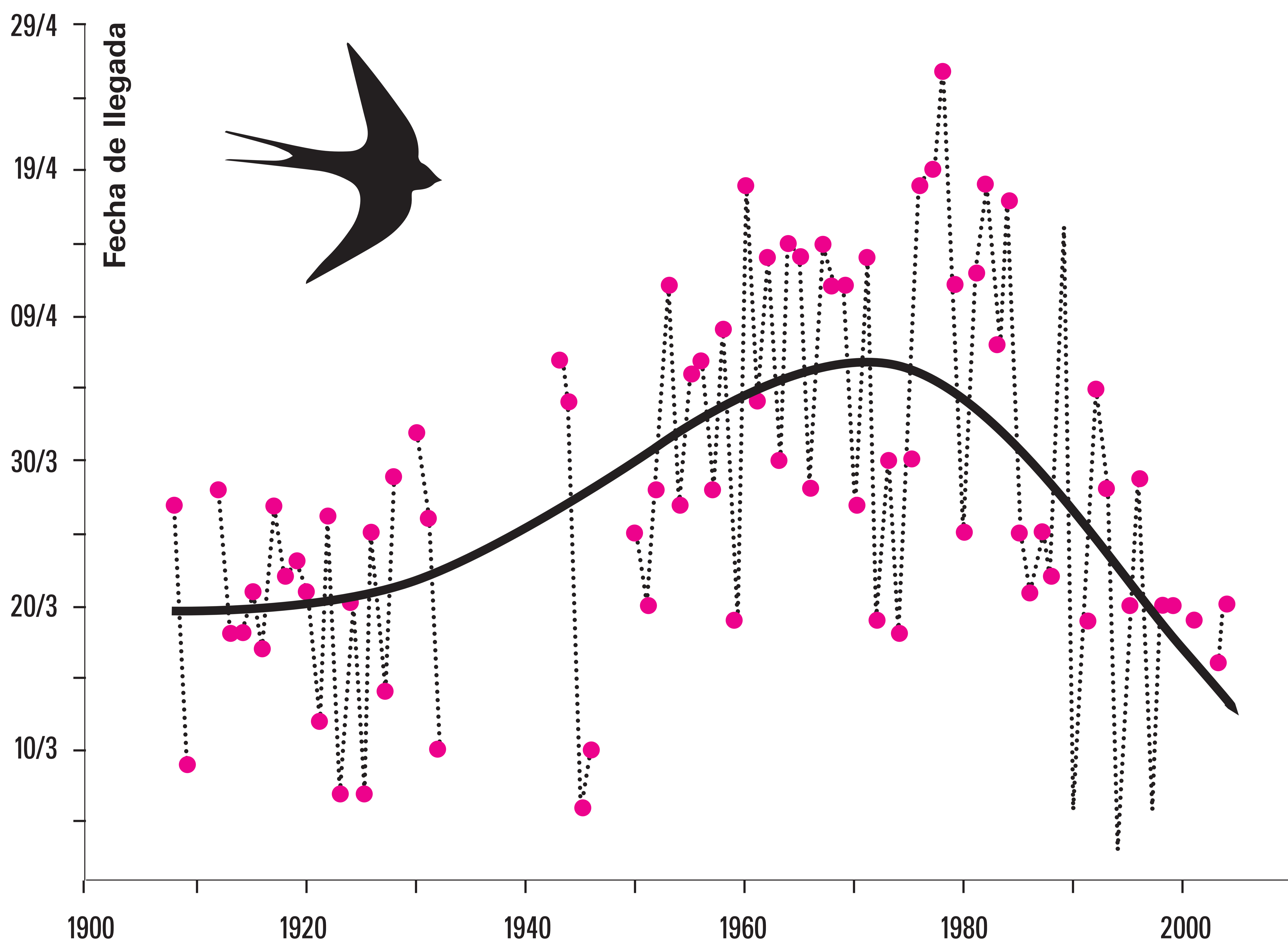


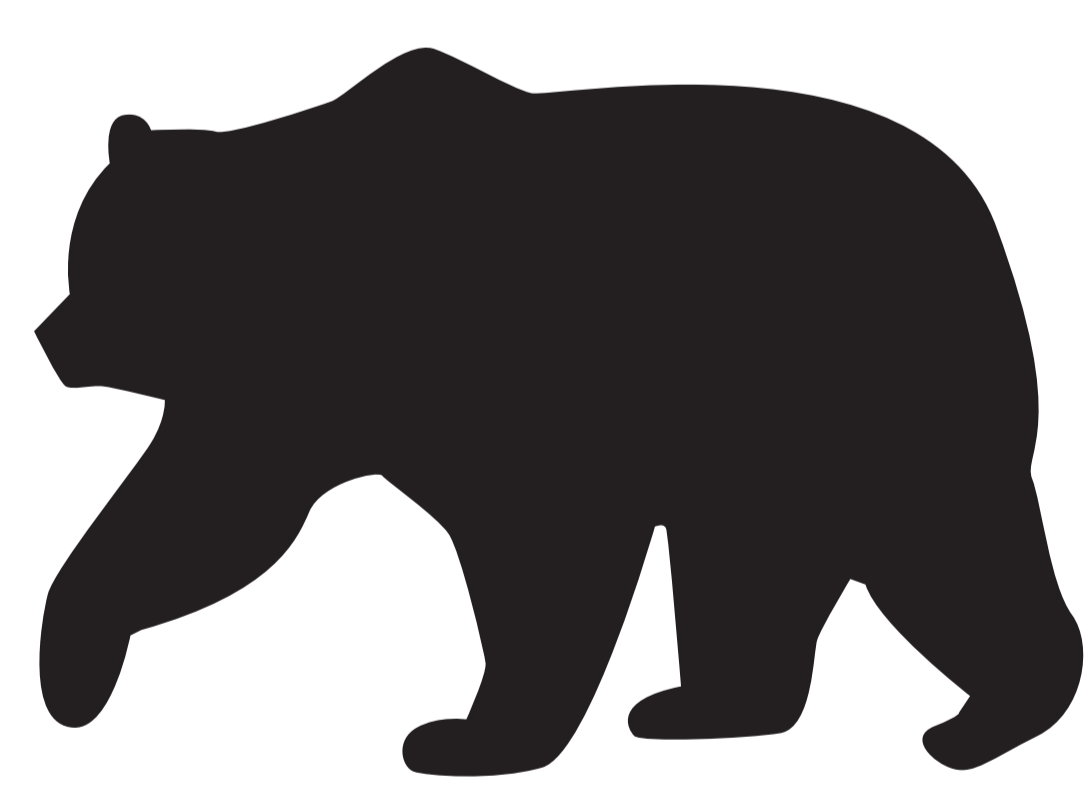
04 LA NATURALEZA REACCIONA

En el municipio catalán de Tortosa hay registros de la fecha en la que llegan cada año las golondrinas (*Hirundo rustica*) desde 1908. Este archivo, único en el país, resulta muy útil para comprobar cómo está