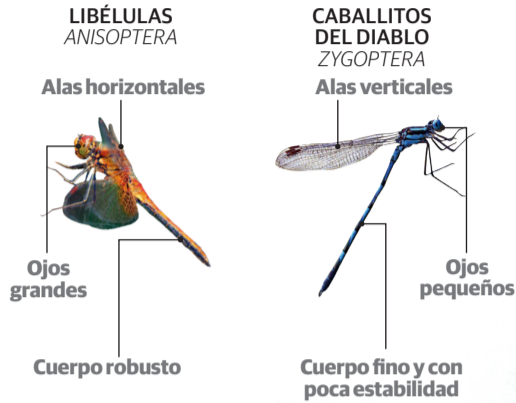


CIENCIA

DESCUBREN UNA NUEVA ESPECIE DE MARMOSA. Fue llamada zarigüeya del ratón de Adler y se encuentra entre las más pequeñas medidas del subgénero *Micoureus*; sólo se ha visto en Panamá, pero se cree que está ampliamente distribuida dentro de ese país.

COMPARATIVO



Estos animales viven la mayor parte de su vida en el agua, con la forma de ninfa acuática y básicamente hay tres etapas en su ciclo de vida.

Huevo
La libélula hembra deposita sus huevos cerca del agua, es decir en plantas acuáticas o en caso de no encontrar la planta adecuada, lo hace directamente en el agua.



Ninfa
En cuanto los huevos eclosionan empieza el ciclo de vida de la libélula como ninfa. Crece y se desarrolla en el medio acuático capturando varios invertebrados. Bajo el agua sufrirá varias mudas hasta que se desarrollen sus alas.



Libélula adulta
Una vez que la ninfa se ha desarrollado totalmente se arrastra fuera del agua y muda por última vez. Después comienza a alimentarse y a buscar pareja, ya que estos animales en su forma adulta sólo viven 2 meses.

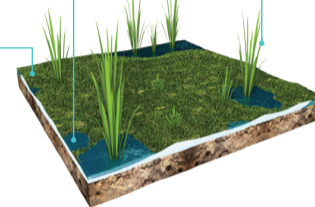


CICLO DE VIDA

HÁBITAT

Se encuentra en las cercanías de lagos, charcos, ríos y tierras pantanosas, ya que las ninfas son acuáticas.

Largo tiempo
Algunas especies pueden pasar hasta 6 años de sus vidas bajo el agua como ninfas.



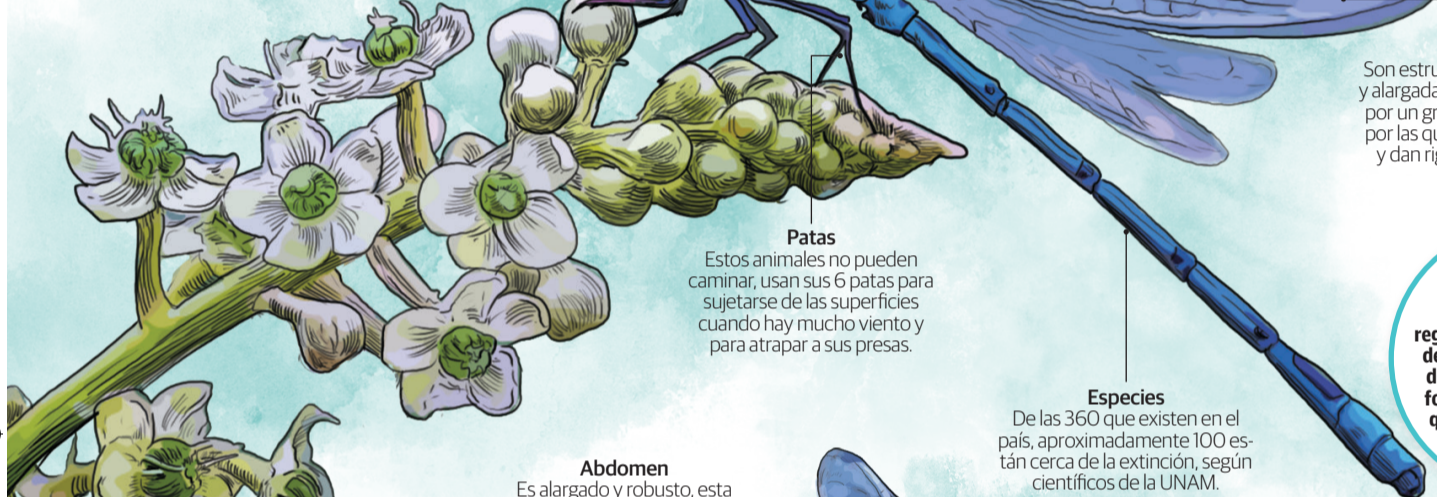
Voraces depredadores
Cuando se encuentran bajo el agua proyectan a velocidad supersónica su mandíbula inferior, lo que la hace el depredador más peligroso de estos hábitats.

Humedales
A escala mundial estos ecosistemas están desapareciendo tres veces más rápido que los bosques.

ANISOPTERA

Se le conoce comúnmente como libélula, esta palabra proviene del latín *libellula*. La palabra es un diminutivo de *libella*, lo cual es el nivel de una balanza y se le dio ese nombre debido a su capacidad para permanecer suspendida y equilibrada en el aire.

