



## Rocío Fernández Zamudio

Bióloga por la Universidad de Sevilla y coordinadora técnica del Programa de Seguimiento de Procesos Naturales que se desarrolla en el Espacio Natural Doñana (ICTS-RBD, Estación Biológica de Doñana, CSIC). Dentro de dicho programa es responsable de la ejecución de los protocolos de seguimiento de lepidópteros diurnos, siendo además coordinadora regional (Andalucía Occidental y Extremadura) en BMS-España.

# lepidópteros diurnos

LAS MARIPOSAS COMO INDICADORAS DE CAMBIOS EN LA NATURALEZA

**E**l [seguimiento de lepidópteros en el Espacio Natural de Doñana](#) se inicia hace más dos décadas, motivados por el interés de integrar este grupo de insectos, con gran valor como bioindicadores, en el Programa de Seguimiento de Procesos Naturales ejecutado por la Estación Biológica de Doñana (ICTS-RBD-CSIC) en el Espacio Natural de Doñana. Es en 2014 cuando este seguimiento se integra en la Red Española de Seguimiento de mariposas (ButterflyMonitoringScheme, BMS-Spain).

**“El número y frecuencia de vuelo de las diferentes especies es muy variable entre años según las condiciones ambientales”**

En [Doñana](#) se han localizado 46 especies de mariposas diurnas (Ropalóceros), perteneciente a las 5 familias presentes en Europa (Hesperiidae, Papilionidae, Pieridae, Nymphalidae, Lycaenidae). Dentro de la Red de Parques Nacionales, Doñana no es un *hotspot* para este

grupo biológico y ninguna de las especies se encuentra en un estado de conservación precario, lo que explica su ausencia en libros rojos nacionales y regionales. Sin embargo, para algunas especies como *Plebejus argus*, *Pyronia tithonus* o *Cyaniris semiargus*, su presencia en Doñana representa el límite más meridional de su distribución peninsular. La propia singularidad de los hábitats de Doñana, basada en el afloramiento en épocas húmedas de un gran complejo palustre, asegura la humedad suficiente para la ocurrencia y supervivencia de poblaciones de estas especies, que, si bien son predecibles en otros ambientes con condiciones climáticas similares a zonas más septentrionales, suelen ser bastante inusuales en zonas a nivel del mar, con altos valores de temperatura y escasas precipitaciones anuales, como el caso de Doñana.

Esta influencia de las condiciones microambientales influye decisivamente en las poblaciones de mariposas del Espacio Natural de Doñana. El número y frecuencia de vuelo de las diferentes especies es muy variable entre años según las condiciones ambientales asociadas a las temperaturas y la disponibilidad de agua por precipitación.