CIENCIA

LIBERAN CINCO LINCES IBÉRICOS EN PELIGRO DE EXTINCIÓN. Los ejemplares forman parte de un programa de cría en expansión destinado a conservar a la especie amenazada. Serán libres para reproducirse y poblar la zona montañosa de Sierra Arana, en el sur de España.

ES UNO DE LOS ANIMALES MÁS AMENAZADOS DE EUROPA

Descubren libélula en peligro de extinción fuera de su región endémica

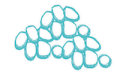
Gráficos **Julio Loyola** y **Roberto Alvarado**

LA ESPECIE *Macromia splendens* es endémica de la península ibérica, donde tiene sus mayores poblaciones en el cuadrante noroccidental y de algunas partes de Francia y fue vista por primera vez en la región de Castilla-La Mancha, su hallazgo se produjo durante la búsqueda de *Oxygastra curtisii*, otra libélula amenazada, protegida y muy escasa en esa zona y de las especies más amenazadas de Europa, por lo que está incluida en el Catálogo Español de Especies Amenazadas en la categoría 'En peligro de Extinción' y en los Anexos II y IV de la Directiva Hábitats. El primer encuentro de ejemplares en el río Cabriel tuvo lugar a mediados de junio de 2021 y en junio de 2022 se volvieron a observar ejemplares de *Macromia splendens* y sus exuvias (restos del exoesqueleto) que se desprenden tras la metamorfosis de la larva en adulto, por lo que se confirma también su reproducción en la zona, lo que a su vez es indicativo de la buena calidad de las aguas del río.

CICLO DE VIDA

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 que hace directamente en el agua.



Ninfa
En cuanto los huevos eclosionan empieza el ciclo de vida de la libélula como la 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.

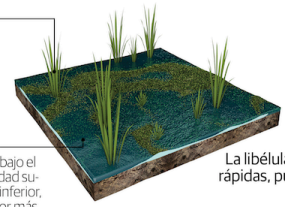
DISTRIBUCIÓN

El género *Macromia* habita en áreas de clima tropical, de las 112 especies reconocidas sólo *M. splendens* se encuentra en el Continente Europeo.

HÁBITAT

Vive en ríos anchos y profundos, en los tramos lentos que permiten la deposición del sedimento.

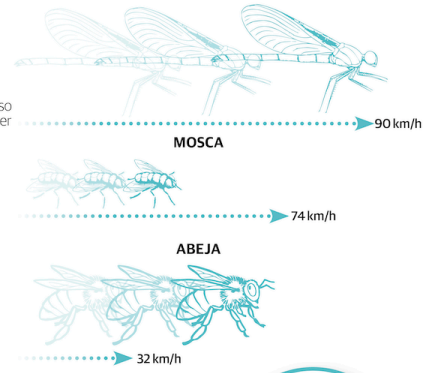
Zonas
Se encuentran en tramos soleados y cuyas orillas están ocupadas por vegetación de ribera.



Depredadores
Cuando se encuentran bajo el agua proyectan a velocidad supersónica su mandíbula inferior, haciéndola el depredador más peligroso de su hábitat.

VELOCIDAD

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



ALIMENTACIÓN

Bajo el agua engaña a sus víctimas por el movimiento y las atrapa en un fulminante y certero ataque.

COMO NINFA

Larvas

Renacuajos

Insectos acuáticos

COMO ADULTA

Moscas

Mosquitos

Otros insectos

MACROMIA SPLENDENS

Es una especie de odonato anisóptero de la familia *Corduliidae* endémica del sur de Francia y la Península Ibérica.

14 **Por ciento** de su peso corporal pueden comer estos insectos

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.

Tórax
Es de color verde metálico con manchas amarillas dorsales sobre fondo negro en el abdomen.

Actividad
Se posan colgándose de las ramas de los árboles, en claros o caminos forestales.

Hembras
Se acercan al río sólo para la puesta que se realiza en un breve lapso de tiempo, desapareciendo después.

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

Longitud: 70 cm

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

Machos
Vuelan en línea recta rápida e incesantemente sobre las aguas, sobre todo en las horas centrales del día.

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

Las libélulas existen en la Tierra desde la época de 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.

CONSERVACIÓN

La especie está clasificada por la Unión Internacional para la Conservación de la Naturaleza como especie vulnerable.