

PRESENTAN

# LIBÉLULA TOPO

## *Aphylla protracta*

### FICHA TÉCNICA



**Reino:** Animalia  
**Filo:** Arthropoda  
**Clase:** Insecta  
**Orden:** Odonata  
**Familia:** Gomphidae  
**Género:** *Aphylla*  
**Especie:** *A. protracta*



**Estatus de conservación:**  
• IUCN – **LC**  
(Least concern)  
• NOM 059 – **NA**  
(No aparece)

También conocida como libélula cola de trenza rayada, *Aphylla protracta* es una libélula grande y vistosa de la familia Gomphidae. Pertenecce al grupo de los odonatos, un orden de insectos acuáticos que incluye a las libélulas y caballitos del diablo. Tiene uno de los linajes más antiguos de insectos alados con ancestros que aparecieron a finales del Carbonífero hace aproximadamente 360 millones de años. Las libélulas topo recibieron este nombre porque sus larvas cavan en la arena o el fango de donde habitan y a diferencia de otras libélulas esta especie acostumbra a permanecer posada sobre ramas en vez de volar constantemente.

### ANATOMÍA

Los adultos tienen una cabeza esférica, dos pares de alas diferentes entre sí y son incapaces de plegarlas en el abdomen.

**Promedio de vida de la familia Gomphidae:**  
**2 años**



**Tamaño Promedio: 6.5 cm**

### DISTRIBUCIÓN

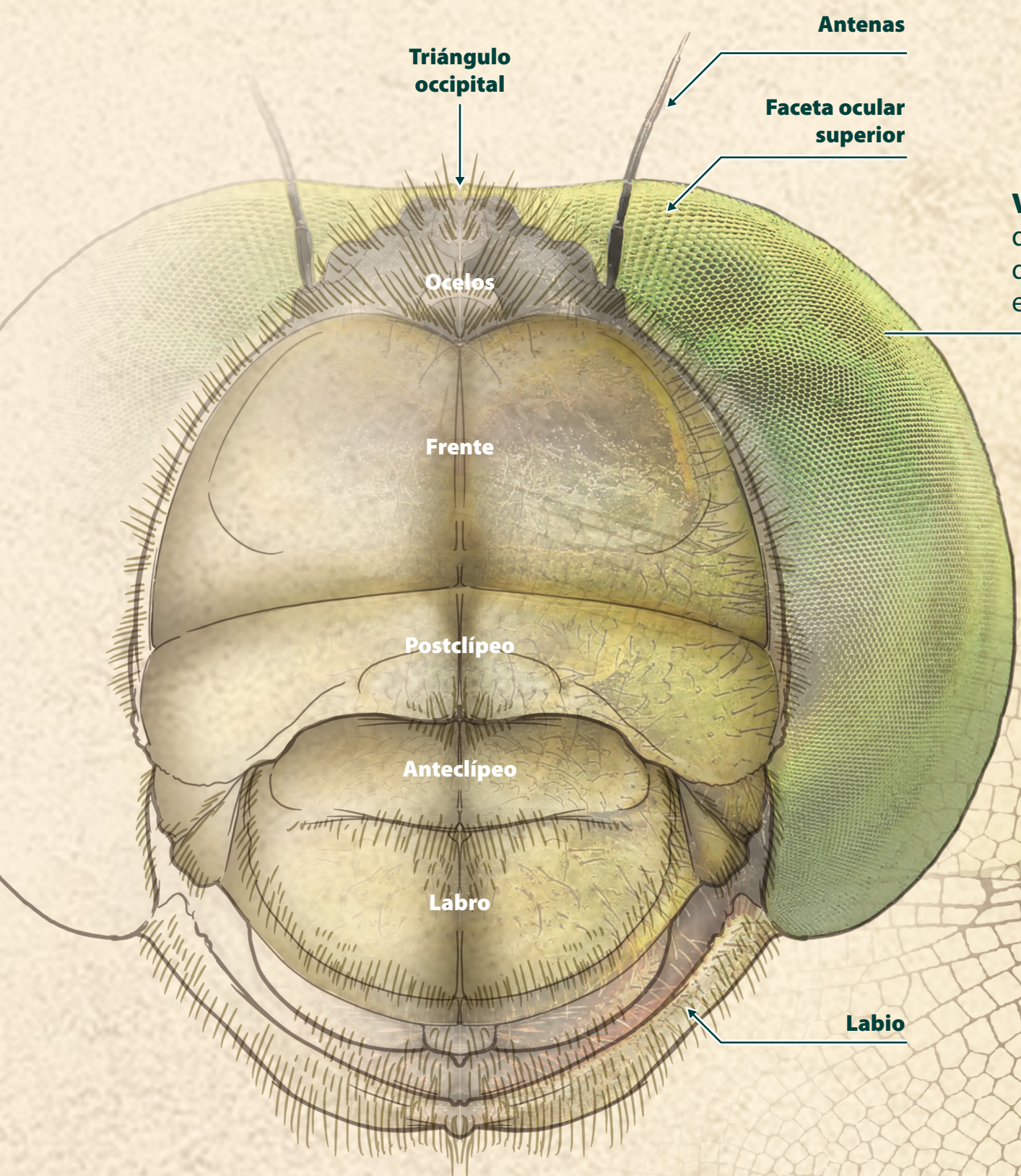
En México se encuentra en Colima, Morelos, Nayarit, Sonora, Sinaloa, San Luis Potosí, Jalisco, Tabasco, Tamaulipas, Veracruz, Michoacán, Coahuila, Chihuahua. También se ha registrado en Estados Unidos (Texas y Arizona), Belice, Nicaragua, Costa Rica y Guatemala.



