



## LAS MARIPOSAS MONARCA

"Monarca" quiere decir "rey". Los colores brillantes de las mariposas y los gusanos espantan a sus enemigos. Los machos son un poco más grandes que las hembras. En cada ala trasera tienen un punto negro en una de sus venas, que las hembras no tienen.



Desde que nace hasta que se hace grande, el gusanito que sale del huevo puede aumentar de peso unas 2 mil veces. Aquí se ve uno recién nacido y uno grande.

---

Algunas de estas mariposas hacen un largo viaje. Durante años no se conocía el lugar exacto donde pasaban el invierno. Pero en 1975, después de 37 años de paciente búsqueda, un científico logró encontrar el lugar.



Las mariposas monarca son nativas de América. Los pueblos indígenas de México hacían dibujos y esculturas de esas mariposas en sus templos. Para ellos la mariposa llevaba el alma de los guerreros caídos en las batallas. Hace como 300 años las mariposas monarca se fueron extendiendo a otras partes del mundo.

En Centroamérica estas mariposas son muy conocidas. El tamaño de sus alas abiertas es de unos 10 centímetros. Tienen un llamativo color anaranjado, con las venas de las alas de color negro y los bordes moteados de blanco y negro. Las de Centroamérica pasan toda su vida en la región donde nacen. Pero las que hay en Canadá y Estados Unidos hacen cada año un viaje que es uno de los espectáculos más hermosos de la naturaleza.

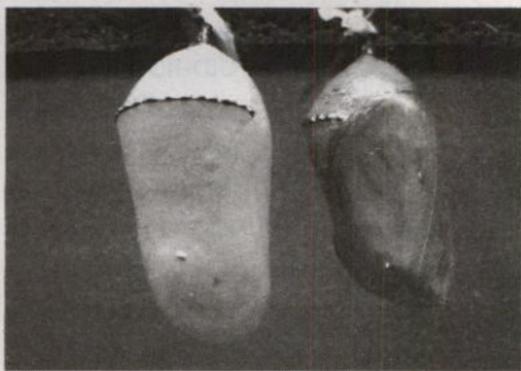
En Canadá y los Estados Unidos las hembras ponen sus huevos en unas plantas llamadas algodoncillos, venenillos o quiebramuelas. Entre 3 y 5 días después nacen de esos huevos unos gusanitos que se alimentan de la misma planta en que nacieron.

Durante su tiempo de crecimiento, que puede durar entre 9 y 14 días, el gusano cambia de piel cinco veces. Luego se pega de una rama y teje una especie de bolsita a su alrededor. Allí adentro su cuerpo se transforma. Entre 8 y 13 días después rompe la bolsita y sale una bella mariposa. Las mariposas adultas se alimentan del néctar de las flores, y la mayoría no vive más de 4 ó 5 semanas.

Pero a partir del mes de agosto comienza a pasar algo muy raro. Las mariposas que nacen no viven 4 ó 5 semanas, sino que pueden llegar a vivir entre 7 y 8 meses. Es como si



Las plantas llamadas venenillos, algodoncillos o quiebramuelas son veneno para muchos animales, pero no para los gusanos de la mariposa monarca.



Esta mariposa está metida dentro de la bolsita donde viven antes de volar. A la bolsita se le puede llamar capullo, crisálida o pupa.

nuestros hijos llegaran a vivir unos 500 años.

A partir de agosto, en los Estados Unidos y Canadá los días se hacen más cortos y fríos. Entonces esas mariposas que viven mucho vuelan en grupos hacia el sur. A eso de las 9 de la mañana empiezan a volar y la mayor parte del

tiempo se dejan llevar por los vientos. Como a las 6 y media de la tarde se refugian en árboles para pasar la noche.

No se sabe cómo se orientan. Pero a principios de noviembre entre 100 y 140 millones de mariposas ya han recorrido unos 4 mil kilómetros y han llegado a México. ¿Por qué hacen ese viaje tan largo? Porque en el norte, donde ellas han nacido, los inviernos son demasiado fríos. No podrían soportar la nieve ni la falta de plantas que comen sus larvas.

En México llegan a una zona fría donde hay bosques de árboles llamados oyamel. Son como pinos que alcanzan de 40 a 60 metros de alto. Esos bosques están en la Sierra Madre Occidental, en los estados de México y Michoacán.

Se quedan en esos bosques hasta finales de febrero. Durante ese tiempo se mueven poco y no comen mucho. Después, cuando los días se hacen más largos y sube la temperatura, se mueven mucho más, buscando flores para chupar el néctar. Y también comienzan a aparearse. En esa temporada de apareamiento los machos gastan mucha energía y la mayoría de ellos muere. Quedan casi solo hembras, y a mitad de marzo inician el viaje de vuelta.

Para fines de marzo, por lo general todas se han ido de México. Pero están muy viejas, y no logran terminar el viaje hasta el norte de Estados Unidos. Entonces buscan campos de algodoncillos floridos para poner sus huevos. Y las crías que

nacen de esos huevos siguen viajando hacia el norte, aunque nunca han estado allí. Por eso, pueden ser los hijos, los nietos y hasta los hijos de los nietos de las mariposas que empezaron el viaje en agosto los que al final lleguen al norte de Estados Unidos y a Canadá.

Algunas personas opinan que si no se las cuida, el maravilloso viaje de las monarcas podría terminar para siempre en los próximos años. En Canadá y los Estados Unidos la gran mayoría de monarcas vive en el campo, en zonas donde crecen los algodoncillos o venenillos que comen sus larvas. Pero en algunas de esas zonas se construyen casas, caminos y centros comerciales. Además, para los agricultores los algodoncillos son maleza y a menudo los eliminan con herbicidas.



La mariposa adulta se alimenta del néctar de las flores. Pero el veneno que comió cuando era gusano se mantiene en su cuerpo, y por eso es difícil que se la coman los pájaros o los sapos.

En México se han declarado como Reserva Especial algunos de los lugares adonde llegan las monarcas. Pero los bosques de oyamel se ven afectados por la deforestación. Entre los años 2004 y 2008, 450 hectáreas de árboles fueron cortadas en esa reserva.

Los gobiernos de México, Estados Unidos y Canadá colaboran para protegerla y tienen desde junio del año 2008 un Plan de Conservación de la Mariposa Monarca de América del Norte.

Una vez un campesino dijo: lo más importante es que la gente entienda que no solo hay que cuidar la mariposa y los oyameles, sino el suelo, las flores, el aire y el agua. Todo va junto en este mundo, ¡todo!