

MÁSTER UNIVERSITARIO EN

***CONSERVACIÓN, GESTION Y RESTAURACIÓN
DE LA BIODIVERSIDAD***



Universidad de Granada



CONSERVACIÓN, GESTIÓN Y RESTAURACIÓN DE LA BIODIVERSIDAD

Coordinador

- D. Julio Peñas de Giles (Departamento de Botánica, 6ª planta de Biología)

Comisión Académica del Máster

- D. Juan Pleguezuelos Gómez (Dpto. de Zoología)
- Dña. Isabel Reche Cañabate (Dpto. de Ecología)
- D. Domingo Alcaraz Segura (Dpto. de Botánica)
- Dña. Emilia Fernández Ondoño (Dpto. de Edafología y Química Agrícola)
- D. Roberto de la Herrán Moreno (Dpto. de Genética)
- **Estudiante del Máster**

Miembros suplentes:

- D. Francisco Martín Peinado (Dpto. de Edafología y Química Agrícola)
- **Estudiante del Máster**



CONSERVACIÓN, GESTIÓN Y RESTAURACIÓN DE LA BIODIVERSIDAD

Comisión de Garantía Interna de Calidad del Máster

- D. Julio Peñas de Giles (coordinador del Máster)
- **Estudiante del Máster**
- Dña. Paloma Cariñanos González (Dpto. de Botánica)
- D. José María Conde Porcuna (Dpto. de Ecología)
- D. Francisco Martín Peinado (Dpto. de Edafología y Química Agrícola)
- D. Francisco Sánchez Piñero (Dpto. de Biología Animal)
- D. Francisco Bruno Navarro Reyes (IFAPA)
- D. Diego Ontiveros Casado (Delegación de Granada de la Federación Andaluza de Caza)

Miembros suplentes:

- Dña. Emilia Fernández Ondoño (Dpto. de Edafología y Química Agrícola)
- **Estudiante del Máster**



CONSERVACIÓN, GESTIÓN Y RESTAURACIÓN DE LA BIODIVERSIDAD

Estudiantes del Máster representantes en Comisiones

- Un representante titular y un suplente para ambas comisiones
- Se establece una convocatoria desde la Escuela de Posgrado para la representación de los alumnos
- Se realiza el proceso de elección (por correo electrónico)



CONSERVACIÓN, GESTIÓN Y RESTAURACIÓN DE LA BIODIVERSIDAD

Estructura del Máster: 60 ECTS (48 ECTS optativos)

✓ **Investigación:** 48 ECTS de asignaturas

- Mínimos: 2 asignaturas Módulo I
3 asignaturas Módulo II
3 asignaturas Módulo III
1 asignatura Módulo IV
2 asignaturas Módulo V

El resto de créditos de cualquier Módulo (I-V)

- TFM (Trabajo Fin de Máster) Módulo VII: 12 ECTS (obligatorios)

Programas de doctorado de la UGR:

- 1.- *Biología Fundamental y de Sistemas*
- 2.- *Ciencias de la Tierra*



CONSERVACIÓN, GESTIÓN Y RESTAURACIÓN DE LA BIODIVERSIDAD

Estructura del Máster: 60 ECTS (48 ECTS optativos)

✓ **Profesionalizante:** 36 ECTS de asignaturas

- Mínimos: 2 asignaturas Módulo I
3 asignaturas Módulo II
3 asignaturas Módulo III
1 asignatura Módulo IV
2 asignaturas Módulo V
1 asignatura de cualquier Módulo (I-V)
- **Prácticas Externas en Empresas** Módulo VI: 12 ECTS (optativos)
- **TFM (Trabajo Fin de Máster)** Módulo VII: 12 ECTS (obligatorios)

Programas de doctorado de la UGR (en otras Universidades ??):

- 1.- Biología Fundamental y de Sistemas*
- 2.- Ciencias de la Tierra*



CONSERVACIÓN, GESTIÓN Y RESTAURACIÓN DE LA BIODIVERSIDAD

- **Horarios** (modificados a 8 octubre):
<http://masteres.ugr.es/biodiversidad/pages/horario20132014>
- **Guías docentes:**
http://masteres.ugr.es/biodiversidad/pages/info_academica/horarios
- **Aulas:**
 - Asignaturas de las mañanas: departamentos de profesores implicados en cada asignatura (consultar a profesores responsables)
 - Asignaturas de tardes: Aula A11
 - Prácticas asignaturas de mañana en Laboratorios de departamentos (“Ecoinformática”: CEAMA)



