



# UNIVERSIDAD DE GRANADA

---

Departamento de  
Zoología

## Ecología Evolutiva de la Fauna Mediterránea

- **Director:** Gregorio Moreno Rueda
- **Contacto:** Tel.: 958245140
- **Código Junta de Andalucía:** RNM-939

## Personal

- Gregorio Moreno-Rueda (Profesor Titular) (Responsable del grupo)
- Mar Comas (postdoctoral)
- Jorge Garrido-Bautista (postdoctoral)

## Líneas de investigación

- Estrategias vitales
- Eco-fisiología y eco-inmunología
- Comunicación animal
- Adaptación local
- Interacciones parásito-hospedador

- 
- Life-history
  - Eco-physiology and eco-immunology
  - Animal communication
  - Local adaptation
  - Host-parasite interactions

## Publicaciones recientes (últimos 5 años)

1.

- Arce, S.I.; **Garrido-Bautista, J.**; Cascão, C.G.; Vilhena, I.S.; Arjona, J.M.; Cabral, A.R.; Marengo, F.; Girão, J.; **Moreno-Rueda, G.**; Ramos, J.A. & Norte, A.C. 2025. Drivers and consequences of nest ectoparasite pressure in tit nestlings. *International Journal for Parasitology: Parasites and Wildlife*, 27: 101075.
2. **Comas, M.** 2025. Dark ventral colouration indicates head size in a semi-colonial gecko. *Journal of Zoology*, 325: 147-154.
  3. **Comas, M.**; Reguera, S.; Zamora-Camacho, F.J. & **Moreno-Rueda, G.** 2025. Elevational patterns of sexual size dimorphism in a Mediterranean lizard. *Current Zoology*, zoaf033.
  4. **Comas, M.**; Zamora-Camacho, F.J.; **Garrido-Bautista, J.**; **Moreno-Rueda, G.**; Martín, J. & López, P. 2025. Mounting an immune response reduces male attractiveness in a lizard. *Integrative Zoology*, 20: 728-739.
  5. **Garrido-Bautista, J.** 2025. Patrones de agregación en ectoparásitos: revisando la hipótesis del pollo sabroso. *Ecosistemas*, 34: 2997.
  6. **Garrido-Bautista, J.**; Castaño-Vázquez, F. & Merino, S. 2025. Ecología del ectoparasitismo: muestreo, distribución e implicaciones eco-evolutivas de los ectoparásitos. *Ecosistemas*, 34: 3064.
  7. **Garrido-Bautista, J.**; **Moreno-Rueda, G.**; Zamora-Camacho, F.J.; **Comas, M.**; Laghzaoui, E.-M.; Carretero, M.A; Rocha, A.; Arce, S.I.; Civantos, E.; Megía-Palma, R.; da Silva, L.P. & Norte, A.C. 2025. Geographic variation in tick parasitism and impact on immune physiology of the lizard *Psammmodromus algirus* across its distribution range. *Ecosistemas*, 34: 2931.
  8. **Garrido-Bautista, J.**; Ortega, Z.; Pérez-Jiménez, A.; Trenzado, C.E.; Burraco, P.; Cuadrado-Liñán, Á.; Figuerola, J. & **Moreno-Rueda, G.** 2025. Fine-scale variation in optimal clutch size in a blue tit population. *Ecological and Evolutionary Physiology*, <https://doi.org/10.1086/738587>
  9. González-Bernardo, E.; Melero-Romero, P.; **Garrido-Bautista, J.** & **Moreno-Rueda, G.** 2025. Tweet or treat: unveiling the effect of brood size on begging behaviour in a songbird and the importance of feeding effort and diet quality. *Behavioral Ecology and Sociobiology*, 79: 117.
  10. González-Bernardo, E.; **Moreno-Rueda, G.**; Camacho, C.; Martínez-Padilla, J.; Potti, J. & Canal, D. 2025. Environmental conditions influence host-parasite interactions and host fitness in a migratory passerine. *Integrative Zoology*, 20: 256-273.
  11. Grilo, C.; Neves, T.; Bates, J.; Le Roux, A.; Medrano-Vizcaíno, P.; Quaranta, M.; Silva, I.; Soanes, K.; Wang, Y. & **Data Collection Consortium.** 2025. Global Roadkill Data: a dataset on terrestrial vertebrate mortality caused by collision with vehicles. *Scientific Data*, 12: 505.

