

## **Ecología del comportamiento de las interacciones entre parásitos y hospedadores**

El estudio de los procesos que dirigen las interacciones entre parásitos y hospedadores es primordial desde un punto de vista ecológico, evolutivo y epidemiológico. Este tema adquiere una repercusión trascendental para el bienestar animal y humano, especialmente cuando se trata de parásitos transmisores de enfermedades. Las investigaciones sobre las interacciones entre parásitos y hospedadores requieren aproximaciones integradas a varios niveles, que combinen tanto los mecanismos fisiológicos e inmunológicos involucrados en las defensas de los hospedadores frente a las infecciones parasitarias como las implicaciones a nivel ecológico y comportamental para la evolución de las historias vitales de parásitos y hospedadores. En lo referente a la ecología de las interacciones entre parásitos y hospedadores, dos aspectos clave actuales se centran en elucidar los mecanismos empleados por los parásitos para localizar a sus hospedadores, y en investigar las estrategias comportamentales que usan los hospedadores para reducir el impacto deletéreo de los parásitos.

Contacto: Gustavo Tomás (gtomas@eeza.csic.es).

## **Line of Research / profile: Behavioural ecology of host-parasite interactions**

Understanding the processes driving interactions between hosts and parasites is paramount from ecological, evolutionary and epidemiological points of view. This topic attains far-reaching repercussions for animal and human welfare, especially regarding those parasites transmitting vector-borne diseases. Research on host-parasite interactions requires an integrated multilevel approach combining the underlying physiological and immunological mechanisms involved in host defences against parasite infections, with the implications at the behavioural and ecological levels for life-history evolution of both hosts and parasites. Regarding the ecology of host-parasite interactions, two current hot topics deal with elucidating the mechanisms employed by parasites for host location, and investigating the behavioural strategies used by hosts to minimize the deleterious effects of parasites.

Contact: Gustavo Tomás (gtomas@eeza.csic.es).