

# MÁSTER EN ECOLOGÍA

## TRABAJOS FIN DE MÁSTER DEFENDIDOS

### 1ª EDICIÓN (PROMOCIÓN 2007-2009)

- Establecimiento de herbáceas de pastizal mediterráneo: papel del tamaño de semilla bajo diferentes condiciones de humedad otoñal
- Diseño de una red de referencia para la implantación de la directiva marco del agua en la Comunidad de Madrid
- Expresión del banco de semillas del Espacio Natural de Doñana
- Afección sobre la red fluvial del Alto Bierzo generada por el aporte de aguas ácidas
- Revisión de la eficiencia energética e impacto ambiental en el uso y producción de los biocombustibles. El caso de Europa y Estados Unidos
- Análisis de las crisis de los vertidos del Prestige y del río Guadiamar desde la aproximación de la resiliencia socio- ecológica
- Estima de la abundancia y distribución de la tarabilla canaria en la isla de Fuerteventura
- Estudio comparativo de las tasas de descomposición de dos puntos del río Jarama con distinta calidad del agua
- Factores que influyen en la valoración económica de los servicios generados por humedales y bosques de la cuenca mediterránea: un meta-análisis
- Cartografiando los servicios de los ecosistemas: vacíos de información y aplicación al servicio recreativo del sistema socio- ecológico de Doñana
- Selección de hábitat de dos especies de aves esteparias simpátricas, la avutarda común y el sisón común. Efecto coexistencia intra e interespecífica
- Estudio de la calidad del agua del río Jarama a su paso por la Comunidad de Madrid mediante el uso de índices biológicos
- Integración del contexto paisajístico y las relaciones bióticas en la selección de hábitat de especies simpátricas. La alondra común, la calandria común y el triguero como modelos
- La Gestión de las áreas protegidas españolas ante el desafío del cambio global

### 2ª EDICIÓN (PROMOCIÓN 2008-2010)

- Las ONGs españolas y las Convenciones Internacionales relacionadas con Sostenibilidad Ambiental: Un análisis de redes sociales
- Aplicación de flora autóctona en la recuperación de zonas afectadas por la minería en el valle del río Rodrigatos (El Bierzo, León, España)
- Valoración de condicionantes socioeconómicos y físicos en los cambios de uso del suelo en los municipios de La Hiruela y Puebla de la Sierra (Sierra del Rincón, Comunidad de Madrid)
- Germinación y disponibilidad de nutrientes: efecto de los excrementos en la germinación de semillas y desarrollo inicial de plántulas de varias especies herbáceas de pastizales mediterráneas con distinta respuesta al pastoreo
- Efecto de la autovía A3 sobre la abundancia local de conejos en un área del sudeste de la Comunidad de Madrid.
- Análisis de las pautas de variación morfológica de *Concholepas concholepas* (Bruguière, 1789) (Mollusca: Gastropoda: Muricidae) en relación con los cambios ambientales a lo largo del gradiente latitudinal de Chile
- Dinámica de la materia orgánica en un arroyo de cabecera del Sistema Central: el arroyo Mediano
- Selección de microhábitat de micromamíferos en tres ambientes agrarios del centro peninsular: el caso de *Mus spretus*
- Efectos de la construcción de una autopista sobre una población de avutardas: Influencia en la distribución espacial y efectos en la abundancia y la productividad
- Factores Socio-Ecológicos que influyen en el nivel de satisfacción de los ecoturistas que visitan la reserva nacional Tambopata (Madre de Dios, Perú)

- Colonización y sucesión de las comunidades de macroinvertebrados acuáticos presentes en bolsas de hojarasca y en el bentos en ríos de cabecera
- Incidencia del cambio climático en México

### 3ª EDICIÓN (PROMOCIÓN 2009-2011)

- Evaluación de la biodegradabilidad y ecotoxicidad de líquidos iónicos mediante ensayos respirométricos con ecosistemas de fangos activos
- Predicción de indicadores biológicos a partir de presiones derivadas de la actividad humana en ríos del ámbito territorial de la Confederación Hidrográfica del Júcar
- Evaluación Ambiental de cambios en el paisaje en el Parque Nacional de Picos de Europa
- Factores que influyen en la evaluación social del servicio estético paisajístico en cuencas hidrográficas del sureste semiárido andaluz
- Evaluación participativa de la calidad del paisaje de la Cañada Real Conquense y su relación con los servicios de los ecosistemas ligados a la trashumancia
- Abundancia y selección de hábitat del guanaco (*Lama guanicoe*) en Torres del Paine (Chile): coexistencia con el ganado en el entorno de un espacio natural protegido
- La actividad microbiana y la formación de nódulos o micorrizas en la restauración de los taludes de carretera
- Caracterización y evaluación de las ayudas a la ganadería tradicional, su repercusión socio-ecológica y desarrollo en el marco del pago por servicios ambientales: Albarracín y Doñana como casos de estudio
- Efecto de las vías pecuarias sobre las comunidades vegetales en la Comunidad de Madrid
- Estimaciones del tamaño poblacional, áreas de campeo y patrones de movilidad en una metapoblación de rana verde común (*Pelophylax perezi*) de la Sierra de Madrid

