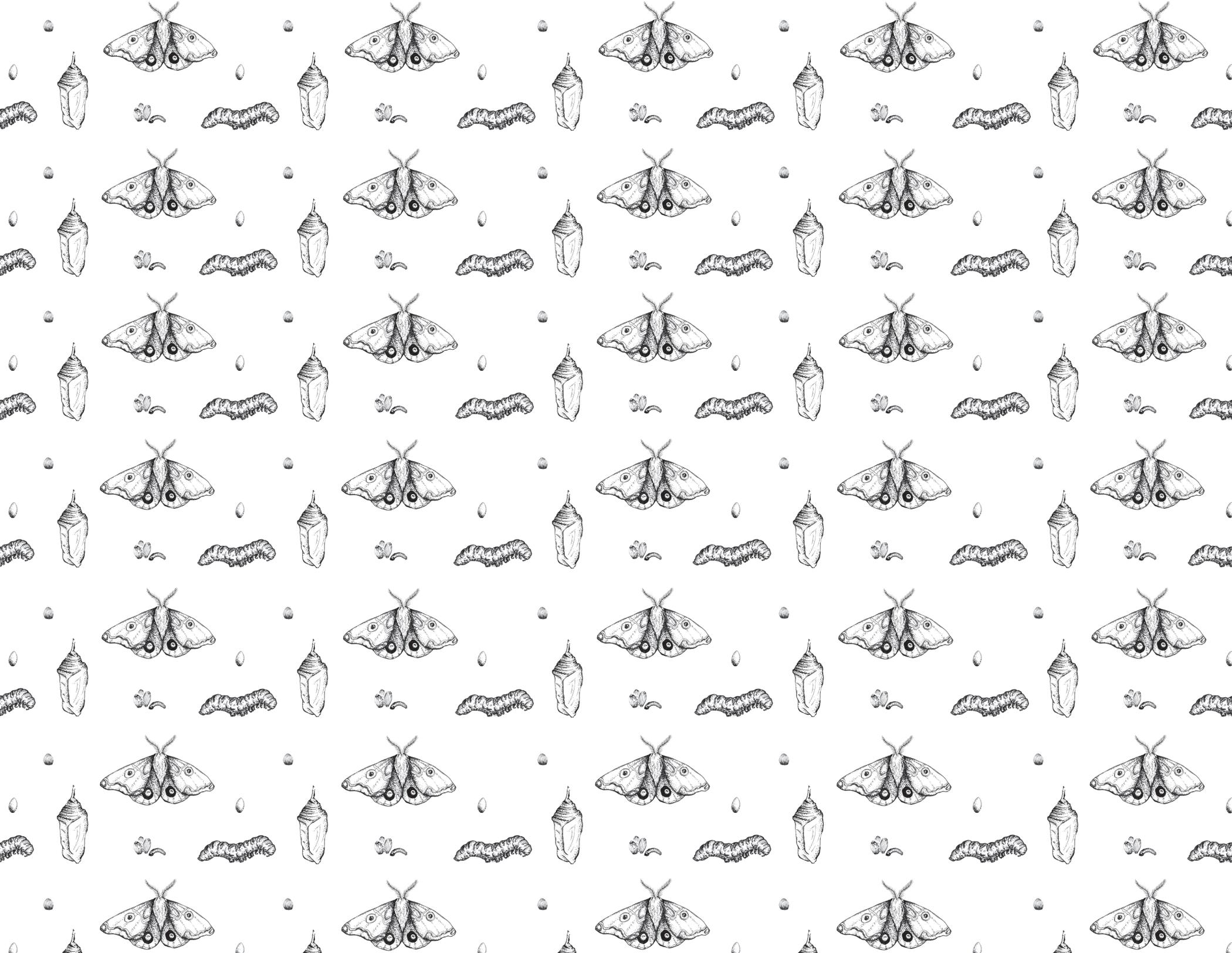

BITÁCORA MICRAYSÉN



 MICRA

~ Mariposas del sur del Mundo ~

Aysén | 2020



¿Qué es la *Bitácora Micraysén*?

Un cuaderno de apuntes e ilustraciones para mejorar tu experiencia a lo largo de las cápsulas audiovisuales que Hugo, Catalina, Amado, María de los Ángeles, Nicolás, y María José, te compartirán, con temas relacionados a la exposición Mariposas del Sur del Mundo. Aquí podrás anotar apuntes y hacer dibujos para profundizar lo que vayas aprendiendo.

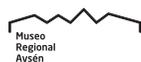
Te enseñaremos también a unir todas sus páginas, para que juntas, conformen tu **Bitácora Micraysén**. ¡Un libro hecho por ti!



