

# Maravillas de la creación DIOS

## **La belleza en las alas de una mariposa**

Al parecer, los elegantes diseños en las alas de las mariposas se determinan mucho antes de que este extraordinario insecto salga de su capullo. A través de experimentos y cartografía genética, los científicos han descubierto dos de los genes que Dios utiliza para crear los increíbles patrones en las alas de las mariposas.

Con casi 200.000 especies diferentes de mariposas y polillas, cada una con un patrón único en sus alas, la variedad de formas y modelos que poseen es impresionante. Dios diseñó estos patrones con varios propósitos. Las intensas alas negro y naranja de la mariposa monarca, por ejemplo, les advierten a sus predadores que es venenosa, mientras que los dibujos de ojos en las alas de otras mariposas engañan a los predadores para que las ataquen por detrás en lugar de por delante.

La oruga se envuelve a sí misma en una crisálida protectora, básicamente volviéndose líquido antes de transformarse en una versión adulta-voladora de sí misma. En ese punto, según Nature.com, los genes *WntA* y *optix* trabajan en conjunto para dar forma a las alas de la mariposa: "Un gen define las líneas, mientras el otro rellena con colores". Los científicos han descubierto que, de hecho, el gen *WntA* se activa cuando el insecto aún es una oruga. Desde entonces, comienza a coordinar partes específicas del patrón que será visible en las alas de la mariposa adulta.



Fotografía: *Cethosia cyane*

Fotografía por James Capó, texto por James Capó y Jeremy Lallier.