



20

PROTOCOLO DE SEGUIMIENTO BMS

Miguel López Munguira

Trabaja en biología de conservación de lepidópteros desde que comenzó su tesis doctoral. Es profesor de Zoología en el Departamento de Biología de la Universidad Autónoma de Madrid, coordinador del programa de seguimiento de mariposas BMS España y miembro del comité de Butterfly Conservation Europe.

Los programas de seguimiento de mariposas (BMS) siguen un [protocolo común](#) en todos los sitios donde se realizan. El método consiste en caminar por un itinerario prefijado (transecto) a paso lento, contando e identificando todas las mariposas vistas en un cubo imaginario de cinco metros de lado: 2,5 m a cada lado y 5 m por encima y por delante del observador. La longitud de los transectos es variable, pero se recomienda que sobrepase el kilómetro.

“Es recomendable que el recorrido se divida en tramos según los hábitats con que cuente la zona de muestreo”

Al ser las mariposas amantes del sol, el muestreo debe realizarse con condiciones climáticas favorables: temperatura mínima de 13°C (evitando temperaturas mayores de 30°C), viento máximo de fuerza 5 en la escala de Beaufort, cielo despejado (con cielo

cubierto al menos 17°C), y entre las 10 y las 18 horas dependiendo de la época del año. Es recomendable que el recorrido se divida en tramos según los hábitats con que cuente la zona de muestreo y, en cualquier caso, se recomienda esta división en sectores si el hábitat homogéneo. Es conveniente que el recorrido se fije en un lugar accesible, idealmente cercano al lugar de residencia o de trabajo del censador.

Los censos deben realizarse en la época del año favorable para el vuelo de las mariposas. En la mayoría de las zonas se comienza en marzo y se acaba en septiembre, pero en zonas de montaña se retrasa la fecha de inicio, mientras que en lugares cálidos se puede empezar antes, o realizar los muestreos durante todo el año. La frecuencia de muestreos puede ser semanal, pero hemos fijado un mínimo recomendable de diez por temporada, lo que se acerca en muchas zonas a un recuento quincenal. Los resultados se reflejan en una hoja de campo estandarizada y luego se almacenan en una aplicación informática para que puedan ser utilizados en posteriores análisis.