



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 2023-2024

Conferencias impartidas

1. 10 y 11 de octubre de 2023. **Héctor García Gómez (CIEMAT):** *Importancia del O₃ troposférico y del N reactivo para la conservación de los ecosistemas.* Asignatura *Conservación y Gestión de Ecosistemas.*
2. 17 octubre de 2023. **Óscar Montouto (A21soCtenible, SL):** *Proceso de participación pública PRUG.* Asignatura *Conservación y Gestión de Ecosistemas.*
3. 18 de octubre de 2023. **Rubén Darío Quintana (CONICET, Argentina).** Videoconferencia: *¿Por qué debería preocuparnos la conservación de los humedales?* Asignatura *Conservación y Gestión de Ecosistemas.*
4. 26 de octubre de 2023. **Felipe Morcillo Alonso (BEE-UCM, UD Ecología):** *Experiencias y claves para el acceso al mundo profesional de los egresados del Máster en Biología de la Conservación.* Asignatura *Conservación y Gestión de Ecosistemas.*
5. 27 de noviembre de 2023. **Javier Miranzo Díaz (Co-Director del Máster en Derecho Medioambiental y Sostenibilidad, Univ. de Castilla La Mancha):** *El papel de la Unión Europea en la estrategia de protección ambiental y sostenibilidad.* Asignatura *Evaluación Ambiental Aplicada a la Fauna.*
6. 20 de diciembre de 2023. **Miriam Herrero Torres (Tragsa):** *Biolog@s en un contexto de implantación de energías renovables.* Asignatura *Evaluación Ambiental Aplicada a la Fauna.*
7. 14 de marzo de 2024. **Laura Sánchez Mateo (ICIFOR, INIA-CSIC):** *Hacia una evaluación armonizada del estado de conservación de los bosques.* Asignatura *Caracterización y Seguimiento de Poblaciones y Comunidades Vegetales Amenazadas.*

Visitas guiadas, ejercicios dirigidos, etc.

1. 7 de noviembre de 2023. *Evaluación Ambiental de las Lagunas de Horna (Getafe, Madrid) en el Marco de un Proyecto UCM ApS con Aplicación del Protocolo de Evaluación Rápida CRAM (California Rapid Assessment Method).* Asignatura *Conservación y Gestión de Ecosistemas.*

Seminarios y Talleres

1. 17 de octubre de 2023. **José Luis Yustos y Óscar Montouto (A21soCtenible, SL).** *Taller Práctico de Participación Pública sobre la Gestión del Conflicto Ambiental: El Gobierno extremeño opta por la caza en Parque Nacional.* Asignatura *Conservación y Gestión de Ecosistemas.*
2. 12 de febrero de 2024. **María Villodre Torrente (Fundación Biodiversidad).** *Seminario: Protección del paisaje rural. Dinámica de cambio socio-ecológico de la Red de Parques Naturales de Andalucía.* Asignatura *Investigación y Gestión en Espacios Protegidos.*



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. 27 de febrero de 2024. **Cristina Esteban (Fundación Biodiversidad)**. *Seminario: Estrategia de Gobernanza, Red Natura 2000 marina-Proyecto Intemares. Asignatura Investigación y Gestión en Espacios Protegidos.*

Actos, Jornadas y Exposiciones

1. 25 de octubre de 2023. **Jornadas de Empleo. INVESTIGACIÓN, TRABAJO Y FUTURO PROFESIONAL DESDE LA MENCIÓN DE AMBIENTAL: ¿Qué se hace en el mundo de la Biología de la Conservación? Presentan** las jornadas los profesores Carlos Martín de la Calle, Felipe Morcillo Alonso y Felipe Domínguez Lozano (Dpto. BEE, UCM). **Ponentes:** Ramón Martínez Torres (TRAGSATEC, SA), José Luis Izquierdo (Parque Nacional de la Sierra de Guadarrama), Marta Viu Cuerda (Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico), Yolanda Cortés López (Fundación Biodiversidad), y Mario Álvarez Soto (Consultores en Biología de la Conservación, SL). Posibilidad de entrevista y coloquio con cada ponente.
2. 28 de noviembre de 2023. *Acto inaugural de la Exposición ECOFEMINISMOS AUMENTADOS: CLIMA, AGUA, MUJERES.* (Fac. de CC. Biológicas, UCM). **Intervienen:** Esther Pérez Corona (Vicedecana de Investigación y Doctorado), José Ignacio Aguirre de Miguel (Vicedecano de Calidad, Innovación y Sostenibilidad), **María Mar Sánchez Montoya, coautora de la exposición** (Profesora de la UD Ecología, Dpto. Biodiversidad, Ecología y Evolución, UCM), y **Pablo Rodríguez Lozano, coautor de la exposición** (Investigador postdoctoral de la *Universitat de les Illes Balears*). **Exposición:** Hall de la Fac. CC. Biológicas del 28 de noviembre al 20 de diciembre de 2023.

