

# GUÍA DE ODONATOS PRESENTES EN EL RÍO VÉLEZ A SU PASO POR EL MUNICIPIO DE VÉLEZ MÁLAGA



SANTIAGO D. FERNÁNDEZ PADILLA

EXCMO. AYUNTAMIENTO DE VÉLEZ MÁLAGA

## Indice:

Ischnura graellsii	3
Ischnura pumilio	4
Erythromma viridulum	5
Orthetrum chrysisigma	6
Orthetrum cancellatum	7
Orthetrum trinacria	8
Diplacodes lefebvreii	9
Crocothemis erythraea	10
Sympetrum fonscolombii	11
Trithemis annulata	12
Trithemis kirbyi	13
Anax imperator	14
Anax parthenope	15
Anax ephippiger	16
Oxygastra curtisii	17
Datos básicos del informe	18

## Ischnura graellsii

### Caracteres diagnósticos

Protórax con tubérculo dorsal muy poco conspicuo. Alas anteriores y posteriores con pterostigma de parecidas dimensiones, bicolor en el macho. Abdomen dorsalmente negro bronceado con una ligera protuberancia en el 2º segmento. El 8º segmento y parte del 9º de color azul celeste en el macho y grisáceos o verdosos en la hembra. El 10º segmento del macho lleva un grueso tubérculo dorsal.

### Distribución

Península Ibérica y Norte de África.



Hembra y macho



Copula

## Ischnura pumilio

### Caracteres diagnósticos

Ala anterior con un pterostigma claramente mayor que el del ala posterior (menos patente en la hembra), bicolor en el macho, especialmente en el ala anterior. Abdomen dorsalmente negro bronceado, con el 2º segmento sin prominencia. En el macho el 9º segmento y la mitad del 8º son azul celeste, y el 10º lleva un tubérculo dorsal recortado y débil. En la hembra madura el abdomen es unicolor (negro) y es claro (anaranjado) el primer segmento, el segundo y la mitad anterior del tercero en las etapas juveniles.

### Distribución

Europa Central y Meridional, Asia y Norte de África



Macho



Hembra forma "aurantiaca"

## Erythromma viridulum

### Caracteres diagnósticos

Parte superior de la cabeza negro-bronceada. Macho con los ojos rojizos. Tórax dorsalmente negro con dos bandas más o menos claras. Costados azules en el macho, amarillentos o parduscos en la hembra. Pterostigma pardo y alargado. Abdomen del macho negro con reflejos bronceados, salvo los últimos segmentos que son de un azul intenso. Abdomen de la hembra lateralmente amarillento o azulado.

### Distribución

Europa Central y Meridional, Norte de África y Oeste de Asia.



Macho



Hembra



## Orthetrum chrysisigma

### Caracteres diagnósticos

Tórax oliváceo frecuentemente marcado por bandas blancas o amarillentas muy netas sobre los costados. En el macho son perceptibles hasta que la pruinescencia azul cubre todo el tórax. Las alas hialinas tienen el pterostigma pardo claro de 3 mm de longitud. Las alas posteriores presentan en la base una pequeña mancha amarillenta. Membránula oscura. El abdomen es estrecho y más corto que las alas posteriores, bastante ancho en la base, con una altura en los segmentos 2° y 3° de casi tres veces la altura del 4° segmento. El abdomen es de color pardo amarillento cubriéndose de una pruinescencia azul salvo en los segmentos 1° y 2°.

### Distribución

España, Creta, África y Próximo Oriente.