### 4ª EDICIÓN (PROMOCIÓN 2010-2012)

- Efectos de diferentes usos del territorio en las características edáficas: influencia de una vía pecuaria en las funciones de regulación del suelo
- Estudio de la eficacia de los extendidos de estiércol de caballo como medida de mejora de la estabilidad de los terraplenes en infraestructuras lineales
- Diseño de una metodología para el análisis individualizado de la deposición de aerosoles atmosféricos sobre la vegetación y su aplicación en el estudio de un espacio verde urbano
- Reconstrucción paleoecológica de las comunidades vegetales del Cretácico Inferior de Hautrage (Cuenca Mons, Bélgica): análisis de su variabilidad espacial y temporal a escala local a partir del estudio de restos de tipo mesofósil
- Preferencias de hábitat de los primeros juveniles de águila azor perdicera *Aquila fasciata*
- Análisis de tendencias entre indicadores de desarrollo socioeconómicos, educativos, ambientales y de sostenibilidad en las comunidades autónomas españolas
- Regeneración de las Comunidades Vegetales tras el Fuego: el caso del incendio de Riba de Saélices (Guadalajara)
- Evaluación de Experiencias Vitales Significativas y su influencia en la dedicación al medio ambiente
- Identificación, caracterización y análisis espacial de las unidades suministradoras y beneficiarios de los servicios forestales en la región oriental de Sierra Nevada
- Efecto del hábitat en la propagación de las llamadas reproductivas. Estudio comparativo en *Hyla arborea* (Linnaeus, 1758), e *H. meridionalis* (Boettger, 1874)
- Distribución espacial y repartición espacial del hábitat de Sisón común (*Tetrax tetrax*) con dos especies simpátricas en el centro de la península ibérica
- Influencia de una vía pecuaria en entornos agrícolas sobre la diversidad de hormigas
- Análisis de la biodiversidad vegetal en vías pecuarias en distinto estado de conservación
- Factores que influyen en la evaluación de los servicios generados por los agroecosistemas de la Cuenca Mediterránea: una revisión sistemática y un meta-análisis
- Adaptación al ruido urbano: Estrategias comunicativas de una comunidad de aves en los alrededores del aeropuerto de Barajas
- La resiliencia de los ecosistemas urbanos: una propuesta de evaluación para la sostenibilidad
- Gregarismo de una población de *Capra pyrenaica* (Schinz, 1838) en expansión

