



Facultad de Ciencias Biológicas
Universidad Complutense de Madrid
28040 Madrid



Máster Universitario en
Biología de la Conservación
por la UCM
Código RUCT 4311885,
RD 1393/2007

Máster Universitario en Biología de la Conservación
por la Universidad Complutense de Madrid
(RUCT 4311885, RD 1393/2007)

Memoria de Actividades del curso 2024-2025

Conferencias impartidas

1. 10 de octubre de 2024. **Rubén Darío Quintana (CONICET, Argentina)**. Videoconferencia: *¿Por qué debería preocuparnos la conservación de los humedales?* Asignatura *Conservación y Gestión de Ecosistemas*.
2. 17 de octubre de 2024. **Ariel Pinales (UNITROPICO, Colombia)**. Videoconferencia: *Polinizadores en acción: Descubriendo el impacto ecológico y económico de las abejas en un cultivo de solanáceas andinas*. Asignatura *Conservación y Gestión de Ecosistemas*.
3. 4 de noviembre de 2024. **Iñaki Mola (Consultor Independiente)**. *La nueva Ley de Restauración de la Naturaleza*. Asignatura *Restauración de Hábitats*.
4. 8 de noviembre de 2024. **Cristina Martín Moreno (Facultad de CC. Geológicas, UCM)**. *Restauración Geomorfológica*. Asignatura *Restauración de Hábitats*.
5. 12 de noviembre de 2024. **Amanda del Río (Fundación Global Nature)**. *Restauración de ecosistemas: la experiencia de Global Nature en humedales y medios agrarios*. Asignatura *Restauración de Hábitats*.
6. 27 de noviembre de 2024. **Ramón Pérez de Ayala (WWF)**. *Conservación del lince ibérico e impactos de las infraestructuras*. Asignatura *Evaluación ambiental aplicada a la fauna*.
7. 17 de diciembre de 2024. **Elena Tena (exalumna de Máster experta en quirópteros)**: *Y después del máster, ¿qué? Un mundo de posibilidades; batwoman es una, pero pueden ser muchas otras*. Asignatura *Evaluación ambiental aplicada a la fauna*.
8. 27 de marzo de 2025. **Laura Hernández (ICIFOR-INIA-CSIC)**. *Hacia una evaluación armonizada del estado de conservación de los bosques de la Red Natura 2000*. Asignatura: *Caracterización y seguimiento de poblaciones y comunidades vegetales amenazadas*.
9. 4 de abril de 2025. **David Galicia Herbada (TRAGSATEC)**. *Proyectos de conservación de flora y vegetación en la empresa*. Asignatura: *Caracterización y seguimiento de poblaciones y comunidades vegetales amenazadas*.

Visitas guiadas, ejercicios dirigidos, etc.

1. 8 de octubre de 2024. **Canencia-Navasaces (Madrid)**. Práctica de campo para realizar una evaluación de la calidad ecológica de las turberas y tremedales del Prado de Navasaces. Asignatura *Conservación y Gestión de Ecosistemas*.
2. 19 de octubre de 2024. **Viloria (Valladolid)**. Práctica de campo con los profesores invitados **José Luis Yustos y Óscar Montouto (A21soCtenible)**. La actividad incluyó: Recepción e introducción a la conservación y gestión de agroecosistemas. Visita guiada a la explotación de Gallina Castellana Negra, como ejemplo de conservación de razas ganaderas autóctonas en peligro de extinción. Recorrido interpretativo por los aluviales del río Henar, incluyendo el humedal La Charca, creado con la participación de ambos profesionales. Asignatura *Conservación y Gestión de Ecosistemas*.



Facultad de Ciencias Biológicas
Universidad Complutense de Madrid
28040 Madrid



Máster Universitario en
Biología de la Conservación
por la UCM
Código RUCT 4311885,
RD 1393/2007

Máster Universitario en Biología de la Conservación
por la Universidad Complutense de Madrid
(RUCT 4311885, RD 1393/2007)