CONSERVACIÓN, GESTIÓN Y RESTAURACIÓN DE LA BIODIVERSIDAD

Trabajos Fin de Máster

- Trabajos de investigación básica o aplicada, científicos o técnicos
- Asignación de Tutores: 30 de noviembre
- Nuevo reglamento de TFMs
 - Proyecto obligatorio: defensa (marzo)
 - Elaboración y estructura: científico / técnico
 - Defensa
- Se defiende una vez finalizada la docencia (sin incl. Prácticas Externas)
- Convocatorias: Julio / Septiembre
- Composición de tribunales: 3 doctores (2 pertenecientes a Universidades o Centros ajenos a la UGR)
- Posibilidad de Complementar con Practicas Externas en Empresas



CONSERVACIÓN, GESTIÓN Y RESTAURACIÓN DE LA BIODIVERSIDAD

Líneas de investigación para tema de Trabajo Fin de Máster

1. Restauración de ecosistemas terrestres
2. Cuantificación ecológica y valoración económica de los servicios ecosistémicos
3. Análisis de múltiples factores de estrés sobre ecosistemas acuáticos
4. Análisis de los efectos del cambio global en ecosistemas acuáticos mediante técnicas paleolimnológicas
5. Biogeoquímica de nutrientes: Relaciones sedimento-agua
6. Restauración de ecosistemas acuáticos epicontinentales
7. Dispersión de organismos acuáticos y consecuencias sobre la biodiversidad
8. Conservación de Flora amenazada
9. Filogeografía de plantas y su aplicación a la conservación
10. Sistemática molecular en plantas
11. Biología del polen y su aplicación a la taxonomía
12. Palinología
13. Aerobiología
14. Etnobotánica
15. Flora y Vegetación
16. Fitosociología, cartografía y restauración de la Vegetación.
17. Flora ornamental
18. Restauración de jardines históricos y paisajismo
19. Anatomía vegetal.
20. Estrés hídrico en plantas de zonas áridas
21. Taxonomía y ecología de microalgas (fitoplancton/microfitobentos)
22. Taxonomía y ecología de algas filamentosas
23. Sistemática y filogenia de algas verdes
24. Conservación y manejo de suelos
25. Contaminación y descontaminación de suelos
26. Bioensayos de toxicidad en suelos contaminados
27. Efecto de las repoblaciones forestales sobre las propiedades de los suelos
28. Contaminación biológica por partículas.
29. Paleoecología del Cuaternario
30. Estrategias reproductivas en aves y su selección sexual.
31. Biodiversidad de insectos
32. Conservación de agroecosistemas



CONSERVACIÓN, GESTIÓN Y RESTAURACIÓN DE LA BIODIVERSIDAD

Líneas de investigación Concretas para TFMs

TÍTULO	TUTOR/A	DEPARTAMENTO
Bio manipulación microbiana para el control de la eutrofización: cuantificación de grupos procarióticos y su control por bacterívoros mediante CARD-FISH y microscopía de epifluorescencia	Juan Manuel Medina Sánchez	Ecología
Utilización de nanopartículas magnéticas para la restauración de ecosistemas acuáticos	Inmaculada de Vicente y Luis Cruz Pizarro	Ecología
Evaluación de la toxicidad en suelos contaminados mediante bioensayos con lombriz de tierra (<i>Eisenia andrei</i>)	Francisco José Martín Peinado	Edafología y Química Agrícola
Evaluación de suelos forestados	Emilia Fernández Ondoño y Francisco B. Navarro Reyes	Edafología y Química Agrícola



CONSERVACIÓN, GESTIÓN Y RESTAURACIÓN DE LA BIODIVERSIDAD

Líneas de investigación Concretas para TFMs

TÍTULO	TUTOR/A	DEPARTAMENTO
Aplicación de cubiertas vegetales (mulching) en cultivos subtropicales: Efectos sobre el suelo y aportación al secuestro de carbono	Emilia Fernández Ondoño	Edafología y Química Agrícola
Uso de enmiendas orgánicas para la recuperación de suelos contaminados	Manuel Sierra Aragón y Francisco J. Martínez Garzón	Edafología y Química Agrícola
Dispersión de microorganismos acuáticos por aves	Isabel Reche	Ecología
Estudio del efecto de los depredadores post-dispersivos sobre el reclutamiento de quercíneas: evaluación de una nueva técnica de restauración ecológica	Jorge Castro	Ecología
Análisis de la respuesta de los pinos ibéricos al cambio climático	Jorge Castro	Ecología