### 5ª EDICIÓN (PROMOCIÓN 2011-2013)

- Estudio histórico de los cambios en el paisaje de la Sierra de Atapuerca y alrededores (Burgos) 1956-2009
- Área de campeo, uso del territorio y selección de recursos ganaderos en la población reproductora de buitre negro *Aegypius monachus* L. de la vertiente norte de la Sierra de Guadarrama (Segovia)
- Las comunidades de aves urbanas en el centro peninsular en relación con el desarrollo urbanístico: pasado, presente y futuro
- Impacto de la regulación del río Voltoya para el abastecimiento de agua de la ciudad de Ávila
- Efecto de macro y microhábitat en la distribución espacial y abundancia del muérdago (*Viscum album austriacum*) en un rodal de pino albar (*Pinus sylvestris*) en los Montes de Valsaín (Segovia), a 1200 metros de altitud
- Dinámica de nutrientes e importancia del bentos y del hiporreos en el sostenimiento del metabolismo de los sistemas fluviales efímeros alterados de la meseta central: un caso de estudio en un arroyo de la cuenca del río Alberche (Toledo)
- Aplicación del método de reconocimiento de mosaicos al análisis de la sindinámica de la vegetación mediante modelos markovianos; el caso del Parque Nacional de Monfragüe
- Análisis de tendencias entre indicadores de desarrollo socioeconómicos, educativos, ambientales y de sostenibilidad en las Comunidades Autónomas españolas
- Variación geográfica de las piñas de *Pinus halepensis* en el Mediterráneo Occidental
- Gorrión de campo y gorrión de ciudad: el ambiente como modelador fenotípico de las especies. El caso del Gorrión Común *Passer domesticus* en el centro de España
- El peso relativo como método para evaluar la condición. Aplicación a diversas poblaciones de cangrejo rojo americano *Procambarus clarkii* (Girard 1852) en el Bajo Guadalquivir
- Preferencias Tróficas de escarabajos coprófagos (Scarabeoidea) en un pastizal de uso bovino en la localidad de Mataelpino (Madrid)
- Estudio de la dinámica biogeoquímica del plomo en un campo de tiro al plato y su entorno
- Características estructurales de los bosques de manglar del Noroeste de México
- Patrones espacio-temporales de dispersión y de regeneración del abeto (*Abies alba* Mill.) en los Pirineos Aragoneses
- Patrones de mortalidad en dos especies de pino en un ecosistema mediterráneo continental ¿progresivos o abruptos?
- Estudio experimental del potencial de dispersión anemócora en seis especies herbáceas de un coscojar mediterráneo del centro de la Península Ibérica
- Evolución oceanográfica y climática en la cuenca interior de Galicia (NW Margen Ibérico) durante los últimos 65.000 años mediante el estudio del plancton calcáreo
- Caracteres basados en melanina en el cernícalo vulgar (*Falco tinnunculus*): contenido informativo, regulación ambiental e interrelación
- Influencia del ruido producido por el tráfico en el comportamiento reproductivo de machos de sisón común
- Variación intraespecífica adaptativa en *Pinus nigra*, Arnold
- Variación de dos servicios ecosistémicos de regulación (la regeneración del arbolado y la fertilidad del suelo) en zonas con distinta presión de pastoreo
- Selección y reparto de hábitat de dos especies de roedores en ambientes agrarios
- Efectos del parasitismo en aves tropicales: aspectos ecológicos y evolutivos
- Análisis desde una perspectiva ecológica, tecnológica y socioeconómica del proyecto de un parque eólico *offshore* en la costa del Cabo Trafalgar (Cádiz)
- Efecto del lipopolisacárido bacteriano en el comportamiento de termorregulación de la lagartija parda, *Podarcis liolepis*
- Análisis de la variación de la diversidad funcional en los principales usos de suelo de Sierra Morena
- Análisis de la variación fenotípica en el género *Calotriton* (Dugès, 1852)

### 6ª EDICIÓN (PROMOCIÓN 2012-2014)

- Selección de lugares de nidificación por la cotorra argentina (*Myiopsitta monachus*) en los parques y jardines de la ciudad de Madrid

- Propuesta metodológica para la priorización de objetivos en la gestión de espacios naturales protegidos. Caso de estudio: LIC Islas Chafarinas
- Aceptar huevos parásitos en el nido: decisiones en función del tamaño de puesta en el estornino negro
- Análisis de propuestas y metodologías para la implementación de caudales ecológicos en las cuencas intercomunitarias españolas
- Análisis local de los patrones de uso del territorio de la comunidad de carnívoros en el entorno de la autopista AP-51 (Ávila)
- Diferencias en la composición de las comunidades de macroinvertebrados desmenuzadores bentónicos entre cuencas de pinar y melojar en ríos de cabecera de la Sierra de Guadarrama (Madrid, España)
- Estudio de las características funcionales de especies de plantas herbáceas en un talud de carretera
- Influencia de la temperatura en la abundancia de las especies parásitas del género *Saprolegnia* (Oomycetes)
- Cambios de usos del suelo, producción agrícola y conservación de los Hábitats de Interés Comunitario en un paisaje rural de olivar
- Aproximación a la distribución espacial de las poblaciones de murciélagos (*Chiroptera* Blumenbach, 1779) en la isla La Española
- Dispersión espacial y dinámica temporal de las colonias de topillo campesino en función de la intensidad de manejo del sustrato en Tierra de Campos (Castilla y León)
- Cellular immunity differences of chinstrap penguin offspring in relation to breeding group size
- Aproximación a la posible influencia de los niveles de ruido producidos por el tráfico marítimo sobre los varamientos de cetáceos ocurridos en el área del Estrecho de Gibraltar y Mar de Alborán (1996 a 2012)
- Algunos caracteres funcionales relacionados con la altitud, topografía y el pastoreo en pastizales mediterráneos
- Comunidades de anfibios de la Cordillera del Piñi-Piñi (Reserva de la Biosfera del Manu, Perú): cambios altitudinales e implicaciones para la conservación