Trabajos de Fin de Máster defendidos

Convocatoria de febrero

1. **Matitos Montoya, Guillermo.** Efecto de la gestión forestal de los pinares de pino silvestre del Parque Nacional de la Sierra de Guadarrama sobre la conservación de la biodiversidad vegetal [*Effect of forest management of the pines forest of the Sierra de Guadarrama on the conservation of plant biodiversity*]. **Tutoras:** Rut Sánchez de Dios y Sandra Navas Sastre (BEE, UD Botánica).
2. **Villaizán Valledado, Marta.** Comparación entre los procesos de homogeneización en la flora vascular del Madrid Urbano y Casa de Campo [*Comparison between homogenisation processes in the vascular flora of Madrid Urbano and Casa de Campo*] **Tutor:** Felipe Domínguez Lozano (BEE, UD Botánica).



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)

Convocatoria de julio

1. **Blasco Hernández, Sara.** Determinantes antrópicos y naturales de la distribución y abundancia de la garduña (*Martes foina*) en la Comunidad de Madrid. [*Anthropic and natural determinants of the stone marten's (Martes foina) distribution and abundance in the Community of Madrid*] **Tutores:** Jorge Lozano Mendoza y Adrián Duro Peinó (Departamento BEE, UD Ecología, UCM).
2. **Ceballos Ruiz, Pilar.** Estudio de la siniestralidad observada de aves y quirópteros en parques eólicos de la provincia de Soria. [*Study of the Observed Fatality rates of birds and bats in wind farms in Soria province*]. **Tutor:** Álvaro Camiña Cardenal (ACRENA S.L.). **Tutor interno:** Álvaro Ramírez García (Departamento BEE, UD Zoología, UCM).
3. **Dizy Montesinos, Daniel.** Estado de conservación de las aves de medios agrícolas del mundo. [*Conservation status of the farmland birds of the world*] **Tutor:** Carlos Alfonso Martín de la Calle (Departamento BEE, UD Zoología, UCM).
4. **Fuentes Tejada, Laura.** Puntos críticos globales para la conservación de mamíferos y reptiles marinos. [*Global Hotspots for the Conservation of Marine Mammals*] **Tutor:** José Carlos Báez (Instituto Español de Oceanografía (IEO), CSIC), Centro Oceanográfico de Málaga). **Tutor interno:** Jorge Lozano Mendoza (Departamento BEE, UD Ecología, UCM).
5. **Pozuelo Pérez, Pablo.** Evaluación ex-ante de un plan estratégico de la PAC con gobernanza multinivel para la conservación de las aves agrarias. [*Ex ante evaluation of a multi-level governance cap strategic plan for farmland bird conservation*] **Tutores:** Elena Daniela Concepción Cuevas y Mario Díaz Esteban (Departamento de Biogeografía y Cambio Global, MNCN-CSIC). **Tutor interno:** José Manuel Serrano Talavera (Departamento BEE, UD Ecología, UCM).