12. Hernández Rojas, C.; Olmeda, Á.S.; Valcárcel, F.; Sánchez, M.; Fitze, P.S.; Reguera, S.; **Moreno-Rueda, G.**; Martín-Hernández, R. & Megía-Palma, R. 2025. Contribución de los lacértidos a la distribución de las garrapatas en la península ibérica. *Ecosistemas*, 34: 2922.
13. Jowers, M.J.; **Moreno-Rueda, G.**; Sánchez-García, C. & Casas, F. 2025. Novel tool use in *Tapinoma* sp. ants (Hymenoptera: Formicidae). *Annales de la Société Entomologique de France*, 61: 89-95.
14. Mangiacotti, M.; Fumagalli, M.; **Moreno-Rueda, G.**; Zamora-Camacho, F.J.; Martín, J. & Sacchi, R. 2025. The secret of secrets: carbonic anhydrase concentration in lizards' femoral gland secretions is tuned to environmental conditions. *Ecology and Evolution*, 15: e72023.
15. Tarifa, R.; **Garrido-Bautista, J.**; Soto-Cárdenas, M.; Hódar, J. A. & Paracuellos, M. 2025. House sparrow damage to peppers in greenhouses can be decreased by reducing access. *Crop Protection*, 190: 107096.
16. Dhib, J.; **Comas, M.**; **Moreno-Rueda, G.** & Selmi, S. 2024. Retreat site occupation and short-term movements in an oasis-dwelling frog in relation to temperature-humidity conditions. *Journal of Arid Environments*, 222: 105158.
17. Dhib, J.; **Comas, M.**; **Moreno-Rueda, G.** & Selmi, S. 2024. Sexual size dimorphism in a Tunisian painted frog *Discoglossus pictus auritus* population. *Animal Biodiversity and Conservation*, 47: 153-160.
18. **Garrido-Bautista, J.**; **Comas, M.**; Jowers, M.J.; Smith, S.; Penn, D.J.; Bakkali, M. & **Moreno-Rueda, G.** 2024. Fine-scale genetic structure and phenotypic divergence of a passerine bird population inhabiting a continuous Mediterranean woodland. *Royal Society Open Science*, 11: 240601.
19. **Garrido-Bautista, J.**; Norte, A.C.; **Moreno-Rueda, G.** & Nadal-Jiménez, P. 2024. Ecological determinants of prevalence of the male-killing bacterium *Arsenophonus nasoniae*. *Journal of Invertebrate Pathology*, 203: 108073.
20. Girão, J.; Bessa, F.; **Garrido-Bautista, J.**; Ferreira, B.; Santos-Baena, C.; Marques, M.P.M.; Batista de Carvalho, L.A.E.; Ramos, J.A. & Norte, A.C. 2024. Variation in the use of anthropogenic materials in tit nests: influence of human activities and pandemic restrictions. *Urban Ecosystems*, 27: 965-975.
21. González-Bernardo, E.; **Moreno-Rueda, G.**; Camacho, C.; Muriel, J.; Martínez-Padilla, J.; Potti, J. & Canal, D. 2024. Haemosporidian infection is related to the expression of female plumage ornamentation in a wild passerine. *Animal Behaviour*, 215: 63-79.
22. González-Morales, J.C.; Rivera-Rea, J.; **Moreno-Rueda, G.**; Plasman, M.; Quintana, E. & Bastiaans, E. 2024. Seasonal and altitudinal variation in dorsal skin reflectance and thermic rates in a high-altitude montane lizard. *International Journal of Biometeorology*, 68: 1421-1435.