#### 7ª EDICIÓN (PROMOCIÓN 2013-2015)

- Efecto del ruido antropogénico sobre la exhibición sexual sonora de los machos de sisón común (*Tetrax tetrax*)
- Evaluación social de los beneficios que aportan los paisajes culturales mediterráneos: Validación de métodos de percepción visual en Sierra Morena
- Efectos del cambio climático en la composición y abundancia de cianobacterias asociadas a la costra biológica
- Estudio de la riqueza del banco de semilla de malas hierbas de un suelo sometido a distintas prácticas de laboreo
- Estudio comparado de la selección de hábitat entre dos lacértidos ibéricos, *Algyroides marchi* y *Podarcis hispanica*, en simpatria y sintopía. ¿Competencia vs historias evolutivas independientes?
- Patrones altitudinales de cambio en las comunidades de hormigas en pastizales de la Sierra de Guadarrama
- Efectos de la estructura del bosque en la abundancia de *Apodemus sylvaticus* en un pinar de alta montaña mediterránea del centro peninsular
- Evaluación de Caudales ecológicos en la cuenca del Duero relacionado a embalses hidro-energéticos aplicando el Software CASiMir
- How would a Mediterranean cultural landscape change under different scenarios?: A social multicriteria evaluation of trade-offs among ecosystem services for landscape planning
- Variación de la abundancia de ratón de campo en un gradiente altitudinal en un pinar de alta montaña
- Patterns and causes of lead shot ingestion in Bonelli's eagles (*Aquila fasciata*) of SE Spain
- Influencia de la proximidad del regadío y del bosque sobre la comunidad de aves agrícolas en espacios de secano Red Natura 2000
- Riqueza de hormigas en un gradiente altitudinal en la Sierra de Guadarrama
- Estudio de la conectividad espacial entre poblaciones de Rana temporaria en el Pirineo central y proyecciones bajo escenarios de cambio global

- Caracteres funcionales vegetativos y gradientes de humedad en etapas de establecimiento de pastizales semiáridos
- Efecto de la temperatura superficial marina en las capturas de sardina europea y anchoa europea en las zonas ICES de pesca VIIIc y IXa españolas
- Respuesta de la comunidad de aves a cambios de configuración y composición del paisaje agrícola en las estepas cerealistas de Lleida dentro de Red Natura 2000
- Estudio de la conectividad espacial entre poblaciones de rana temporaria en el Pirineo central y proyecciones bajo escenarios de cambio global

### 8ª EDICIÓN (PROMOCIÓN 2014-2016)

- Análisis del efecto de la altitud sobre la granivoría mediada por hormigas en el gradiente altitudinal de la Sierra de Guadarrama
- Competencia a lo largo del gradiente altitudinal de la comunidad de hormigas en pastizales de la Sierra de Guadarrama
- Análisis del estado y evolución de los agroecosistemas españoles: una perspectiva desde los servicios de los ecosistemas
- Estrategia de gestión local para la conservación de cetáceos en los Archipiélagos Patagónicos. Litoral de Aysén. Chile
- Selección de hábitat del turón (*Mustela putorius*) en un paisaje agrícola mediterráneo del centro de la península Ibérica
- Cambios en las condiciones físico-químicas dentro de tapetes microbianos asociados a la presencia de material detrítico (cadáveres de peces) y su posible relación con la aparición de bioprecipitados
- Efecto de la disponibilidad de alimento sobre la calidad del hábitat de una especie gravemente amenazada, la alondra ricotí (*Chersophilus duponti*)
- Factores que influyen en la capturabilidad de pequeños mamíferos en medios agrarios de Castilla y León
- Determinación de compromisos tamaño-número de bellotas en las encinas (*Quercus ilex* L. subsp. *ballota*[Desf.] Samp.) en un ecosistema mediterráneo
- Modelización de la distribución ibérica del cardillo (*Scolymus hispanicus* L.). Perspectivas ante el cambio climático de una planta silvestre comestible
- Efecto de la especie invasora *Procambarus clarkii* (Girard 1852) sobre la descomposición de hojarasca y la comunidad de macroinvertebrados en arroyos de Andalucía, España
- Análisis del macro y microhábitat en la estructura poblacional de *Margaritifera margaritifera* (L., 1758) (Bivalvia, Margaritiferidae) en la Cuenca alta del Río Alberche (Ávila, España)
- Aclimatación fotosintética y respuesta a la sequía de especies forestales en ambiente enriquecido en CO<sub>2</sub>. *Quercus ilex*, *Quercus faginea* y *Quercus petraea* como sujetos de estudio
- Germinación y desarrollo de plántulas de especies anuales mediterráneas procedentes de parentales expuestos a diferentes niveles de ozono
- Gestión multifuncional en paisajes agrícolas de olivar: el caso de la denominación de orígenes protegida estepa (Andalucía, España)
- Análisis comparativo de los cambios en las poblaciones de mesocarnívoros detectados en caminos públicos del Parque Regional de la Cuenca Alta del Manzanares (PRCAM) y de la influencia de las características de los caminos en la detección de mesocarnívoros
- Percepción de los servicios de los ecosistemas en un gradiente urbano-rural: De las áreas verdes urbanas y periurbanas de Madrid a los espacios protegidos de la Sierra de Guadarrama
- Análisis de los vínculos entre bienestar humano y los servicios de los ecosistemas en un gradiente rural-urbano en la Comunidad de Madrid
- Análisis del micro y macrohábitat para la ubicación óptima de las trampas de captura sistemática del jabalí (*Sus scrofa*, L.) en el municipio de Las Rozas (Madrid) durante cuatro años de control selectivo (2009-2012)
- Servicios de los ecosistemas y conservación de la biodiversidad en áreas protegidas