**DISTRIBUCIÓN ACTUAL EN MÉXICO**

● Zona de distribución

**Visión:** Los adultos poseen 3 ojos simples que distinguen la luz y la oscuridad, y ojos compuestos que permiten distinguir colores, incluyendo el espectro ultravioleta.



Antenas  
Triángulo occipital  
Faceta ocular superior  
Ocelos  
Frente  
Postclípeo  
Anteclypeo  
Labro  
Labio

Tibia  
Fémur

Cara de color amarillo verdoso

Ojos grandes

Franjas angostas pálidas del mismo ancho en el tórax.

Tarso

El aparato copulador en los machos se encuentra en la parte ventral del segundo segmento abdominal

Abdomen alargado: a partir del segmento 8 se ensancha.

El segmento 10 de los machos tiene una muesca dorsal profunda.

Cerco

Apéndices anales

### COLORACIÓN

Suele mantener un tórax negro con franjas verdes; el abdomen en su mayoría verde o naranja claro con puntos negros. Los machos tienen una coloración naranja oscuro hacia el final del abdomen.



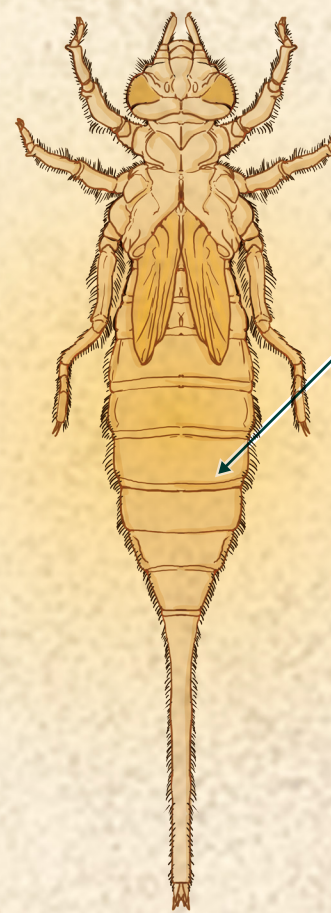
### HÁBITAT

Los adultos viven cerca de cuerpos de agua con corriente como ríos y arroyos; las larvas en cuerpos de agua tanto lóticos como lénticos, en bordes fangosos de arroyos lentos con abundantes pastos y parches de jacinto en las orillas de lagunas.

### LARVAS

El abdomen es alargado para permanecer debajo de la tierra.

Han desarrollado un órgano respiratorio que mantienen fuera del lodo mientras se encuentran enterradas.



**1 A 2 AÑOS**

tiempo que llega a durar su desarrollo ninfal.

### COMPORTAMIENTO



La larva suele enterrarse en el sustrato.



El adulto puede pasar desapercibido ya que suele quedarse muy quieto.

### IMPORTANCIA ECOLÓGICA



Controla las poblaciones de insectos y algunos peces.



Su presencia es indicadora de la buena calidad del agua.

### CRONOLOGÍA DE CONSERVACIÓN



**1859:** fue descrita por Selys de ejemplares de Matamoros, Tamaulipas, México.



**2016:** entró a la lista roja de la unión internacional para la conservación de la naturaleza (IUCN).



**Contaminación:** Pesticidas, jabones y aguas de desecho degradan la calidad del agua de los ecosistemas que habitan.



**Pérdida de hábitat:** Relleno de cuerpos de agua elimina los ambientes idóneos para su supervivencia.



**Falta de información:** Es necesario aumentar el conocimiento sobre la especie para entender mejor su importancia ecológica.



**68 ESPECIES** de la familia Gomphidae en México.



**8 LARVAS** descritas de las especies conocidas de gomphidos.



**373 ESPECIES** del grupo Odonata en México.