reaccionando esta ave al cambio climático: adelantando su aparición unos 15 días desde los años 70 (entre ocho y nueve de media en todo el país).



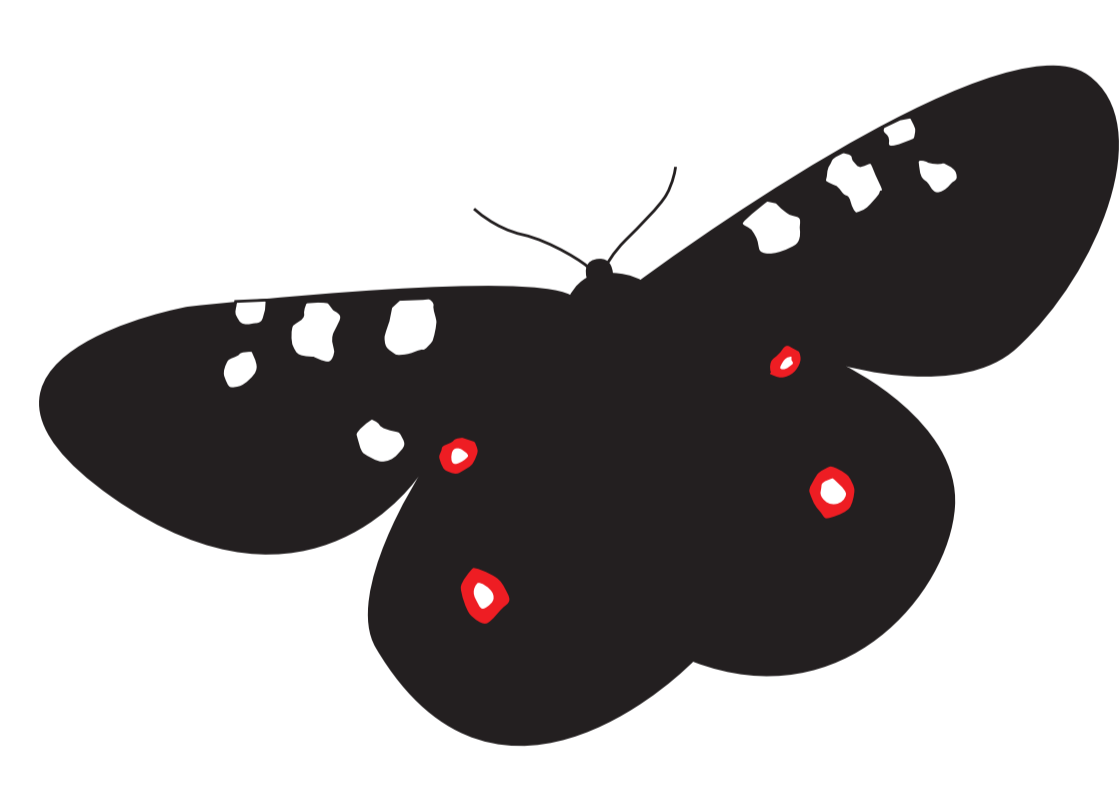
Fuente: Estudio 'Phenology and Climate Change: a long term study in a Mediterranean locality' (Oscar Gordo y Juan José Sanz).

