

Monitoring change in the abundance and distribution of insects using butterflies and other indicator groups

J. A. Thomas*

NERC Centre for Ecology & Hydrology,
Dorset Laboratory, Winfrith Technology
Centre, Dorchester DT2 8ZD, UK

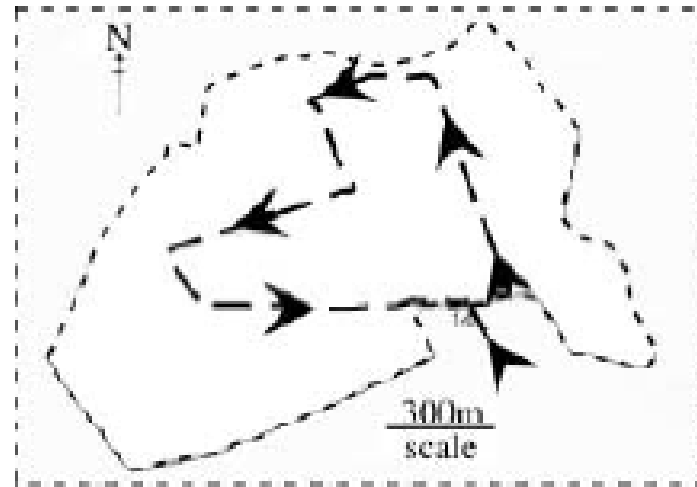
Mercedes Sánchez
Cabrera

Objetivos

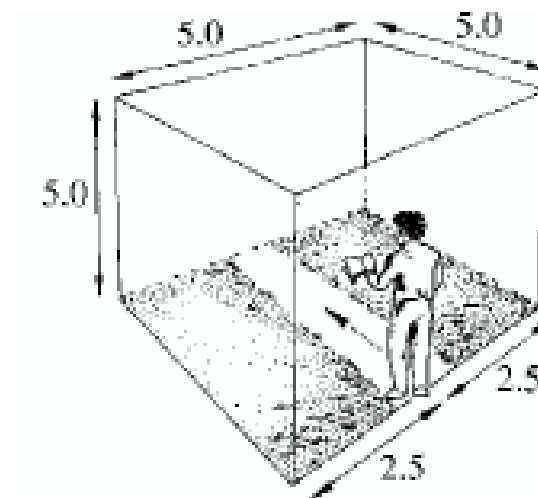
- Describir y evaluar las herramientas principales que utilizan los entomólogos para afrontar cambios en los insectos y otros invertebrados terrestres y de agua dulce.
- Analizar en qué medida la variación en las mariposas (el grupo de insectos más estudiado) puede ser equiparable para otros grupos.
- Sugerir mejoras de los esquemas de monitorización y mapeo para un futuro.

Monitorización

fixed transect route
chosen to sample
biotope

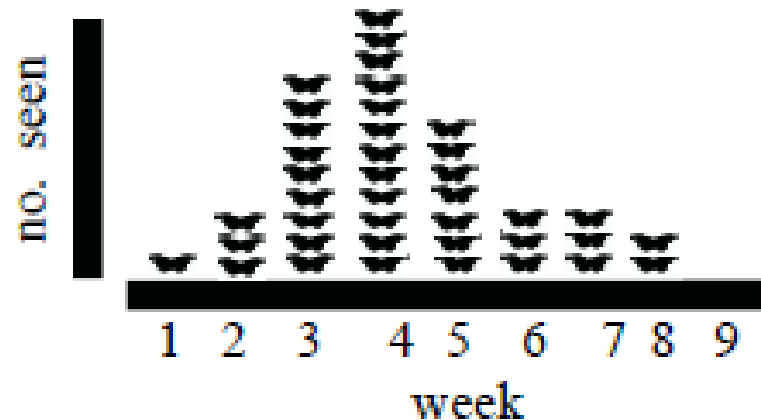


weekly counts
strict criteria for
counting, time of
day, weather, etc.



Monitorización

results: weekly counts of
each species present

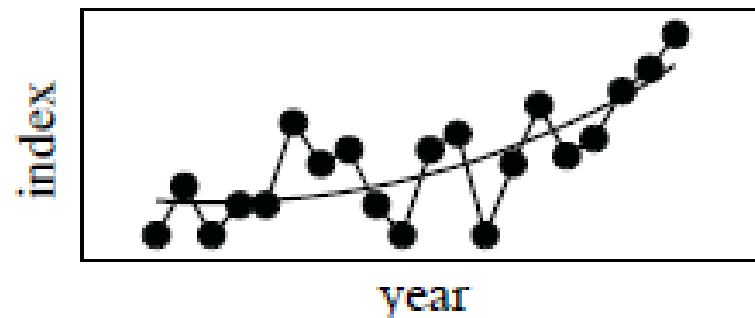


Annual/generation index
for each species

Σ weekly counts e.g.

$$1+3+9+12+7+3+3+2 = 40$$

multi-site population
trends for each species



Resultados

- El estilo de vida de las mariposas es comparable con el de otras especies.
- Las mariposas no son tan susceptibles a las fluctuaciones climáticas.
- Su tasa de extinción es muy similar a la de otros insectos en los últimos 100 años.

Conclusión

- Las mariposas son buenos indicadores de cambio de muchos grupos de insectos terrestres, pero se recomienda hacer esquemas para otros grupos como odonatos, himenopteros...