LITORALPRESS

Fecha: 28-06-2023
Medio: El Mercurio
Supl. : El Mercurio - Cuerpo A
Tipo: Noticia general
Título: Investigadores buscan descifrar la migración de 15.000 km de la "mariposa de la tarde"

Pág. : 8
Cm2: 618,9

Tiraje: 126.654
Lectoría: 320.543
Favorabilidad: No Definida

Desde Venezuela hasta Tierra del Fuego, ida y vuelta:

Investigadores buscan descifrar la migración de 15.000 km de la "mariposa de la tarde"

Según el estudio, cruza por el desierto de Atacama, vuela a más de 5.200 metros de altura y sobrevive a 20 grados bajo cero al pasar por la cordillera.

ANNA NADOR

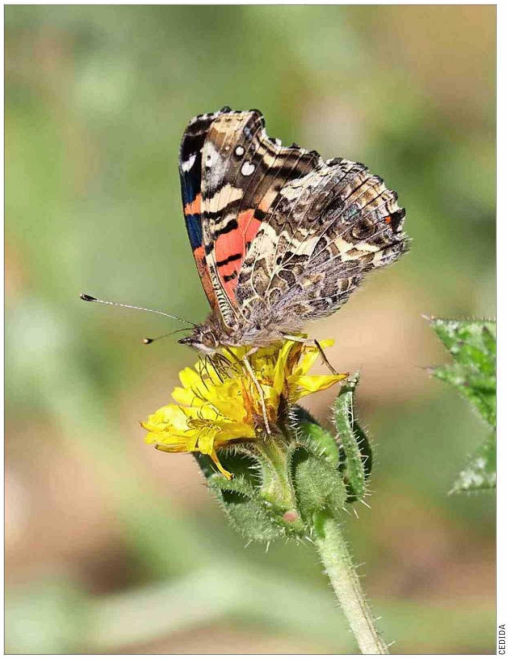
La "mariposa de la tarde" (*Vanessa carye*) es un insecto tenaz. Su frágil aspecto no le impide tener una ruta migratoria de cerca de 15.000 km.

Esta especie tiene una amplia distribución en Sudamérica, entre otros países, en Bolivia, Ecuador, Argentina y Chile. Cuando investigadores nacionales se percataron de que, dependiendo de la estación del año, la mariposa se encontraba en distintas partes de Sudamérica, decidieron descifrar su patrón de movimiento y buscaron confirmar si es una especie migratoria.

Hugo Benítez, doctor en Biología Evolutiva y director del Centro de Investigación de Estudios Avanzados del Maule de la U. Católica del Maule, lidera la investigación, que empezó en 2017, con el apoyo de Fondecyt, el Instituto Milenio de Biodiversidad Antártica y Subantártica y el Centro Basal Internacional Cabo de Hornos. Ahora tienen resultados preliminares de su posible ruta, que hasta el momento era desconocida.

"Creemos que la mariposa migra desde Venezuela a Tierra del Fuego y de regreso. Tiene dos posibles rutas: una por la costa y otra por la cordillera", afirma.

La especie, continúa, estaría recorriendo "unos 15.000 kilómetros, ida y vuelta. Si llegamos a dilucidar completamente la migración, estaríamos descubriendo la ruta migratoria más grande de una mariposa en el mundo".

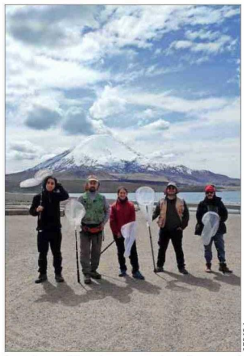


CEDIDA

La *Vanessa carye* **es una especie común** en Chile y Sudamérica. Se la llama "mariposa de la tarde", porque se posa a esa hora en jardines y caminos, a recibir el sol. También se le dice "mariposa colorada".

Viaje intergeneracional

Así, la *Vanessa carye*, "que se puede considerar un organismo pequeño y frágil, estaría generando vuelos impresionantes, cruzando el desierto más árido del mundo (el desierto de Atacama), volando a alturas sobre los 5.200 metros y pasando el frío subantártico de la Patagonia", explica. En la cordillera de los Andes, la mariposa incluso soporta 20 grados bajo cero.



CEDIDA

Los investigadores nacionales en el lago Chungará, buscando muestras de la "mariposa de la tarde".

También han descubierto que, "aproximadamente, cinco generaciones de esta mariposa —la *Vanessa carye* vive entre cinco meses y un año— hacen la ruta completa", precisa el investigador.

"A diferencia de las mariposas monarcas que migran en masa y se protegen entre ellas, la 'mariposa de la tarde' migra solitariamente, como su especie hermana la *Vanessa cardui*. Pueden encontrarse más de una, pero nunca se ven en grupos de 200 o más mariposas".

Si bien aún no conocen "la razón directa por la que la mariposa migraría, creemos que tiene que ver con las condiciones del ambiente y floraciones en las diferentes estaciones, es decir, alimento, entre otros aspectos", dice Benítez.

Asimismo, han estado buscando posibles zonas de reproducción. En el país serían lugares como Putre e Iquique, donde hay abundancia de esta especie.

Para llegar a estas conclusiones, los investigadores se apoyan en un equipo de ciencia ciudadana que informa sobre avistamientos en diferentes zonas de Sudamérica.

Por su parte, los investigadores han recolectado ejemplares de Venezuela, Colombia y Chile. "Lo que se busca es realizar estudios de genética de poblaciones y de isótopos estables, huellas de elementos como carbono e hidrógeno, que tienen las mariposas en su cuerpo, y revelan, por ejemplo, dónde comió la larva en su lugar de origen. Esta es parte de la tesis doctoral de mi alumno Amado Villalobos", indica Benítez.

Ahora están postulando a un nuevo proyecto Fondecyt para poder investigar en zonas que les faltan, como Bolivia.

Para Benítez, la relevancia de esta investigación recae en parte en los servicios ecosistémicos de polinización de estas mariposas y en generar una suerte de "identidad cultural" con ellas, al "entender la migración y resiliencia de una especie tan común en Chile".

Sin embargo, Ramón Rebolledo, especialista en Biodiversidad de insectos en ambientes agrícolas y forestales de la U. de La Frontera, que no tiene relación con el estudio, opina que pese a esto, el rol de las mariposas de la tarde, "aunque aportan algo a la polinización, es muy bajo".

Por su parte, Juan Carlos Magunacelaya, académico del Instituto de Biología PUCV, que tampoco participó, considera que "este tipo de estudios son muy interesantes para nuestra cultura y ciencia, considerando que la mariposa es un insecto del que sabemos poco".

Y concluye: "Este estudio fortalece el gran poder del grupo de seres vivos más diverso del mundo. Conociendo el comportamiento de estos insectos podemos ayudar a preservar la diversidad".