Convocatoria de septiembre

1. **Alonso Flores, Lucas.** Estudio comparativo de subpoblaciones de lobo (*Canis lupus* Linnaeus, 1758) en la Cordillera Cantábrica y el Sistema Central. Dinámica poblacional, alimentación y estado de conservación del hábitat que ocupan. [*Comparative study of wolf populations (Canis lupus Linnaeus, 1758) in the Cantabrian Range and the Central System. Population dynamics, diet, and habitat conservation status.*] **Tutores:** Ángel M. Sánchez Sánchez (Departamento de Ciencias de la Vida, Facultad de Ciencias de la Vida (UAH) y Javier A. Alonso López (Departamento BEE, UD Zoología, UCM). **Tutor interno:** Felipe Morcillo Alonso (Departamento BEE, UD Ecología, UCM).
2. **Antón Alonso, Daniel.** Evaluación de la variabilidad y estructura genética de una población cultivada de rodaballo (*Scophthalmus maxima*). [*Evaluation of the genetic variability and structure of a farmed population of turbot (Scophthalmus maxima)*]. **Tutores:** Aurora García-Dorado García (Departamento GFM, UCM), Elisabeth Morales González, Jesús Fernández Martín y Beatriz Villanueva Gaviña (Instituto Nacional de Investigaciones Agrarias-Centro Superior de Investigaciones Científicas).
3. **Arranz Blanco, Paula.** Procedimientos de evaluación del estado ecológico de estuarios fluviales basados en invertebrados bentónicos. Exploración de un nuevo método incorporando el uso de sustratos artificiales. [*Assessment procedures for the ecological*



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

- status of fluvial estuaries based on benthic invertebrates. Exploration of a new method incorporating the use of artificial substrates*] **Tutores:** Neftali Roblas Moreno y Manuel Toro Velasco (Centro de Estudios Hidrográficos, Centro de Estudios y Experimentación de Obras Públicas). **Tutor interno:** Felipe Morcillo Alonso (Departamento BEE, UD Ecología, UCM).
- Cardenas Córdoba, Luz Viviana.** El papel de la conectividad en el sistema natural de Las Lomas en Perú y en la ciudad de Lima. [*The role of connectivity in the natural system of fog oasis in Peru and in the city of Lima*]. **Tutores:** Felipe Domínguez Lozano y Roberto Zeferino Leandro (Departamento BEE, UD Botánica, UCM).
 - Chacón Calvo, Patricia.** Análisis de la alteración hidromorfológica en la Reserva de la Biosfera del Valle del Cabriel, provocada por barreras fluviales, y priorización de actuaciones. [*Analysis of the hydromorphological alteration in the Cabriel Valley Biosphere Reserve, caused by fluvial barriers, and prioritisation of actions*]. **Tutor:** Domingo Baeza Sanz (Departamento de Ecología, Facultad de Ciencias, UAM). **Tutor interno:** Felipe Morcillo Alonso (Departamento BEE, UD Ecología, UCM).
 - Escolar Ruiz, Álvaro.** Evolución de señales complejas: estudio de la composición del canto en ranas del género *Eleutherodactylus* y su asociación con variables ecológicas. [*Evolution of complex signals: a study of song composition in frogs of the genus Eleutherodactylus and its association with ecological variables*]. **Tutor:** María Torres Sánchez (Departamento BEE, UD Zoología, UCM).
 - García Roldán, Rebeca.** Las condiciones tempranas afectan a la dispersión antal de una rapaz colonial altamente especializada. [*Early-life conditions affect natal dispersal of a highly specialized colonial breeding falcon*]. **Tutores:** Laura Esther Gangoso (Departamento BEE, UD Zoología, UCM) y Duarte Viana (Estación Biológica de Doñana, CSIC).
 - Herencia Sánchez, Ángela.** Factores ecológicos que determinan la presencia o la ausencia del desmán ibérico (*Galemys pyrenaicus*) en 62 tramos de río del Sistema Central centro-oriental. [*Ecological factors determining the presence or absence of the Iberian desman (Galemys pyrenaicus) in 62 river stretches of the central-eastern Central System*]. **Tutores:** Ángel Fernández-González (BIOSFERA Consultoría Medioambiental S.L.), Felipe Morcillo Alonso y José Vicente Rovira Sanroque (Departamento BEE, UD Ecología, UCM).
 - López Galán, Nuria.** Factores determinantes de la abundancia de conejo (*Oryctolagus cuniculus*) en autovías y autopistas de Castilla-La Mancha. [*Determining factors of the abundance of rabbit (Oryctolagus cuniculus) on highways and motorways in Castilla-La Mancha*]. **Tutor:** Javier Fernández López (Departamento BEE, UD Zoología, UCM).
 - Lorente Hernández, Miguel.** Estudio de las comunidades de carnívoros de la Sierra de Guadarrama. [*Study of the carnivore communities of the Sierra de Guadarrama*]. **Tutores:** Emilio Virgós Cantalapiedra y Tamara Burgos Díaz-Guerra (Departamento de Biología, Geología, Física y Química Inorgánica/ESCET, URJC). **Tutor interno:** Jorge Lozano Mendoza (Departamento BEE, UD Ecología, UCM).
 - Mairal Palomera, Elena.** Distribución del visón americano *Neogale vison* (Schreber, 1777) en la Península Ibérica. [*Distribution of the American mink Neogale vison (Schreber, 1777) in the Iberian Peninsula*]. **Tutores:** Alejandra Zarzo y Mario Mingarro (Museo Nacional de Ciencias Naturales, CSIC). **Tutor interno:** Álvaro Ramírez García (Departamento BEE, UD Zoología, UCM).