CONSERVACIÓN, GESTIÓN Y RESTAURACIÓN DE LA BIODIVERSIDAD

Líneas de investigación Concretas para TFMs

TÍTULO	TUTOR/A	DEPARTAMENTO
Seguimiento anual de las lagunas que componen el humedal de la Charca de Suárez, Motril (parámetros fisicoquímicos necesarios y seguimiento de macrófitas)	Pedro Sánchez Castillo	Botánica
Palinología (fenología reproductiva, aerobiología y viabilidad polínica de especies vegetales de uso ornamental)	Paloma Cariñanos González	Botánica
Estructura genética de poblaciones ibéricas de <i>Lathyrus amphicarpos</i>	Rafael Rubio de Casas*	Ecología
La reproducción subterránea como respuesta a la predación en plantas	Rafael Rubio de Casas*	Ecología
Creación de enciclopedias ecológicas 2.0	Antonio J. Pérez-Luque* y Francisco J. Bonet García	Ecología – CEAMA IECOLAB

* Tutor Externo, no profesor del Máster



CONSERVACIÓN, GESTIÓN Y RESTAURACIÓN DE LA BIODIVERSIDAD

Líneas de investigación Concretas para TFMs

TÍTULO	TUTOR/A	DEPARTAMENTO
Identificación de gradientes climáticos en Sierra Nevada con implicaciones en el funcionamiento ecosistémico	Francisco Javier Bonet García	Ecología – CEAMA IECOLAB
El papel de la cubierta de nieve en el funcionamiento de los ecosistemas forestales de Sierra Nevada	Francisco Javier Bonet García	Ecología – CEAMA IECOLAB
Técnicas de supercomputación distribuida para el procesamiento de imágenes de satélite con información de interés para la evaluación del impacto del cambio global en Andalucía	Ramón Pérez Pérez*	CEAMA IECOLAB
Trayectorias de cambio de uso en Andalucía con una perspectiva histórica (1956-actualidad)	Francisco J. Bonet García y Antonio Jesús Pérez-Luque*	Ecología – CEAMA IECOLAB

* Tutor Externo, no profesor del Máster



CONSERVACIÓN, GESTIÓN Y RESTAURACIÓN DE LA BIODIVERSIDAD

Líneas de investigación Concretas para TFMs

TÍTULO	TUTOR/A	DEPARTAMENTO
Divulgación científica en el contexto del Observatorio de seguimiento de cambio global de Sierra Nevada	Antonio Jesús Pérez-Luque*	CEAMA IECOLAB
Cócktail de datos al toque de minería de datos	Ramón Pérez Pérez*	CEAMA IECOLAB
Diseño y seguimiento mediante teledetección de redes de áreas protegidas frente a los efectos del cambio global	Domingo Alcaraz Segura	Botánica
Utilización de marcadores moleculares en Genética de la conservación	Roberto de la Herrán	Genética
Estudio filogeográfico de <i>Vandenboschia speciosa</i>	Víctor Suárez	Botánica

* Tutor Externo, no profesor del Máster



CONSERVACIÓN, GESTIÓN Y RESTAURACIÓN DE LA BIODIVERSIDAD

Prácticas Externas en Empresas (opcionales, depende de nº plazas)

NOMBRE EMPRESA	Actividad	Nº Plazas Realización TFM
<i>ASOCIACIÓN BUXUS</i>	Toma de muestras y análisis datos en lagunas, estudio de evolución ciclo anual (TFM). Colaboración actividades de la asociación - RESERVA NATURAL CHARCA DE SUÁREZ, MOTRIL	1 TFM
<i>DELEGACIÓN PROVINCIAL DE LA FEDERACIÓN ANDALUZA DE CAZA DE GRANADA</i>	Sin determinar	1 (?)
<i>HYDRAENA SLL</i>	Separación e identificación de macroinvertebrados acuáticos y evaluación del estado ecológico de ríos y riberas	1
<i>GESTIÓN TÉCNICA MEDIOAMBIENTAL SUR (GESTEMA SUR)</i>	Sin determinar	?
<i>ASOCIACIÓN MEDIOAMBIENTAL ESTACIÓN ORNITOLÓGICA DE PADUL</i>	Censos de aves, campañas de anillamientos, estudios de quirópteros, atención al visitante de Aula de la Naturaleza, gestión de proyectos técnicos (consultora ambiental), etc. – LAGUNAS DEL PADUL	3