3. 5 de noviembre de 2024. **Soto de las Juntas (Rivas-Vaciamadrid)**. Práctica de campo para analizar la restauración de la cubierta vegetal en la junta de los ríos Manzanares y Jarama (Parque Regional del Sureste). Asignatura *Restauración de Hábitats*.
4. 14 de noviembre de 2024. **Zonas incendiadas del oeste de la Comunidad de Madrid**. Práctica de campo de la asignatura Restauración de Hábitats. Estudio de actuaciones de restauración tras incendios forestales. Asignatura *Restauración de Hábitats*.
5. 29 de noviembre de 2024. **Fuente el Sol (Valladolid)**. Práctica de campo centrada en el estudio de los efectos del área, la insularidad y la estructura de la vegetación sobre la riqueza de aves forestales y plantas leñosas en pinares repoblados de la submeseta norte (Medina del Campo, Valladolid). Asignatura *Biología y conservación de poblaciones en hábitats fragmentados*.
6. 10 de diciembre de 2024. **Mingorrubio-Colmenar Viejo-Chapinería (Comunidad de Madrid)** para conocer in situ algunas de las obras e infraestructuras que tienen un efecto sobre la fauna y evaluar la adecuación de las medidas encaminadas a minimizar su impacto. Asignatura: *Evaluación ambiental aplicada a la fauna*.
7. 14 de febrero de 2025. **El Porcal (Rivas-Vaciamadrid)**. Práctica de campo en esta reserva integral del Parque Regional del Sureste y el humedal más importante por su biodiversidad de la Comunidad de Madrid, gestionado en Custodia de territorio por la Asociación Naumanni. Asignatura *Investigación y gestión de espacios protegidos*.
8. 31 de marzo - 5 de abril de 2025. **Transecto Madrid-Serra da Arrábida (Portugal)**. Práctica de campo itinerante donde se muestra la problemática conservacionista de poblaciones y comunidades de plantas amenazadas, con participación de la administración local, demostraciones de medidas activas de conservación y comparación de estrategias dentro y fuera de áreas protegidas. Asignatura: *Caracterización y seguimiento de poblaciones y comunidades vegetales amenazadas*.

Seminarios y Talleres

1. 15 de octubre de 2024. **José Luis Yustos y Óscar Montouto (A21soCtenible, SL)**. *Taller Práctico de Participación Pública sobre la Gestión del Conflicto Ambiental*. Asignatura *Conservación y Gestión de Ecosistemas*.

Actos, Jornadas y Exposiciones

1. 21 de noviembre de 2024. **Jornadas de Conservación. “Conoce el futuro del biólogo conservacionista y las oportunidades laborales de la Ley de Restauración de la Naturaleza”**. La jornada fue presentada y moderada por Carlos Martín de la Calle, Felipe Morcillo Alonso, Felipe Domínguez Lozano y Laura Hernández, con la coordinación de Carlota Agustín. **Ponentes:** Ignacio Mola, consultor independiente; José Luis Izquierdo, Parque Nacional Sierra de Guadarrama (Comunidad de Madrid); Sagrario Arrieta, Organismo Autónomo Parques Nacionales (MITECO); Mario Álvarez Soto, Consultores en Biología de la



Facultad de Ciencias Biológicas
Universidad Complutense de Madrid
28040 Madrid



Máster Universitario en
Biología de la Conservación
por la UCM
Código RUCT 4311885,
RD 1393/2007

Máster Universitario en Biología de la Conservación
por la Universidad Complutense de Madrid
(RUCT 4311885, RD 1393/2007)

Conservación SL; Eva Hernández Herrero (WWF) y representantes de la Escuela de Montes y el Colegio Oficial de Biólogos.

Trabajos de Fin de Máster defendidos

Convocatoria de febrero

1. **Amigó Jürschik, Nicolás.** Factores abióticos determinantes para la presencia del desmán ibérico (*Galemys pyrenaicus*) y evaluación para su reintroducción en el Sistema Central [*Abiotic determining factors for the presence of the Iberian Desman (Galemys pyrenaicus) and assessment for its reintroduction in the Central System*] **Tutores:** Felipe Morcillo Alonso (Departamento de Biodiversidad Ecología y Evolución, Unidad Docente de Ecología, UCM) Ángel Fernández-González (Biosfera Consultoría Medioambiental, S.L), José María Valle Artaza (Consultor independiente).
2. **Enríquez Ortega, Erick Santiago.** Análisis del efecto de factores antropogénicos y climáticos en la distribución de las serpientes peninsulares españolas. Una aplicación de la ciencia ciudadana. [*Analysis of the effect of anthropogenic and climatic factors on the distribution of peninsular Spanish snakes: An application of citizen science.*] **Tutores:** Fernando Martínez Freiría y Xavier Santos Satiró (CBIO, Centro de Investigaçã em Biodiversidade e Recursos genéticos da Universidade do Porto). **Tutor interno:** Rafael Barrientos (Departamento de Biodiversidad Ecología y Evolución, Unidad Docente de Zoología, UCM).