23. Jowers, M.J.; Liétor, J.; Tudela, A.R.; Jódar, P.A.; Luque-Galán, I. & **Moreno-Rueda, G.** 2024. Phylogenetic evidence suggests the non-validity of the Iberian land snail genus *Tartessiberus*, and synonymy with *Iberus* (Helicidae). *ZooKeys*, 1201: 219-231.
24. Jowers, M.J.; Muñoz Pajares, J.; Weber, H.; Arkle, J.; Arenas-Castro, S.; Ho, S.Y.W.; Rivas, G.A.; Murphy, J.C.; Borzée, A.; Pyron, R.A.; Perez-Losada, M.; De Freitas, M.; Downie, J.R.; **Moreno-Rueda, G.**; Forcina, G. & Sánchez-Ramírez, S. 2024. Testing molecular date estimates using an ecological and vicariant case study in treefrogs: the Geological-Ecological Molecular Calibration. *Journal of Biogeography*, 51: 2136-2151.
25. Liétor, J.; Tudela, A.R.; Jódar, P.A.; Jowers, M.J. & **Moreno-Rueda, G.** 2024. Slow and steady saves the race: molecular and morphological analysis of three new cryptic species of *Iberus* land snails from the Iberian Peninsula. *Organisms Diversity & Evolution*, 24: 181-200.
26. Megía-Palma, R.; Cuervo, J.J.; Fitze, P.S.; Martínez, J.; Jiménez-Robles, O.; De la Riva, I.; Reguera, S.; **Moreno-Rueda, G.**; Blaimont, P.; Kopena, R.; Barrientos, R.; Martín, J. & Merino, S. 2024. Do sexual differences in life strategies make male lizards more susceptible to parasite infection? *Journal of Animal Ecology*, 93: 1338-1350.
27. Melero-Romero, P.; **Garrido-Bautista, J.**; Pérez-Rodríguez, L.; Ramos, J.A.; Norte, A.C. & **Moreno-Rueda, G.** 2024. Begging calls and mouth colouration as predictors of breeding success in blue tits. *Journal of Zoology*, 323: 76-85.
28. Arcas-Rubio, J.; Ortega, Z. & **Moreno-Rueda, G.** 2023. The distribution of vertebrate roadkill varies by season, surrounding environment, and animal class. *European Journal of Wildlife Research*, 69: 42.
29. **Comas, M.** & **Moreno-Rueda, G.** 2023. Eco-Immunology of Amphibians. Pp. 38-53 en: *Evolutionary Ecology of Amphibians* (Moreno-Rueda, G. & Comas, M., eds.). CRC Press, Boca Raton (EE.UU.). 978-0-367-55396-8
30. **Garrido-Bautista, J.**; Harl, J.; Fuehrer, H.-P.; **Comas, M.**; Smith, S.; Penn, D.J. & **Moreno-Rueda, G.** 2023. Prevalence, molecular characterization, and ecological associations of filarioid helminths in a wild population of Blue Tits (*Cyanistes caeruleus*). *Diversity*, 15: 609.
31. **Garrido-Bautista, J.**; Hernández-Ruiz, C.; Ros-Santaella, J.L.; Pintus, E.; Bernardo, N.; **Comas, M.** & **Moreno-Rueda, G.** 2023. Habitat-dependent breeding biology of the Blue Tit (*Cyanistes caeruleus*) across a continuous and heterogeneous Mediterranean woodland. *Avian Research*, 14: 100109.
32. **Garrido-Bautista, J.**; **Moreno-Rueda, G.**; Nunes, M.; Ramos, J. & Norte, A.C. 2023. Nestling growth pattern and breeding biology in the Eurasian Nuthatch *Sitta europaea*. *Ardea*, 111: 511-520.