Macho

## Orthetrum cancellatum

### Caracteres diagnósticos

La cabeza tiene la cara amarilla o verdosa, y la frente se vuelve azul-negra en el macho viejo. El tórax es pardo-castaño con manchas negras más o menos visibles. Las patas son negras con el dorso de los fémures amarillo en las hembras y machos jóvenes. Las alas son totalmente hialinas, y el pterostigma, bastante corto, es negro. Membránula gris. El abdomen es más corto que las alas posteriores, robusto (en la hembra el segmento 4º es casi cuadrado), está aplanado dorsoventralmente y estrechado de forma regular desde la parte anterior al extremo. El abdomen es amarillo con las suturas negras y dos bandas longitudinales laterales negras, y en el macho viejo se cubre de una pruinescencia azul celeste salvo en el borde de los segmentos que está manchado de amarillo, en los segmentos 1º y 2º que permanecen marrones, y en el extremo del abdomen (después de los segmentos 6º ó 7º) que permanece negruzco. La pruinescencia no se desarrolla sobre el tórax.

### Distribución

Europa, Norte de África y Asia hasta el Norte de la India.



Macho

## Orthetrum trinacia

### Caracteres diagnósticos

La cabeza tiene la cara amarillenta. El color del tórax varía desde amarillo a pardo oscuro según la edad de los individuos. Las patas tienen espinas más largas que en otras especies del género; en las tibias de las patas posteriores la longitud de las espinas supera el doble de la anchura de la tibia. Las alas son hialinas con el pterostigma de color blanco amarillento rodeado de venas negras y de entre 4 y 5 mm de longitud. Membránula parda. El abdomen es cilíndrico y muy largo, más largo por lo general que las alas posteriores. Los segmentos 2º y 3º tienen una altura máxima de 4 veces la altura del 4º segmento. El abdomen es de color de amarillento a pardusco y se cubre de pruinescencia azul muy oscuro en el macho maduro y hembras viejas. Presenta una ancha línea media dorsal negra y dos laterales negras.

### Distribución

España, Cerdeña, Sicilia, Norte de África y Próximo Oriente.



Macho



## Diplacodes lefebvrii

### Caracteres diagnósticos

Especie de pequeña talla y porte frágil, las hembras son generalmente más pequeñas que el macho. El matiz general del cuerpo, muy variable según la edad y el sexo de los individuos, va desde el amarillento con manchas y líneas negras al pardo oscuro con manchas claras, y puede estar parcialmente recubierto de una pruinescencia azul. La cara en el macho es negruzca con reflejos metálicos azulados y en la hembra es de color crema. Tórax sin bandas claras, a veces con bandas claras en la hembra. En el macho las patas son completamente negras mientras que en la hembra presenta bandas claras en la cara exterior de las tibias. Las alas son completamente hialinas o con el ápice variablemente pardusco, con el pterostigma pardo y alargado, de unos 3 mm de longitud. Las alas posteriores presentan en la base una mancha de color anaranjado-pardusco en el macho, más amarillenta en la hembra. Membránula gris. Abdomen aproximadamente cilíndrico, más corto en la hembra que en el macho, negro o marrón oscuro, generalmente con pares de líneas claras laterales del segmento 4º al 8º.

### Distribución

Península Ibérica, Grecia, África incluyendo Madagascar, Próximo Oriente y Asia hasta la India.



Hembra y macho

## Crocothemis erythraea

### Caracteres diagnósticos

La coloración general del cuerpo es en los individuos jóvenes de amarilla a pardo amarillenta, y las alas tienen las venas entre negruzcas y amarillentas, con una mancha amarilla en la base, más importante en el ala posterior. El matiz general amarillo pasa a rojo vivo en el macho maduro, y el abdomen se vuelve oliváceo con los costados amarillentos en la hembra de edad. Los ojos del macho maduro son de color rojo en la parte superior y púrpura en la inferior. Patas principalmente rojizas. Las alas tienen el pterostigma alargado pardo claro rodeado de venas negras. Membránula gris. El abdomen bastante ancho en la base está aplanado dorsoventralmente y se estrecha regularmente hasta el extremo. El abdomen del macho presenta el color rojo más intenso de todos los odonatos europeos. En las hembras el abdomen es amarillo parduzco con marcas laterales amarillas en los segmentos del 4º al 8º.