Convocatoria de julio

1. **Bullido Ramón, Sergio.** Genética del color de pelo en osos. [*Genetics of hair color in bears*] **Tutores:** Jose Luis Hórreo Escandón y Pedro Perdiguero Jiménez (Departamento de Genética, Fisiología y Microbiología, Unidad Docente de Genética, UCM).
2. **Calvo Blázquez, María.** Mamíferos terrestres de Aysén (Chile): revisión sistemática, análisis espacial y estandarización de datos para su integración en GBIF. [*Terrestrial mammals of Aysén (Chile): systematic review, spatial analysis, and data standardization for integration into GBIF*] **Tutoras:** Belén Acosta Gallo (Departamento de Biodiversidad, Ecología y Evolución, Unidad Docente de Ecología, UCM) y Laura Sánchez Jardón (Centro de Investigación GAIA Antártica, Universidad de Magallanes, Chile).
3. **Cristóbal Grande, Lucía.** Eficacia de las medidas de protección de la naturaleza en la conservación de los valores socio-ecológicos del paisaje rural. Una evidencia empírica en el Parque Nacional de la Sierra de Guadarrama. [*Effectiveness of nature protection measures in the conservation of the socio-ecological values of the rural landscape. Empirical evidence from the Sierra de Guadarrama National Park*] **Tutoras:** María Fe Schmitz García (Departamento de Biodiversidad, Ecología y Evolución, Unidad Docente de Ecología, UCM) y Cecilia Arnaiz Schmitz (Departamento de Biodiversidad, Ecología y Evolución, Unidad Docente de Matemática Aplicada, UCM).



Máster Universitario en Biología de la Conservación
por la Universidad Complutense de Madrid
(RUCT 4311885, RD 1393/2007)

4. **Egido De La Torre, Irene.** Tendencias poblacionales de aves acuáticas invernantes en embalses de Castilla-La Mancha. [*Population trends of wintering waterfowl in reservoirs of Castilla-La Mancha*] **Tutores:** Carlos Alfonso Martín de la Calle y Luis Fernando Basanta Reyes (Departamento de Biodiversidad, Ecología y Evolución, Unidad Docente de Zoología, UCM).
5. **Gago Pagán, Ana.** Diferencias en la diversidad funcional de bosques jóvenes y persistentes en Parques Nacionales de España. [*Differences in the functional diversity of young and persistent forests in Spain's National Parks*] **Tutora:** Rut Sánchez de Dios (Departamento de Biodiversidad, Ecología y Evolución, Facultad de Ciencias Biológicas, UCM).
6. **Gallego Eugercio, Eva.** Genética del paisaje en poblaciones insulares de abejorros. [*Landscape genetics in insular bumblebee populations*] **Tutoras:** Irene Muñoz Gabaldón (Departamento de Biodiversidad, Ecología y Evolución, Unidad Docente de Zoología, UCM) y María del Pilar De la Rúa Tarín (Departamento Zoología y Antropología Física. Facultad de Veterinaria. Universidad de Murcia).
7. **García Matesanz, Sara.** Patrones de riqueza de carnívoros en el entorno de espacios naturales protegidos del centro de España. [*Patterns of carnivore richness in the surroundings of protected natural areas in Central Spain*] **Tutor:** Jorge Lozano Mendoza (Departamento de Biodiversidad, Ecología y Evolución, Unidad Docente de Ecología, UCM).
8. **García Pastor, Álvaro.** Propuesta de restauración ecológica para el entorno "Huerta de las Pilas" en Algeciras (Cádiz) [*Proposal for ecological restoration for the "Huerta de las Pilas" environment in Algeciras (Cádiz)*] **Tutores:** Rut Sánchez de Dios y Álvaro Enríquez de Salamanca Sánchez-Cámara (Departamento de Biodiversidad, Ecología y Evolución, Unidad Docente de Botánica, UCM).
9. **Sojo Rodríguez, María.** Investigación sobre el potencial uso de *Ulex europaeus* como fertilizante y/o bioherbicida en agricultura [*Research on the potential use of Ulex europaeus as a fertiliser and/or bioherbicide in agriculture*] **Tutoras:** Paloma de las Heras Puñal y M. Esther Pérez Corona (Departamento de Biodiversidad, Ecología y Evolución, Unidad Docente de Ecología, UCM) y Silvia Medina Villar (Departamento de Protección Vegetal, Instituto Nacional de Investigación y Tecnología Agraria y Alimentaria (INIA-CSIC)).
10. **Walker Fernández, Gabriel Eduardo.** Estudio sobre la representatividad filogenética de la flora vascular en la red de parques nacionales españoles. [*Study on the phylogenetic representativeness of vascular flora in the Spanish National Park Network*] **Tutor:** Felipe Domínguez Lozano (Departamento de Biodiversidad, Ecología y Evolución, Unidad Docente de Biología, UCM).