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)

12. **Maroño Mato, Andrea.** Evaluación de la ciencia ciudadana en la protección de especies de flora vascular amenazada de España. [*Evaluation of citizen science in the protection of endangered vascular flora species in Spain*]. **Tutor:** Mario Mairal Pisa (Departamento BEE, UD Botánica, UCM).
13. **Portillo García, Marina.** Estudio de la dispersión del alburno (*Alburnus alburnus* (Linnaeus, 1758)) mediante caracteres moleculares y modelos de distribución potencial en la Península Ibérica. [*Study of the dispersion of the bleak (Alburnus alburnus (Linnaeus, 1758)) using molecular characters and potential distribution models in the Iberian Peninsula*]. **Tutores:** Ana Isabel Fernández Perdices (Departamento de Biodiversidad y Biología Evolutiva, Museo Nacional de Ciencias Naturales, CSIC) y Felipe Morcillo Alonso (Departamento BEE, UD Ecología, UCM).
14. **Poza López, Sara.** Estudio de los factores determinantes del patrón de actividad del conejo (*Oryctolagus cuniculus*) en la mitad sur peninsular. [*Determinants of the activity pattern of the rabbit (Oryctolagus cuniculus) in the southern Iberian Peninsula*]. **Tutor:** Javier Fernández López (Departamento BEE, UD Zoología, UCM).
15. **Rodríguez Sacristán, Lucía.** El potencial de la ciencia ciudadana en el monitoreo de la biodiversidad vegetal: evaluación de proyectos de participación ciudadana en la plataforma iNaturalist. [*The potential of citizen science in plant biodiversity monitoring: evaluation of citizen participation projects on the iNaturalist platform*]. **Tutores:** Mario Mairal Pisa y Sonia Molino de Miguel (Departamento BEE, UD Botánica, UCM).
16. **Sorrel González, Rafael.** Descripción, distribución actual y estudio del hábitat potencial de la especie invasora "*Ameiurus melas*". Evaluación de las masas de agua continentales en España en riesgo de ser colonizada. [*Description, current distribution and study of the potential habitat of the invasive species "Ameiurus melas". Assessment of inland water bodies in Spain at risk of being colonized*]. **Tutores:** Laura Hernández Sánchez y Manuel Toro Velasco (Centro de Estudios Hidrográficos, Centro de Estudios y Experimentación de Obras Públicas). **Tutor interno:** Felipe Morcillo Alonso (Departamento BEE, UD Ecología, UCM).
17. **Vera Jiménez, Eva.** Estudio a largo plazo de las tendencias poblacionales y la condición corporal de *Carabus variolosus nodulosus* en Eslovenia. [*Long-term assessment of the population trends and body condition of Carabus variolosus nodulosus in Slovenia*]. **Tutor:** Al Vrezec (National Institute of Biology - Nacionalni inštitut za biologijo, Slovenia). **Tutor interno:** Felipe Morcillo Alonso (Departamento BEE, UD Ecología, UCM).