

Global warming favours light- coloured insects in Europe

Objetivos

- Relacionar el efecto del **calentamiento global** con los insectos según **su color**.
- Analizar el **color de los cuerpos de los insectos** así como el de sus alas
- **Comparar** los mapas de distribución de algunas especies de **1988 a 2006**.

Materiales y métodos

- Para entender como el cambio de temperatura a nivel global afecta a los insectos → analizar las alas y los colores de **473 especies** europeas de **mariposas y libélulas**.
- Comparación los **mapas de distribución** de las libélulas durante el periodo de **1988 a 2006**.

Resultados

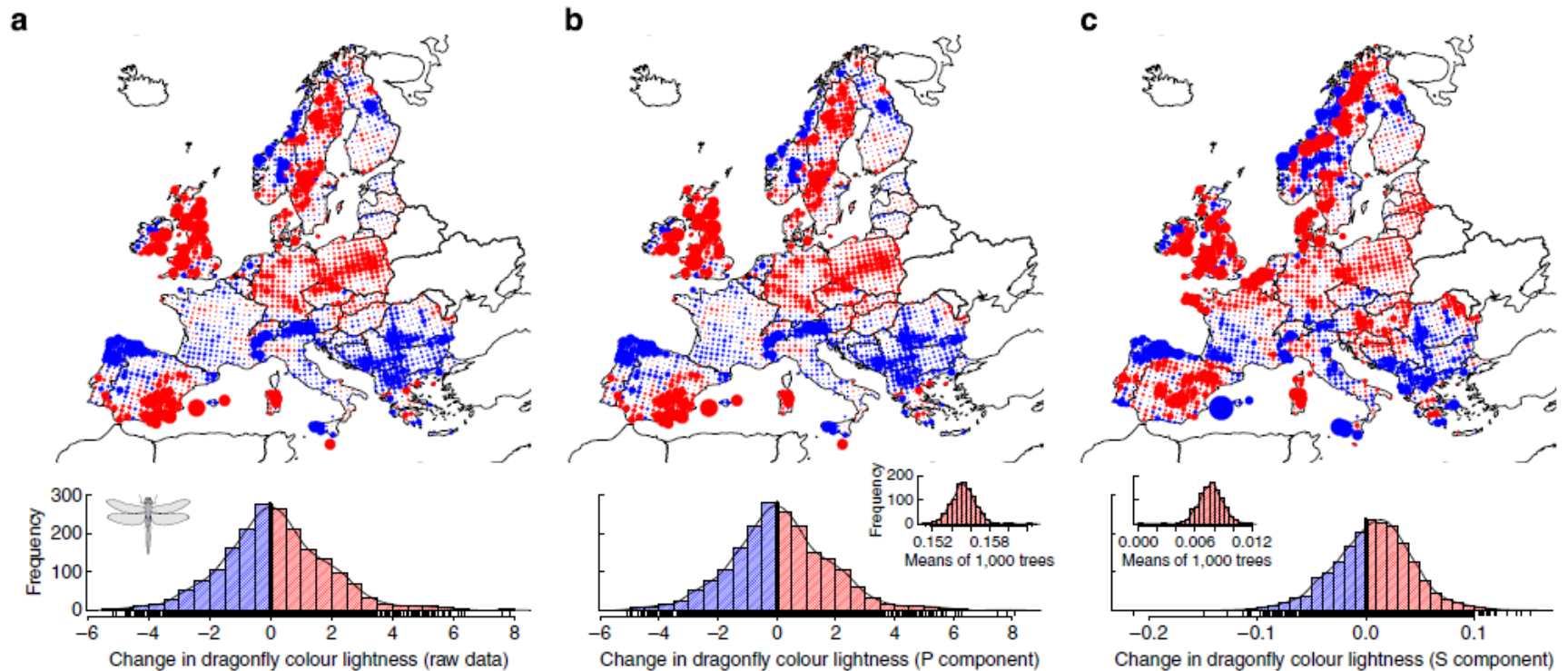


Figure 3 | Shift in the mean colour value of dragonfly assemblages across Europe between 1988 and 2006.

- Les especies que tienen colores más oscuros se distribuyen **más al norte** que especies que tienen colores más cálidos que se distribuyen más **al sur** de Europa.
- El rojo indica un **incremento** de colores claros. El azul indica un **disminución** de los colores claros.
- La localización de las especies de colores vivos y oscuros **se desplazaron** a través de toda Europa durante ese periodo de tiempo.

Discusiones y conclusiones

- Los resultados indican que con el **calentamiento global**, los cambios en la distribución de especies de insectos se pueden **predecir en cierta medida**.
- Se esperaría que las especies de color oscuro se trasladaran a regiones más frías o que cambien su preferencia de hábitat hacia condiciones más sombrías.
- Puede ser importante tener en cuenta la **adaptación ecofisiológica** en los esfuerzos de conservación y no solo centrarse en preferencias actuales de los hábitats.