

El Insecto que vive en el Hielo Continental Patagónico: *Andiperla willinki*



Su nombre común es "Dragón de la Patagonia", pero científicamente es *Andiperla willinki* y pertenece al orden de los *Plecópteros*.

No obstante tan ostentosa denominación, el dragón patagónico es un pequeño insecto de aproximadamente 15 a 30 mm. Fue descrito por primera vez en 1956 por el biólogo francés Aubert Willink, (de allí su nombre científico), basado en una muestra obtenida en el Glaciar Upsala, Parque Nacional Los Glaciares, provincia de Santa Cruz, Argentina.

Por años se le creía extinto, sin embargo la expedición francesa lo encontró en una grieta glaciar y le hizo famoso. Hay nuevos registros, que amplían el rango de distribución de la especie y la ubican sobre los tres campos de hielo del extremo austral patagónico: Norte, Sur y Cordillera de Darwin, además de masas englaciadas periféricas. En nuestra zona, hay registros científicos sobre el glaciar O'Higgins y comunicaciones verbales sobre los glaciares Tigre y Submarino, en las cercanías a Villa O'Higgins.

El "Dragón" pertenece a la familia de *Gripopterygidae* y se diferencia de todos los demás miembros de su orden ya que carece de alas (es "áptero") y no las necesita, ya que está bien adaptado a su especial ambiente englaciado. No tiene *ocelli* (ojos pequeños) sino grandes ojos que le permiten ver bien en su oscuro hábitat.

Carecen de *empodia* (pequeñas garras en los extremos de sus patas), característica que comparte solamente otra especie de *Plecóptero* en el mundo, el *R. nudipes*, que también vive en zonas frías de montaña. Quizás sea una adaptación que les ayude a mantener la temperatura corporal.

Tiene 3 pares de patas, abdomen dividido en 11 segmentos, color negro y granate y dos ojos compuestos.

Se alimenta de bacterias que viven en el hielo, depositadas por el viento, también de micro algas en las fases larvianas y de desechos orgánicos de ambientes naturales.

Para evitar la congelación, su cuerpo tiene un anticongelante natural a base de glicerol (similar al que se usa en los sistemas de refrigeración de automóviles), que evita que el insecto pueda morir congelado.



Video donde se registra el encuentro:

<https://youtu.be/ql-4cKt7p-o?t=3>