### 9ª EDICIÓN (PROMOCIÓN 2015-2017)

- Selección de hábitat e identificación de áreas potenciales del Lince Ibérico (*Lynx pardinus*) en la Comunidad de Madrid
- Estudio comparativo de los rasgos funcionales radiculares de herbáceas anuales de pastizales mediterráneos en un gradiente de una ladera
- Efecto del gradiente altitudinal y la estructura forestal sobre la comunidad de briófitos terrícolas del Monte de Valsaín (Segovia)
- Factores ambientales y distribución de la seca de la encina (*Quercus ilex* sp. *ballota*)
- Patrones de variación de rasgos fenotípicos en el topillo campesino en áreas agrícolas intensificadas
- Efecto de la intensificación agrícola sobre la diversidad funcional de las comunidades de aves ligadas a los sistemas cerealistas: un estudio pan-europeo
- Diversidad taxonómica y funcional de hormigas en huertas con dos formas de manejo: agroecológico vs. convencional
- Environmental flow and adaptation for a management system: Investigation of six rivers within the Duero river basin
- Interacciones bióticas cambiantes en gradientes ecológicos: relación de la mirmecocoria con la altitud en la Sierra de Guadarrama (Madrid, ES)
- Evaluación y cartografía de servicios de los ecosistemas en el gradiente rural-urbano Sierra de Guadarrama-Madrid-Vegas de Madrid: Una herramienta para la planificación del territorio
- Efecto del ruido antropogénico sobre el reclamo de la alondra ricotí
- Modelamiento mecanicista del dominio vital en saurios (Reptilia: squamata). Estudio de caso en especies de la Península Ibérica
- Efectos del compostaje en la revalorización agronómica y ambiental de los residuos avícolas
- Patrones temporales de uso de carroñas por vertebrados carroñeros en un ecosistema agrosilvopastoril protegido del norte de España
- Respuesta leucocitaria en el topillo campesino (*Microtus arvalis*) a la variación en densidad poblacional, condición corporal y carga ectoparasitaria
- Interacciones de trofobiosis entre hormigas y pulgones: consecuencias sobre la comunidad de insectos y el éxito reproductivo de *Retama sphaerocarpa*
- Estudio de la variación de la diversidad de hormigas en un gradiente altitudinal de la Sierra de Guadarrama
- Influencia de la estructura de la vegetación y del paisaje en el uso de carroñas por vertebrados: un análisis a varias escalas
- Effects of climatic, geographic and evolutionary variables on the global species richness distribution of the family Hydrobiidae s.str. Stimpson, 1865 (Caenogastropoda)
- Emergencia de una colonia de nictalos gigantes (*Nyctalus lasiopterus*, Shreber 1780) presentes en cajas refugio a lo largo del periodo prereproductor, reproductor y su relación con variables ambientales en la Reserva Biológica de Doñana
- Ecología funcional de las frondes de helechos rupícolas en la Península Ibérica
- Urban ecology and environment: a study case in Madrid

