

NOTA DE PRENSA

Descubren cuatro nuevas especies de moscas hematófagas en Andalucía durante la vigilancia del virus del Nilo Occidental

- Un equipo científico de la Estación Biológica de Doñana (EBD-CSIC) y la Universidad de Milán identifica cuatro nuevas especies de moscas diminutas del género *Leptoconops*, un grupo de insectos de interés para la salud pública y la sanidad animal.
- El hallazgo ha tenido lugar durante los muestreos de mosquitos para detectar la presencia de virus del Nilo Occidental en Andalucía.



Imágenes de las cuatro nuevas especies descritas en el sur de España del género *Leptoconops*. De derecha a izquierda y de arriba abajo: *Leptoconops nigrithorax* sp. nov., *Leptonocops triangularis* sp. nov., *Leptoconops pseudoirritans* sp. nov. y *Leptoconops communis* sp. nov.

Sevilla, 29 de junio de 2026. Un equipo científico liderado por la Estación Biológica de Doñana (EBD-CSIC), en colaboración con la Universidad de Milán, ha identificado **cuatro nuevas especies de ceratopogónidos del género *Leptoconops***, unas diminutas moscas hematófagas, es decir, que se alimentan de sangre, de apenas dos milímetros de longitud que hasta ahora eran desconocidas para la ciencia.

Aunque el descubrimiento de nuevas especies suele asociarse a regiones remotas o ecosistemas poco explorados, todavía existen numerosas especies desconocidas en España. Debido a su relevancia para la salud pública y la sanidad animal, el **conocimiento sobre insectos hematófagos ha aumentado en los últimos años**. El descubrimiento ha tenido lugar durante los muestreos de mosquitos que lleva a cabo la Estación Biológica de Doñana para detectar la presencia del virus del Nilo Occidental en distintos puntos de Andalucía. Estos muestreos forman parte del **proyecto ARBOPREVENT**, apoyado por la Fundación “la Caixa” dentro de la convocatoria de Investigación en Salud.

En total, los investigadores identificaron **ocho especies de *Leptoconops*, de las cuales cuatro** —la mitad del total detectado— resultaron ser completamente nuevas para la ciencia. Las nuevas especies descritas son *Leptoconops nigrithorax* sp. nov., *Leptoconops triangularis* sp. nov., *Leptoconops pseudoirritans* sp. nov. y *Leptoconops communis* sp. nov. Su descubrimiento amplía significativamente el conocimiento sobre un grupo de insectos de interés sanitario y demuestra que incluso en regiones tan estudiadas como Andalucía aún existen especies desconocidas para la ciencia.

“Este exhaustivo muestreo ha permitido de forma pionera detectar la presencia de *Leptoconops* en Andalucía”, señala **Jordi Figuerola**, investigador principal del proyecto.



Método de trapeo empleado para la captura de insectos hematófagos. Crédito: Dimitru Ionut Paun Tanase

Pequeños insectos de relevancia sanitaria

El género *Leptoconops* comprende especies de moscas diminutas hematófagas. Como ocurre con los mosquitos, sus hembras se alimentan de sangre realizando pequeños cortes en la piel de aves y mamíferos, incluido el ser humano, un comportamiento conocido como telmofagia.

Este género **está presente en gran parte de la región mediterránea**, incluyendo Italia, Francia, España, Argelia, Marruecos, Egipto y Oriente Medio. No obstante, el conocimiento sobre su distribución es incompleto, con regiones donde su presencia aún no se ha estudiado. Aunque están ausentes la mayor parte del año, **durante los meses de primavera pueden aumentar su abundancia de sobremano generando molestias por sus picaduras.**

“En España apenas se conocía su existencia en unos pocos lugares, y se asociaban principalmente a torrentes arenosos y marismas; sin embargo, sabemos que su distribución era mucho mayor, como se demuestra en el presente trabajo publicado”, explica **Mikel Alexander González**, autor del estudio.

Nuevas líneas de investigación

Este trabajo demuestra que incluso en territorios ampliamente estudiados como Andalucía aún quedan especies por descubrir. Además, pone **de relieve el valor de los programas de vigilancia sanitaria**, que no solo contribuyen a la detección temprana de enfermedades emergentes, sino que también generan información clave para avanzar en el conocimiento y la conservación de la biodiversidad.

El investigador predoctoral **Dumitru Ionut Paun Tanase**, coautor del estudio concluye: “La captura de estos insectos permitirá que investiguemos su papel en la transmisión de parásitos, así como su ecología, ayudando a cubrir las lagunas de conocimiento que existen acerca de ellos”.

Referencia

Paun-Tanase DI, González MA, Magallanes S, Naro G, Epis S, Figuerola J (2026) Hidden diversity in Europe: new species and a revised taxonomy of the subgenus *Leptoconops* (*Leptoconops*) (Diptera, Ceratopogonidae). ZooKeys 1279: 201-239.

<https://doi.org/10.3897/zookeys.1279.186179>