Convocatoria de septiembre

1. **Boukich El Jouhari, Nahla.** Análisis de la fragmentación de los sistemas naturales de vegetación presentes en el Parque Nacional de la Sierra de Guadarrama. [*Analysis of the fragmentation of the natural vegetation systems in the Sierra de Guadarrama National Park*] **Tutora:** Rut Sánchez de Dios (Departamento de Biodiversidad, Ecología y Evolución, Unidad Docente de Botánica, UCM).
2. **de la Hucha Bossa, Gabriel.** Estudio a través de la dieta del potencial impacto por competencia de la especie exótica invasora *Alburnus alburnus* (Linnaeus, 1758) sobre las especies endémicas ibéricas *Squalius alburnoides* (Steindachner, 1866) e *Iberochondrostoma lemmingii* (Steindachner, 1866). [*Study through diet of the potential*



Máster Universitario en Biología de la Conservación
por la Universidad Complutense de Madrid
(RUCT 4311885, RD 1393/2007)

competitive impact of the invasive alien species Alburnus alburnus (Linnaeus, 1758) on the Iberian endemic species Squalius alburnoides (Steindachner, 1866) and Iberochoerostoma lemmingii (Steindachner, 1866)] **Tutores:** Ana Isabel Fernández-Perdices (Departamento de Biodiversidad y Biología Evolutiva/Museo Nacional de Ciencias Naturales-CSIC) y Felipe Morcillo Alonso (Departamento de Biodiversidad, Ecología y Evolución, Unidad Docente de Ecología, UCM).

- Fernández Gama, Stefania.** La flora vascular en los Parques Nacionales, representación y tendencias de conservación. [*Vascular flora in National Parks, representation and conservation trends*] **Tutor:** Felipe Domínguez Lozano (Departamento de Biodiversidad, Ecología y Evolución, Unidad Docente de Botánica, UCM).
- García del Dedo, Alfonso.** Evaluación global del envenenamiento intencionado en aves rapaces: Patrones geográficos, toxicológicos y vulnerabilidad taxonómica. [*Global assessment of intentional poisoning in birds of prey: Geographical and toxicological patterns and taxonomic vulnerability*] **Tutores:** José Ignacio Aguirre de Miguel y Beatriz Miranzo (Departamento de Biodiversidad, Ecología y Evolución, Unidad Docente de Zoología, UCM) y José Hernán Sarasola (CECARA (Centro para el Estudio y Conservación de las Aves Rapaces en Argentina) - UNLPam (Universidad Nacional de La Pampa) - INCITAP (Instituto de Ciencias de la Tierra y Ambientales de La Pampa) - CONICET (Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas) Argentina).
- Garrido Martín, Clara.** Efecto de los métodos y sesgos asociados en las estimas de siniestralidad de aves y murciélagos en parques eólicos aplicando GenEst. [*Effect of the methods and associated biases in the estimation of bird and bat fatality rates on wind farms using GenEst*] **Tutores:** Álvaro Camiña Cardenal (ACRENA S.L.) y Álvaro Ramírez García (Departamento de Biodiversidad, Ecología y Evolución, Unidad Docente de Zoología, UCM).
- Gómez Menéndez, Ana Isabel.** Caracterización del impacto en la diversidad y abundancia de mariposas diurnas asociado a festivales en espacios naturales urbanos: el caso del Real Jardín Botánico Alfonso XIII. Propuesta de medidas de mitigación. [*Characterization of the impact on butterfly diversity and abundance associated with festivals in urban natural spaces: the case of the Royal Botanical Garden Alfonso XIII. Proposal of mitigation measures*] **Tutores:** Francisco José Cabrero-Sañudo (Departamento de Biodiversidad, Ecología y Evolución, Unidad Docente de Zoología, UCM) y Alejandro Javier Rescia Perazzo y Felipe Morcillo Alonso (Departamento de Biodiversidad, Ecología y Evolución, Unidad Docente de Ecología, UCM).
- Hernández Maldonado, Jenifer.** Efectos del ruido del tráfico sobre la pérdida de peso de la lagartija colilarga *Psammotromus algirus*. [*Road traffic noise effects over long-tailed lizard's Psammotromus algirus weight loss*] **Tutores:** Rafael Barrientos Yuste, Rodrigo M. Megía Palma y Emilio Civantos Calzada (Departamento de Biodiversidad, Ecología y Evolución, Unidad Docente de Zoología, UCM).
- Patán Herranz, Claudia.** Plantas vasculares en la región subantártica de Chile (Aysén y Magallanes): revisión sistemática, análisis espacial y estandarización de datos para su integración en GBIF. [*Vascular plants in the Chilean subantarctic region (Aysen and Magallanes): systematic review, spatial analysis and data standardization for its integration in GBIF*] **Tutoras:** Belén Acosta Gallo (Departamento de Biodiversidad, Ecología y Evolución, Unidad Docente de Ecología, UCM) y Laura Sánchez Jardón (Centro de Investigación GAIA Antártica, Universidad de Magallanes, Chile).