Bitácora Micraysén © todos los derechos reservados.

Mariposas del sur del Mundo
Región de Aysén del General Carlos Ibáñez del Campo

Edición general | María de los Ángeles Medina
Textos | Catalina Mekis
Ilustración y diseño | María José Carmona

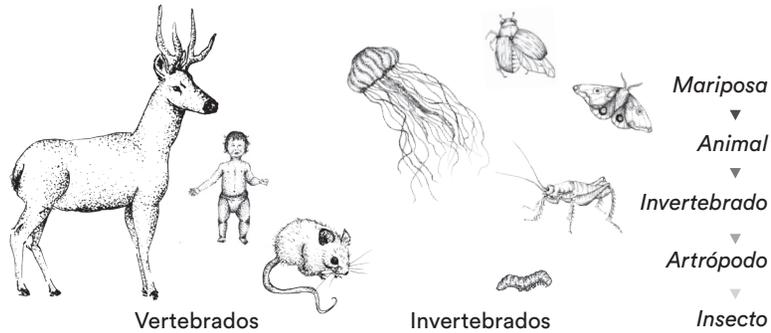


1.
**¿Qué son las
mariposas?**



¿Qué son las mariposas?

Las mariposas son animales, al igual que nosotros, los humanos. ¡Eso quiere decir que somos parientes lejanos! Somos vertebrados y ellas, invertebradas. Somos mamíferos y ellas artrópodos, esos animales “duritos”, que tienen un esqueleto por fuera o exoesqueleto.



Reino animal

El cuerpo de los artrópodos está dividido en segmentos, como si fueran bloques de legos, o un tren. En este grupo tenemos a los crustáceos, a los ciempiés, milpiés, arácnidos, ácaros, alacranes y ¡a los insectos!

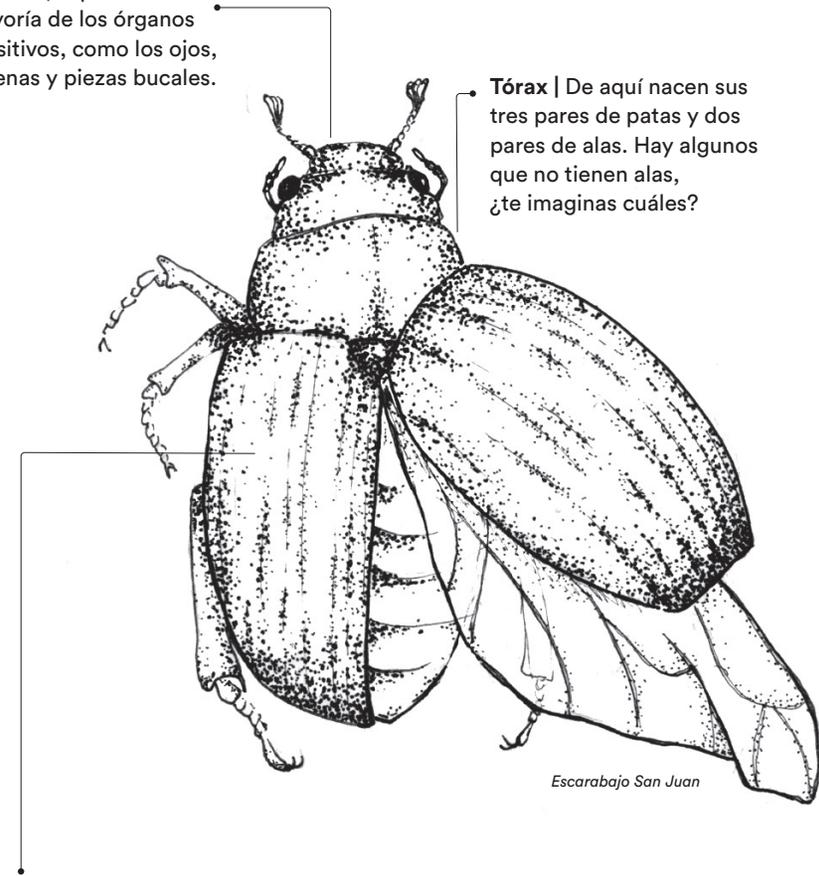
¿Y qué caracteriza a los insectos?

Los insectos son el grupo de animales más diverso y numeroso del planeta Tierra. ¡Hay muchísimos más insectos que personas! Además, tienen un ciclo de vida muy particular que se llama **metamorfosis**: nacen de un huevo y su cuerpo se transforma drásticamente a medida que se desarrollan.