Al igual que las golondrinas, la naturaleza en su conjunto ya está respondiendo al calentamiento global. Algunas especies están cambiando su área de distribución o alterando sus ritmos estacionales. Esta adaptación natural resulta más incierta de lo que parece. En muchos casos vamos a tener que ayudar a la naturaleza a adaptarse, por ejemplo, habilitando corredores ecológicos o evitando la fragmentación de los hábitats para facilitar los desplazamientos.



Oso pardo (*Ursus arctos*)

Otoños más largos e inviernos más suaves reducen el tiempo de hibernación del oso, al encontrar alimento más fácilmente durante el periodo frío.



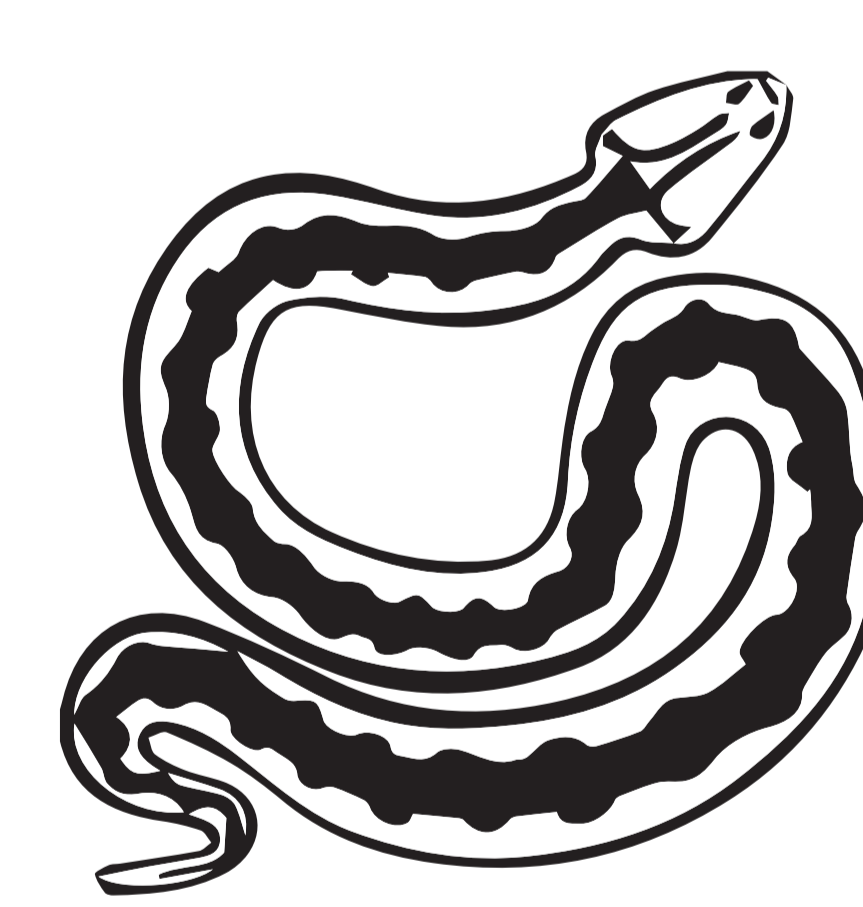
Mariposa Apolo (*Parnassius apollo*)

Su hábitat son las zonas montañosas. En las últimas décadas se ha observado su desplazamiento hacia zonas más elevadas para compensar los incrementos de temperatura.



Haya (*Fagus sylvatica*)

Este árbol frecuente en la Cordillera Cantábrica y los Pirineos es especialmente sensible a la falta de agua. Su respuesta al cambio climático es desplazarse hacia mayor altura, como se ha observado en el macizo del Montseny (Cataluña).



Víbora (*Vipera seoanei*)

Los reptiles son muy vulnerables al calentamiento global por sus limitaciones para migrar. Para algunas especies, el cambio climático resulta un callejón sin salida. Es el caso de la víbora de Seoane, pues se estima que las condiciones climáticas que le son favorables en la Península pueden haber desaparecido por completo en 2020.