### 10ª EDICIÓN (PROMOCIÓN 2016-2018)

- Bacterias endófitas en semillas de plantas silvestres de zonas áridas. Identificación y transmisión vertical
- Explorando el efecto de la instalación de una infraestructura verde sobre la presencia de abejas y la producción de pipa en cultivos de girasol
- Efecto de la infraestructura de transporte sobre la dispersión exitosa del topillo campesino (*Microtus arvalis*) en Castilla y León
- Diversidad de las comunidades de arañas (orden Araneae) en ambientes de pastizal en función de un gradiente altitudinal en la Sierra de Guadarrama
- Efecto del abandono del pastoreo y la disponibilidad de recursos sobre la actividad microbiana del suelo y la descomposición de la hojarasca en una dehesa mediterránea
- Efecto de los cultivos sobre el uso del espacio y la calidad del hábitat para aves esteparias: el caso de la Alondra ricotí

- Efectos de las presas de laminación sobre la comunidad biológica y el funcionamiento de los ríos del sur de Francia
- Utilidad de las bases de datos de colisiones de vehículos con ungulados para la ubicación de pasos de fauna en autopistas
- Caracterización del hábitat seleccionado por el lince ibérico (*Lynx pardinus*) en la Comunidad de Madrid
- Evaluación a lo largo del gradiente altitudinal del cambio de las comunidades de macroinvertebrados y de la variación térmica del agua en el alto Manzanares y su relación con el cambio climático
- Favorabilidad del hábitat para el Sisón común (*Tetrax tetrax*) en Castilla-La Mancha ¿Es esta especie un buen indicador para otras aves esteparias?
- Percepción social del bienestar humano y su vinculación con los servicios ecosistémicos en gradientes rural-urbanos de la Comunidad de Madrid

### 11ª EDICIÓN (PROMOCIÓN 2017-2019)

- Evaluación de patrones temporales en los cambios en la estructura, la dinámica, la composición y el clima de los bosques ibéricos españoles
- Fenología y demografía del gallipato (*Pleurodeles waltl*) y el tritón jaspeado (*Triturus marmoratus*) en la Sierra de Guadarrama (Madrid)
- Estructura trófica de un gradiente litoral en un lago ártico
- Effects of microplastics on freshwater invertebrates
- La eficiencia en el uso del agua de *Juniperus thurifera* L. varía a lo largo de un gradiente de expansión forestal
- Efectos del ambiente y la competencia interindividual en la estructura y organización de la población de *Patella ferruginea* para la producción de juveniles en el LIC ES6300001 RNC-Islas Chafarinas
- Efecto de la deposición de nitrógeno en el patrón de la costra biológica y la actividad microbiológica en un matorral semiárido del Mediterráneo
- Influencia de las costras físicas y biológicas del Desierto de Tabernas (Almería) en la escorrentía y erosión bajo condiciones de lluvia simuladas
- Filogeografía de la labiada *Nepeta hispanica* en la Península Ibérica
- Efecto de las medidas agroambientales sobre las comunidades de hormigas en cultivos de cereal del centro de España
- Optimización del esfuerzo de muestreo acústico automático
- Estudio del estado ecológico y la comunidad bentónica del tramo superior del río Sella mediante macroinvertebrados
- Estudio de la influencia de los cambios de uso del suelo en los flujos hidrológicos en la cuenca del Río Guadiamar (SO España)
- Efecto de la heterogeneidad del paisaje sobre las comunidades de abejas silvestres en agro ecosistemas de la Serranía de Ronda
- Patrones de vuelo de las aves en el entorno de viaductos del tren de alta velocidad y sus implicaciones para la evaluación ambiental
- Rangos climáticos de la actividad acústica de dos especies de anuros tropicales a lo largo de un gradiente altitudinal
- Caracterización trófica del lince ibérico en la Comunidad de Madrid
- Estudio del secuestro de carbono por praderas de fanerógamas marinas en la Red Natura 2000 de España en 2050.
- Evaluación de la abundancia, riqueza y diversidad de las comunidades de quilópodos sublapidícolas (*Myriapoda: Chilopoda*) en una estación minera activa con diferentes niveles de alteración edáfica
- Organización social del topillo campesino (*Microtus arvalis*, Pallas 1778) en cultivos de alfalfa en Castilla y León (España)
- Permanencia de *Mycobacterium bovis* (Karlson & Lessel. 1970) en bocas de tejoneras y su entorno, según las condiciones de micro y macrohábitat en la cuenca alta del Río Guadalix
- Estudio de la afección del barrenado de los árboles a la calidad y al estado fitosanitario de los mismos