Partes de un insecto

Cabeza | Aquí están la mayoría de los órganos sensitivos, como los ojos, antenas y piezas bucales.

Tórax | De aquí nacen sus tres pares de patas y dos pares de alas. Hay algunos que no tienen alas, ¿te imaginas cuáles?

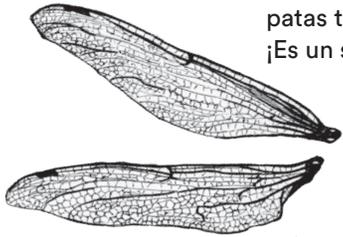


Escarabajo San Juan

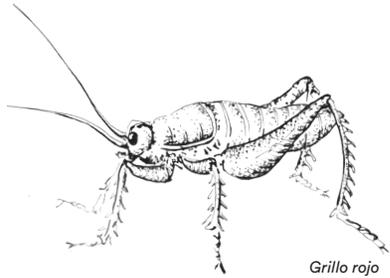
Abdomen | Sección donde suelen estar los órganos internos, como el aparato reproductor, y en algunos casos, el aguijón.

¿Cómo distinguimos un insecto de otro?

Si tienen **alas**, sabremos que se desplazan volando, ¡muchos son voladores!
Si sólo tienen **patas**, entonces caminan. Y si sus patas traseras son más largas que las delanteras ¡Es un saltador! Como el grillo rojo.

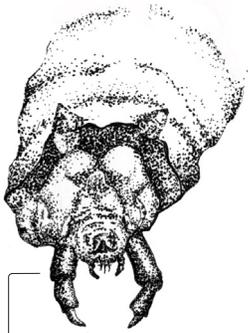


Alas de libélula

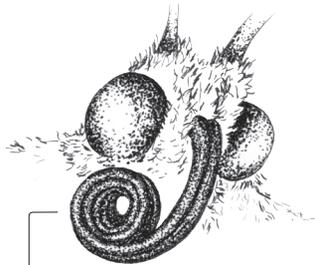


Grillo rojo

Sus **bocas** son de lo más variopintas y cambian según su alimentación. El abejorro colorado (*Bombus dahlbomii*) tiene una boca mordedora con una larga lengua para coleccionar el néctar. Si observas la boca de una oruga de mariposa y luego una mariposa adulta, verás que son muy diferentes.
¿Te imaginas de qué se alimenta cada una?



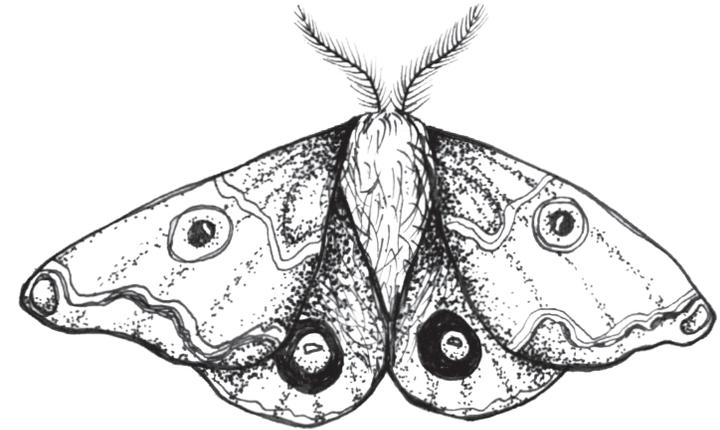
Mandíbula oruga | Triple mandíbula que muerde al mismo tiempo.



Espiritrompa | Una laaaarga “bombilla” enrollada, que estirada, es casi del porte de su cuerpo.

¿Y las mariposas, cómo las reconocemos?

Las mariposas tienen un par de antenas, dos ojos, seis patas y dos grandes pares de alas. Pero, lo que las hace únicas es que estas alas están completamente cubiertas de escamas. ¡Sí! Escamas parecidas a las de los peces y los reptiles.



Durante la metamorfosis, todo el cuerpo de las mariposas se transforma. La oruga tiene una poderosa mandíbula para alimentarse de hojas y al convertirse en adulta, esa boca se modifica para poder alimentarse del néctar de las flores. Esto convierte a las mariposas en un importante grupo de polinizadores. ¡Algo fundamental en los ciclos naturales!
¿Qué harían las flores sin esa enroscada espiritrompa?

¿Quién no se admira al ver una mariposa? Su belleza las ha consagrado como uno de los insectos más carismáticos, a diferencia de otros primos que no tienen la misma suerte.

¡Anota, dibuja, escribe lo que quieras sobre esta primera cápsula!

