



UNIVERSIDAD DE GRANADA

Departamento de
Zoología

Manuel Martín-Vivaldi Martínez



Manuel Martín-Vivaldi Martínez

Profesor Titular

Departamento de Zoología
Facultad de Ciencias
Avenida de Fuente Nueva S/N
Universidad de Granada
Granada E-18071
España

Correo electrónico: mmv@ugr.es

Links:

[Comportamiento y ecología animal](#)
ResearcherID: [F-8256-2016](#)
Orcid: [0000-0002-5432-425X](#)

Mi actividad investigadora se centra en el estudio de los procesos coevolutivos entre parásitos y hospedadores, presas y depredadores, y en sistemas mutualistas, además de la evolución de señales sonoras y de coloración en aves debida a costes inmunológicos y de riesgos de depredación. En el esfuerzo por comprender esas interacciones entre aves y otros organismos, en colaboración con otros especialistas en ecología evolutiva y en el estudio de sustancias antagonistas producidas por microorganismos, investigamos el papel de las bacterias como una fuente potencial de beneficios para sus hospedadores debidos a su capacidad biosintética, y la influencia de las comunidades bacterianas en las estrategias de vida de las aves

<http://zoologia.ugr.es/>

(reproducción, comunicación, migración, etc).

Docencia

Grado en Biología

- Biología evolutiva (1er curso)
- Zoología (2º curso)
- Etología (4º curso)

Investigación

Líneas de investigación

- Coevolución
 - Mutualismos entre aves y bacterias: evolución, establecimiento y dinámica.
 - Adaptaciones de las aves para adquirir y controlar su microbiota.
 - Composición y dinámica del microbioma.
 - Producción de sustancias antimicrobianas por simbiontes mutualistas.
 - Historia coevolutiva de la relación entre aves y bacterias de su glándula uropigial
 - Evolución de defensas en hospedadores de parásitos de cría y parásitos sociales.
- Evolución de señales
 - Evolución de señales sociales múltiples en aves e insectos.
 - Selección sexual mutua.
 - El microbioma como componente de calidad a señalar.
 - Coloraciones de aviso en aves.

Publicaciones más relevantes

- **Martín-Vivaldi, M.**; Soler, J.J.; Martínez-García, Á.; Juárez García-Pelayo, N.; Arco, L.; Ruiz Rodríguez, M.; Martínez Bueno, M. (2018) Acquisition of uropygial gland microbiome by hoopoe nestlings. **Microbial Ecology** 76: 285–297. doi:10.1007/s00248-017-1125-5
- **Martín-Vivaldi, M.**; Soler, J.J.; Peralta Sánchez, J. M.; Arco, L.; Martín Platero, A. M.; Martínez Bueno, M.; Ruiz Rodríguez, M.; Valdivia, E. (2014) Special structures of hoopoe eggshells enhance the adhesion of symbiont-carrying uropygial secretion that increase hatching success. **Journal of Animal Ecology** , 83: 1289-1301.
- **Martín-Vivaldi, M.**; Soler, J. J.; Møller, A.P.; Pérez-Contreras, T.; Soler, M. (2013) The importance of nest site and habitat in egg recognition ability of potential hosts of the European Cuckoo *Cuculus canorus*. **Ibis**, 155: 140-155.
- Ruiz-Rodríguez, M.; Avilés-Regodón, J. M.; Cuervo-Osés, J. J.; Parejo-Mora, D.; Ruano, F.; Zamora-Muñoz, C.; Fabrizio, S.; López-Jiménez, L.; Tanferna, A.; **Martín-Vivaldi, M.** (2013) Does avian conspicuous colouration increase or reduce predation risk? **Oecologia**, 173: 83-93.
- **Martín-Vivaldi, M.**; Peña-Heras, M. A.; Peralta Sánchez, J. M.; Sánchez

- Moreno, L.; Ananou, S.; Ruiz Rodríguez, M.; Soler, J. J. **(2010)** Antimicrobial chemicals in hoopoe preen secretions are produced by symbiotic bacteria. **Proceedings of the Royal Society B-Biological Sciences**, 277: 123-130.
- Soler, J.J.; **Martín-Vivaldi, M.**; Ruiz Rodríguez, M.; Valdivia, E.; Martín Platero, A. M.; Martínez Bueno, M.; Peralta Sánchez, J. M.; Méndez, M. **(2008)** Symbiotic association between hoopoes and antibiotic-producing bacteria that live in their uropygial gland. **Functional Ecology**, 22: 864-871