Máster Universitario en Biología de la Conservación
por la Universidad Complutense de Madrid
(RUCT 4311885, RD 1393/2007)

9. **Peñalver González, Rocío.** Estudio genético y modelos de distribución potencial de las poblaciones de blenio de río (*Salariopsis fluviatilis*(Asso 1801)) en la cuenca del Río Segura. [*Genetic study and potential distribution models of river blenny (Salariopsis fluviatilis (Asso 1801)) populations in the Segura River basin*] **Tutores:** Ana Isabel Fernández-Perdices (Departamento de Biodiversidad y Biología Evolutiva/Museo Nacional de Ciencias Naturales-CSIC) y Felipe Morcillo Alonso (Departamento de Biodiversidad, Ecología y Evolución, Unidad Docente de Ecología, UCM).
10. **Pérez Lobo, Sandra.** Avifauna en la región subantártica de Chile (Aysén): revisión sistemática, análisis espacial y estandarización de datos orientada a su conservación. [*Avifauna in the Subantarctic Region of Chile (Aysén): systematic review, spatial analysis, and data standardization for conservation*] **Tutoras:** Belén Acosta Gallo (Departamento de Biodiversidad, Ecología y Evolución, Unidad Docente de Ecología, UCM) y Laura Sánchez Jardón (Centro de Investigación GAIA Antártica, Universidad de Magallanes, Chile).
11. **Poza Ibáñez, Lucas.** Factores que influyen en el conocimiento ecológico local y la percepción sobre los insectos: estudio de caso en *Chrysina argenteola* (Bates, 1888). [*Influential factors shaping local ecological knowledge and perception of insects: A case study of Chrysina argenteola (Bates, 1888)*] **Tutor:** Luis Camacho (Departamento de Biogeografía y Cambio Global/Museo Nacional de Ciencias Naturales-CSIC). **Tutor interno:** Felipe Morcillo Alonso (Departamento de Biodiversidad, Ecología y Evolución, Unidad Docente de Ecología, UCM).
12. **Ramos Sainero, Adrián.** Conservación y ecología de *Asplenium adiantum-nigrum* subsp. *corunnense* en sustratos ultrabásicos. [*Conservation and ecology of Asplenium adiantum-nigrum subsp. corunnense on ultrabasic substrates*] **Tutores:** Mario Mairal Pisa (Departamento de Biodiversidad, Ecología y Evolución, Unidad Docente de Botánica, UCM), Sonia Molino de Miguel (Departamento de Biociencias, Universidad Europea de Madrid) y Mario Fernández-Mazuecos Santa Teresa (Departamento de Biodiversidad y Conservación/Real Jardín Botánico-CSIC).
13. **Sánchez Sáez, Víctor.** Potencial de invasión en la península Ibérica de la araña reclusa chilena *Loxosceles laeta* (Nicolet, 1849), una especie de importancia en salud pública. [*Invasion potential in the Iberian Peninsula of the chilean recluse spider Loxosceles laeta (Nicolet, 1849), a species of public health concern*] **Tutor:** Alberto Jiménez Valverde (Departamento de Biogeografía y Cambio Global/Museo Nacional de Ciencias Naturales-CSIC). **Tutor interno:** José Francisco Gómez Sánchez (Departamento de Biodiversidad, Ecología y Evolución, Unidad Docente de Zoología, UCM).
14. **Urías Piña, Jesús.** Efectos de la cantidad de hábitat y la fragmentación en la biodiversidad. Metaanálisis de modelos de ecuaciones estructurales. [*Effect of habitat amount and fragmentation factors on biodiversity. A meta-analysis of structural equation models*] **Tutoras:** Cristina Herrero de Jauregui (Departamento de Biodiversidad, Ecología y Evolución, Unidad Docente de Ecología, UCM) y Elena Daniela Concepción Cuevas (Departamento de Biogeografía y Cambio Global/Museo Nacional de Ciencias Naturales-CSIC).