33. **Garrido-Bautista, J.**; Ramos, J.A.; Arce, S.I.; Melero-Romero, P.; Ferreira, R.; Santos-Baena, C.; Guímaro, H.R.; Martín-Villegas, C.; **Moreno-Rueda, G.** & Norte, A.C. 2023. Is there a role for aromatic plants in blue tit (*Cyanistes caeruleus*) nests? Results from a correlational and an experimental study. *Behavioral Ecology and Sociobiology*, 77: 118.
34. González-Morales, J.C.; Fajardo, V.; Díaz de la Vega-Pérez, A.H.; Barrios-Montiel, R.; Quintana, E.; **Moreno-Rueda, G.**; Rivera-Rea, J.; Guevara-Fiore, P. & Bastiaans, E. 2023. Elevation and blood traits in the mesquite lizard: Are patterns repeatable between mountains? *Comparative Biochemistry and Physiology - Part A: Molecular & Integrative Physiology*, 276: 111338.
35. Jowers, M.J.; Smart, U.; Sánchez-Ramírez, S.; Murphy, J.C.; Gómez, A.; Bosque, R.J.; Sarker, G.C.; Noonan, B.P.; Faria, J.F.; Harris, D.J.; da Silva Jr., N.J.; Prudente, A.L.C.; Weber, J.; Kok, P.J.R.; Rivas, G.A.; Jadin, R.C.; Sasa, M.; Muñoz-Mérida, A.; **Moreno-Rueda, G.** & Smith, E.C. 2023. Unveiling underestimated species diversity within the Central American coral snake, a medically important complex of venomous taxa. *Scientific Reports*, 13: 11674.
36. **Moreno-Rueda, G.** & **Comas, M.** (eds.) 2023. *Evolutionary Ecology of Amphibians*. CRC Press, Boca Raton (EE.UU.). 978-0-367-55396-8
37. **Moreno-Rueda, G.** & **Comas, M.** 2023. Introduction to the book. Pp. 1-6 en: *Evolutionary Ecology of Amphibians* (Moreno-Rueda, G. & Comas, M., eds.). CRC Press, Boca Raton (EE.UU.). 978-0-367-55396-8
38. Nadal-Jimenez, P.; Frost, C.L.; Norte, A.C.; **Garrido-Bautista, J.**; Wilkes, T.E.; Connell, R.; Rice, A.; Krams, I.; Eeva, T.; Christe, P.; **Moreno-Rueda, G.** & Hurst, G.D.D. 2023. The son-killer microbe *Arsenophonus nasoniae* is a widespread associate of the parasitic wasp *Nasonia vitripennis* in Europe. *Journal of Invertebrate Pathology*, 199: 107947.
39. Rivera-Rea, J.; Macotela, L.; **Moreno-Rueda, G.**; Suárez-Varón, G.; Bastiaans, E.; Quintana, E. & González-Morales, J.C. 2023. Thermoregulatory behavior varies with altitude and season in the sceloporine mesquite lizard. *Journal of Thermal Biology*, 114: 103539.
40. Zamora-Camacho, F.J.; **Comas, M.**; Pascual, G. & **Moreno-Rueda, G.** 2023. The effect of toe clipping on locomotor performance and return rates in a frog. *South American Journal of Herpetology*, 28: 38-46.
41. Brady, S.P.; Goedert, D.; Frymus, L.E.; Zamora-Camacho, F.J.; Smith, P.C.; Zeiss, C.J.; **Comas, M.**; Abbott, T.A.; Basu, S.P.; DeAndressi, J.C.; Forgione, M.E.; Maloney, M.J.; Priester, J.L.; Senturk, F.; Szeligowski, R.V.; Tucker, A.S.; Zhang, M. & Calsbeek, R. 2022. Salted roads lead to oedema and reduced locomotor function in amphibian populations. *Freshwater Biology*, 67: 1150-1161.