### Distribución

Europa Central y Meridional, África y Asia.



Macho y hembra

## Sympetrum fonscolombii

### Caracteres diagnósticos

La cabeza tiene la frente adornada con una ancha banda negra. La cara es amarillenta aunque en el macho se torna roja. Tórax del macho amarillento, aceitunado o rojizo con las suturas más o menos marcadas de negro.

En la hembra el tórax es verde claro o gris verdoso. Patas negras rayadas longitudinalmente de amarillo. Las alas son hialinas, con venación rojiza (en los machos) o amarillenta (en las hembras) en la mitad basal, las posteriores ampliamente manchadas en la base de amarillo; esta mancha apenas se esboza en las anteriores. Pterostigma blanco o amarillento con los bordes fuertemente contrastados de negro. Abdomen rojo vivo en el macho y pardo amarillo en la hembra.

### Distribución

Europa Central y Meridional, África y Asia Occidental y Central.



Hembra y macho

## Trithemis annulata

### Caracteres diagnósticos

La coloración general del cuerpo es rojo-violácea. El tórax en el macho es de color marrón rojizo, ligeramente pruinoso entre la base de las alas. En las hembras esa pruinescencia es amarillenta. Patas principalmente negras, aunque la base puede ser amarillenta, especialmente en las hembras. El ala anterior lleva una mancha basal muy reducida o ausente. En el ala posterior la mancha basal anaranjada está más extendida. La venación es rojiza en el macho y amarillenta en la hembra. Pterostigma ferruginoso rodeado de venas negras, aproximadamente cuatro veces más largo que ancho, de menos de 3 mm de longitud. Membránula ligeramente parda. El macho tiene sobre el abdomen una pruinescencia azul-violeta y en los tres últimos segmentos marcas negras medias dorsales. El abdomen de las hembras es principalmente de color amarillo oliváceo con una estrecha banda media dorsal negra ensanchándose en los segmentos del 8º al 10º.

### Distribución

Europa Meridional, África y Asia Occidental.



Macho



## Trithemis kirbyi

### Caracteres diagnósticos

El macho es de color rojo vivo mientras que la hembra es de color amarillo. Las alas llevan una mancha basal muy extensa entre amarillo anaranjado y rojo. Pterostigma de color negro. El abdomen es más bien ancho y aplanado dorsoventralmente.

### Distribución

Su distribución original comprende África y Asia Meridional hasta la India. Recientemente ha sido citada en la Península Ibérica en el río Manilva (provincia de Málaga) (Chelmick y Pickess, 2008) y previamente en la isla de Cerdeña (Holuša, 2008). Probablemente se encuentre en un proceso de expansión.

### Nivel de conservación, Hábitat

Al ser ésta una especie recientemente citada en Andalucía no se tiene datos suficientes sobre su estado de conservación ni el tipo de hábitat que utiliza para la reproducción.



Macho



## Anax imperator

### Caracteres diagnósticos

Especie de gran talla, mayor que *A. parthenope*. Cara amarilla con una línea azulada encima de la frente y un pequeño triángulo negro delante de los ojos. Ojos azules. Tórax verde. Alas hialinas en el macho. Pterostigma pardo, largo y estrecho. Membránula parda en el ápice y blanquecina en la base. Patas negras con la base marrón rojiza y patas anteriores con la parte ventral de los fémures amarilla. El macho tiene el abdomen azul intenso, salvo en el 1er segmento y parte anterior del 2º que son verdes. 1er segmento con dos puntos negros, 2º segmento con tres líneas negras transversales y del 2º al 10º segmentos una línea dorsal negra. La hembra tiene las alas con un tinte pardo amarillo y el abdomen con unos colores similares al del macho pero más apagados: azul o verdoso sobre los segmentos del 2º al 5º, el resto castaño más o menos bordeado de azul o verde y una línea dorsal parda.