14
Por ciento de su peso corporal es lo que comen estos insectos



Patas
Estos animales no pueden caminar, usan sus 6 patas para sujetarse de las superficies cuando hay mucho viento y para atrapar a sus presas.

Alas
Son estructuras membranosas y alargadas que están recorridas por un gran conjunto de venas por las que circula la hemolinfa y dan rigidez a la estructura.

Cohabitaron con los dinosaurios, el fósil más antiguo registrado tiene alrededor de 300 millones de años de antigüedad y las alas fosilizadas más grandes que se han encontrado miden 90 cm de largo.

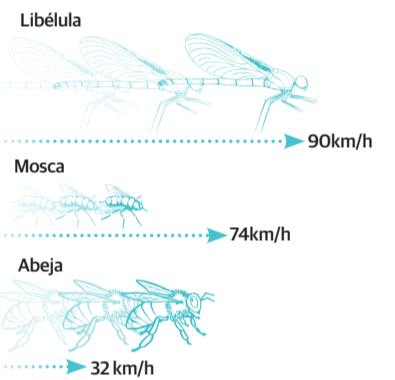
Especies
De las 360 que existen en el país, aproximadamente 100 están cerca de la extinción, según científicos de la UNAM.

Abdomen
Es alargado y robusto, esta especie no tiene la capacidad de despegar las alas de su cuerpo mientras se encuentra en reposo.

Comportamiento
Estos animales no pican a los humanos y son valiosos depredadores, pues controlan las poblaciones de moscas y mosquitos.

VELOCIDAD

La libélula común, *Anax junius*, es una de las más rápidas, pudiendo alcanzar una velocidad de 90 km por hora.



CAMUFLAJE EN MOVIMIENTO

Estos animales usan la ilusión óptica para acechar a otros insectos que invaden su territorio.

Se mueven de tal forma que se proyectan así mismas como un objeto estático mientras atacan con rapidez a sus víctimas.



Este tipo de mimetismo ilustra cómo utilizan técnicas complejas de camuflaje durante el ataque aéreo.

ALIMENTACIÓN

Bajo el agua atrapa a sus víctimas por su movimiento de manera fulminante y certera.

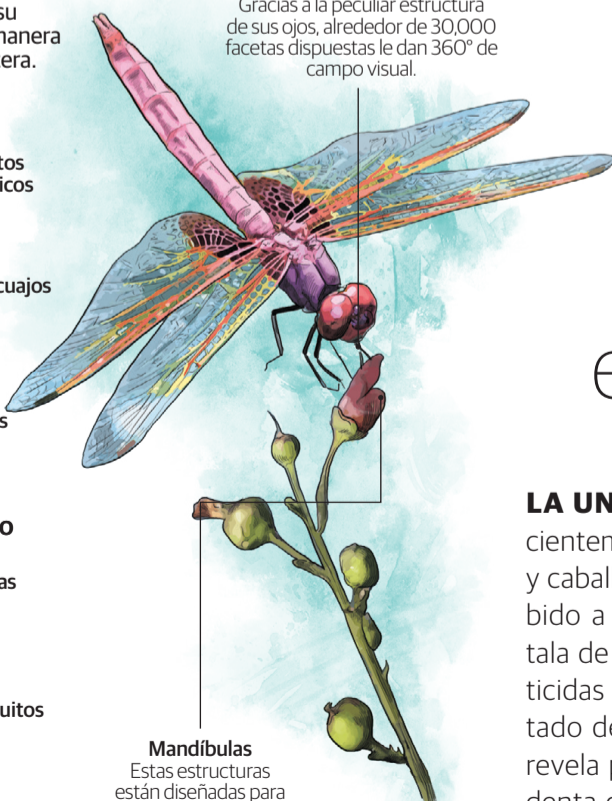
Como ninfa



Como adulto



Vista
Gracias a la peculiar estructura de sus ojos, alrededor de 30,000 facetas dispuestas le dan 360° de campo visual.



Mandíbulas
Estas estructuras están diseñadas para masticar y capturar a sus presas a rápidas velocidades.

ACTIVIDAD HUMANA, LA PRINCIPAL CAUSA

Una de cada 6 libélulas está en la lista de especies en peligro de extinción

Gráficos **Ismael F. Mira, Roberto Alvarado y Luisa Ortega**

LA UNIÓN Internacional para la Conservación de la Naturaleza publicó recientemente un informe en el que se incluye a una sexta parte de las libélulas y caballitos del diablo en la categoría de especies en peligro de extinción, debido a la rápida pérdida de humedales por actividades humanas como la tala de bosques para proyectos residenciales y comerciales, y el uso de pesticidas en la agricultura. "Las libélulas son indicadores muy sensibles del estado de los ecosistemas de agua dulce, y esta primera evaluación mundial revela por fin la magnitud de su declive", informó Viola Clausnitzer, copresidenta del Grupo de Especialistas en Libélulas de la CSE-UICN. La UICN alertó sobre su estado al afirmar que su población se ha reducido a la mitad desde 2011 en toda su área de distribución por el impacto humano en su hábitat.

CONSERVACIÓN

La especie está clasificada por la UICN en peligro crítico de extinción.