42. **Comas, M. & Moreno-Rueda, G.** 2022. T.3.7. Biología general y mantenimiento 3. Fauna silvestre. En: Ciencia y Tecnología en investigación animal. Universidad de Alcalá-SECAL-Universidad de Granada. Alcalá de Henares. 978-84-18979-95-8
43. **Garrido-Bautista, J.**; Santos-Baena, C.; Ramos, J.; **Moreno-Rueda, G.** & Norte, A.C. 2022. A mixed brood of Coal Tits *Parus ater* and Blue Tits *Cyanistes caeruleus* in Central Portugal. *Ardea*, 110: 239-242.
44. **Garrido-Bautista, J.**; Soria, A.; Trenzado, C.E.; Pérez-Jiménez, A.; Pintus, E.; Ros-Santaella, J.L.; Bernardo, N.; **Comas, M.**; Kolenčik, S. & **Moreno-Rueda, G.** 2022. Within broods differences in immunological parameters and body size in blue tit nestlings according to ectoparasitism. *Avian Research*, 13: 100038.
45. **Garrido-Bautista, J.**; Martínez-de la Puente, J.; Ros-Santaella, J.L.; Pintus, E.; Lopezosa, P.; Bernardo, N.; **Comas, M. & Moreno-Rueda, G.** 2022. Habitat-dependent *Culicoides* species composition and abundance in blue tit (*Cyanistes caeruleus*) nests. *Parasitology*, 149: 1119-1128.
46. Hinckley, A.; Sanchez-Donoso, I.; **Comas, M.**; Camacho-Sanchez, M.; Hawkins, M.T.R.; Hasan, N.H. & Leonard, J.A. 2022. Challenging ecogeographical rules: Phenotypic variation in the Mountain Treeshrew (*Tupaia montana*) along tropical elevational gradients. *PLoS ONE*, 17: e0268213.
47. **Moreno-Rueda, G. & Comas, M.** 2022. T.3.2. Modelos en investigación en fauna silvestre. Tipos y generalidades. En: Ciencia y Tecnología en investigación animal. Universidad de Alcalá-SECAL-Universidad de Granada. Alcalá de Henares. 978-84-18979-95-8
48. Zamora-Camacho, F.J. & **Comas, M.** (eds.) 2022. Evolutionary Ecology of Lizards. MDPI, Basel (Suiza). 978-3-0365-4052-8
49. Bensch, S.; Inumaru, M.; Sato, Y.; Lee Cruz, L.; Cunningham, A.A.; Goodman, S.J.; Levin, I.I.; Parker, P.G.; Casanueva, P.; Hernández, M.A.; **Moreno-Rueda, G.** & Rojo, M.A. 2021. Contaminations contaminate common databases. *Molecular Ecology Resources*, 21: 355-362.
50. **Garrido-Bautista, J.**; Soria, A.; Trenzado, C.E.; Pérez-Jiménez, A.; Ros-Santaella, J.L.; Pintus, E.; Bernardo, N.; **Comas, M. & Moreno-Rueda, G.** 2021 Oxidative status of blue tit nestlings according with habitat and nestling size. *Comparative Biochemistry and Physiology - Part A: Molecular & Integrative Physiology*, 258: 110986.
51. González-Morales, J.C.; Rivera-Rea, J.; **Moreno-Rueda, G.**; Bastiaans, E.; Castro-López, M. & Fajardo, V. 2021. Fast and dark: the case of Mezquite lizards at extreme altitude. *Journal of Thermal Biology*, 102: 103115.

52. González-Morales, J.C.; Rivera-Rea, J.; **Moreno-Rueda, G.**; Bastiaans, E.; Díaz de la Vega-Pérez, A.H.; Bautista-Ortega, A. & Fajardo, V. 2021. To be small and dark is advantageous for gaining heat in mezquite lizards, *Sceloporus grammicus* (Squamata: Phrynosomatidae). *Biological Journal of the Linnean Society*, 132: 93-103.
53. Jiménez-Nájar, P.; **Garrido-Bautista, J.**; Tarifa, R.; Rivas, J.M. & **Moreno-Rueda, G.** 2021. Diet of the Barn Owl *Tyto alba* and Short-eared Owl *Asio flammeus* in an agricultural landscape in south-east Spain. *Ornis Svecica*, 31: 139-150.
54. Köhler, H.R.; Capowiez, Y.; Mazzia, C.; Eckstein, H.; Kaczmarek, N.; Bilton, M.C.; Burmester, J.K.Y.; Capowiez, L.; Chueca, L.J.; Favilli, L.; Gomila, J.F.; Manganelli, G.; Mazzuca, S.; **Moreno-Rueda, G.**; Peschke, K.; Piro, A.; Quintana Cardona, J.; Sawallich, L.; Staikou, A.E.; Thomassen, H.A. & Triebkorn, R. 2021. Experimental simulation of environmental warming selects against pigmented morphs of land snails. *Ecology and Evolution*, 11: 1111-1130.
55. **Moreno-Rueda, G.** 2021. **Elevational patterns of blowfly parasitism in two hole nesting avian species.** *Diversity*, 13: 591.
56. **Moreno-Rueda, G.**; Reguera, R.; Zamora-Camacho, F.J. & **Comas, M.** 2021. Inter-individual differences in ornamental colouration in a Mediterranean lizard in relation to altitude, season, sex, age, and body traits. *Diversity*, 13: 158.
57. Zamora-Camacho, F.J. & **Comas, M.** 2021. Evolutionary Ecology of Lizards: Lessons from a Special Issue. *Diversity*, 13: 565.