### Distribución

Europa, excepto regiones septentrionales, África, Próximo Oriente y Oeste de Asia



Cópula y hembra ovopositando



Macho

## Anax parthenope

### Caracteres diagnósticos

Especie de talla inferior a *A. imperator*. Cara amarillenta-parduzca, igual que la parte superior de la frente, que lleva una línea parda en el borde superior seguida por encima, de una línea parda más clara o azulada. Ojos verdes.

Tórax pardo violáceo. Alas teñidas de pardo amarillento desde el nodo hasta el pterostigma. Membránula uniformemente gris claro. Abdomen del macho pardo aceitinado con una línea dorsal pardo-negrucza, y sólo el 2º segmento y parte del 3º son azul claro. El abdomen de la hembra es pardo aceitinado con una línea dorsal negra. Los segmentos 2º y 3º son a veces azulados en las hembras viejas. A diferencia de *A. imperator*, cuyas hembras ponen los huevos solas, el macho de *A. parthenope* acompaña a la hembra en tándem durante la puesta.

### Distribución

Europa Central y Meridional, Norte de África, Próximo Oriente y Asia



Tanden



## Anax ephippiger

### Caracteres diagnósticos

Coloración general de amarillo claro a amarillo pardusca. Ojos de color pardo en la parte superior y verde claro en la inferior. Tórax pardo amarillo. Patas negras con la base pardo rojiza y las anteriores con la parte ventral de los fémures amarilla. Pterostigma pardo claro. Membránula blanquecina con un reborde externo de color pardo. Abdomen con las divisiones intersegmentales marrón oscuras y con una línea dorsal longitudinal negra. El abdomen del macho presenta en la cara dorsal del 2º segmento y parte anterior del 3º una mancha azul celeste brillante. En la hembra la mancha es más apagada, menos marcada y de color violeta.

### Distribución

Principalmente Asia Meridional y África. Especie migradora con gran capacidad de dispersión llegando a alcanzar Islandia donde representa la única especie de odonato existente. Coloniza Europa fundamentalmente en las regiones litorales donde la reproducción es esporádica.



Hembra



Macho y macho inmaduro



## Oxygastra curtisii

Esta especie ha sido observada en el pasado en el tramo medio del río Vélez, pero en la actualidad ha desaparecido. Aun así, debido a la importancia de esta especie por encontrarse protegida se ha optado por introducirla en esta guía.

### Caracteres diagnósticos

El tinte general es verde metálico con manchas amarillentas en la cabeza (salvo en la frente), en el tórax y dorso del abdomen. Las alas son hialinas, a veces ligeramente teñidas de amarillo en la base (macho) o más o menos ahumadas (macho joven y hembra). Membránula blanca. El abdomen es muy estrecho aunque se dilata ligeramente hacia el extremo, de color verde metálico con manchas dorsales amarillas formando una línea media salvo en los segmentos 8º y 9º.

### Distribución

Sudoeste de Europa y Norte de Marruecos.



### Nivel de conservación

EN PELIGRO. Especie SENSIBLE A LA ALTERACIÓN DEL HÁBITAT según la Ley de la Flora y Fauna Silvestres de Andalucía (Ley 8/2003, de 28 de octubre). Presente en los anexos II y IV de la Directiva Hábitats 92/43/CEE y en los correspondientes de la Ley del Patrimonio Natural y de la Biodiversidad (Ley 42/2007, de 13 de diciembre).



Macho



Hembra

## Datos básicos de este informe:

Toda la información ha sido obtenida de la publicación “Habitantes del agua, Odonatos” de la Consejería de Medio Ambiente y Ordenación del Territorio. Esta guía no aporta más información que la publicación de la CMAOT, sino que únicamente se han seleccionado los odonatos de la publicación que están presentes en Vélez Málaga. De esta forma se facilita la información para que los visitantes puedan identificar más fácilmente a los odonatos que observen.

La información acerca de los Odonatos presentes en Vélez Málaga la suministró la Sociedad Odonatológica de Andalucía.