## **Tesis Doctorales (últimos 10 años)**

Título: **Determinants of the host-parasite relationship in a system formed by a cavity-nesting bird and its ectoparasites in an arid ecosystem**

Autor: Jesús Veiga Neto

Universidad: Universidad de Granada

Directores: Francisco Valera Hernández & Gregorio Moreno-Rueda

Año: 2020

Título: **Lizard ecology along altitudinal gradients in Mediterranean mountains**

Autor: Maria del Mar Comas Manresa

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

Universidad: Universidad de Granada

Directores: Jaime Potti

Año: 2020

Título: **Estudio de los costes y la evolución del comportamiento de petición de los pollos de papamoscas cerrojillo (*Ficedula hypoleuca*)**

Autor: David Ochoa Castañón

Universidad: Universidad de Granada

Directores: Gregorio Moreno Rueda

Año: 2021

Título: **Heterogeneidad ambiental y evolución del tamaño de puesta en el herrerillo común (*Cyanistes caeruleus*): testando la hipótesis de la adaptación local**

Autor: Jorge Garrido Bautista

Universidad: Universidad de Granada

Directores: Gregorio Moreno Rueda

Año: 2023

## **Proyectos de Investigación (últimos 10 años)**

Título del proyecto: **Amphibian adaptation to variation in pond hydroperiod through plasticity in life-history traits: consequences for genetic structure**

Entidad financiadora: Estación Biológica de Doñana (CSIC)

Duración: 01/01/2015 a 31/12/2015

Investigador responsable: Carmen Díaz Paniagua (EBD-CSIC)

Investigadores del departamento que participan: Mar Comas

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

Título del proyecto: **Selección sexual, demografía y adaptación evolutiva en aves en relación al cambio global**

Entidad financiadora: Ministerio de Economía y Competitividad (CGL2015-71580)

Duración: 01/01/2015 a 31/12/2016

Investigador responsable: Emilio Barba Campos (Universitat de València)

Investigadores del departamento que participan: Gregorio Moreno-Rueda

Título del proyecto: **Diversity, divergence and adaptation in micromammals of high mountain**

Entidad financiadora: Ministerio de Economía y Competitividad (CGL2014-58793)

Duración: 01/01/2015 a 31/12/2017

Investigador responsable: Jennifer A. Leonard (EBD-CSIC)

Investigadores del departamento que participan: Mar Comas

Título del proyecto: **Determinantes bióticos y abióticos de la variación espacio-temporal en las interacciones parásito-hospedador**

Entidad financiadora: Ministerio de Economía y Competitividad (CGL2014-55969)

Duración: 01/01/2015 a 31/07/2018

Investigador responsable: Francisco Valera Hernández (EEZA-CSIC)

Investigadores del departamento que participan: Gregorio Moreno-Rueda, Mar Comas, Fabián Casas

Título del proyecto: **Impacto de los parásitos sobre la evolución de la comunicación paterno-filial**

Entidad financiadora: Ministerio de Economía, Industria y Competitividad (CGL2017-84938-P)

Duración: 01/01/2018 a 31/09/2021

Investigador responsable: Gregorio Moreno Rueda (Universidad de Granada)

Investigadores del departamento que participan: Gregorio Moreno-Rueda, Mar Comas, Jorge Garrido-Bautista, Amalia Pérez-Jiménez.

Título del proyecto: **Impacto de montar una respuesta inmune sobre dos señales sexuales (coloración y feromonas) y su efecto en la elección de pareja en una lagartija**

Entidad financiadora: Sociedad Española de Etología y Ecología Evolutiva

Duración: 17/05/2021 a 17/05/2022

Investigador responsable: Mar Comas (Universidad de Granada)

Investigadores del departamento que participan: Mar Comas, Gregorio Moreno-Rueda, Jorge Garrido-Bautista

Título del proyecto: **Heterogeneidad ambiental y evolución del tamaño de puesta en el herrerillo común (*Cyanistes caeruleus*)**

Entidad financiadora: Junta de Andalucía (A-RNM-48-UGR20)

Duración: 01/07/2021 a 30/06/2023

Investigador responsable: Gregorio Moreno Rueda (Universidad de Granada)

Investigadores del departamento que participan: Gregorio Moreno-Rueda, Mar Comas, Jorge Garrido-Bautista

Título del proyecto: **Determinantes de la distribución de parásitos nidícolas a pequeña escala geográfica**

Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia e Innovación (PID2022-136400NB-I00)

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

Duración: 01/09/2023 a 31/08/2027

Investigador responsable: Gregorio Moreno Rueda (Universidad de Granada)

Investigadores del departamento que participan: Gregorio Moreno-Rueda, Mar Comas, Jorge Garrido-Bautista