CONSERVACIÓN, GESTIÓN Y RESTAURACIÓN DE LA BIODIVERSIDAD

Prácticas Externas en Empresas (opcionales, depende de nº plazas)

NOMBRE EMPRESA	Actividad	Nº Plazas Realización TFM
<i>AGENCIA DE MEDIO AMBIENTE Y AGUA</i>	Sin determinar	?
<i>CENTRO ANDALUZ DE MEDIO AMBIENTE (CEAMA)</i>	Observatorio de seguimiento de cambio global de Sierra Nevada	?
<i>PARQUE DE LAS CIENCIAS</i>	Sin determinar	?
<i>AYUNTAMIENTO DE ALMUÑECAR – FINCA EXPERIMENTAL EL ZAHORÍ</i>	Sin determinar	?
<i>TURMARES</i>	Avistamiento de cetáceos – TARIFA, ESTRECHO DE GIBRALTAR	?
<i>COLEGIO DE BIÓLOGOS</i>	Sin determinar	?

Por cerrar convenios

Reunión con algunas empresas, directamente reclamado el alumno por la empresa y elección por calificación de entrada al máster



CONSERVACIÓN, GESTIÓN Y RESTAURACIÓN DE LA BIODIVERSIDAD

XIII Ciclo Conferencias *Biodiversidad y Conservación* Dptos. Zoología, Ecología y Botánica, UGR / Parque de las Ciencias

Catherine Numa Valdez, IUCN (Inauguración del Máster)

Francisco Bonet, CEAMA-Dpto. ECOLOGÍA UGR

Juan F. Mota, Univ. ALMERÍA

Julio Aguirre, Dpto. ESTRATIGRAFÍA Y PALEONTOLOGÍA, UGR

Xavier Picó, EBD-CSIC Sevilla

Blas Benito, CEAMA-Dpto. ECOLOGÍA UGR

Jordi Moya, EEZA-CSIC Almería

Curtis Suttle, UNIVERSITY OF BRITISH COLUMBIA Canada

Juan Arroyo, Univ. SEVILLA

Pierre-Olivier Cheptou, CEFÉ-CNRS, Montpellier, Francia



CONSERVACIÓN, GESTIÓN Y RESTAURACIÓN DE LA BIODIVERSIDAD

Se recomienda

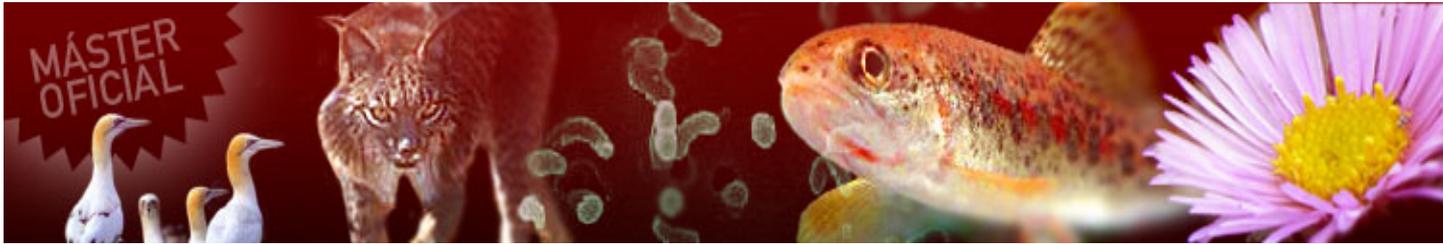
- Matricularse de 60 ECTS
- Cursar 2 asignaturas diarias
- Según la titulación de procedencia de los alumnos y/
o si cursan prácticas externas
 - Cursar asignaturas específicas
 - Según el destino de prácticas externas cursar asignaturas de una determinada franja horaria



CONSERVACIÓN, GESTIÓN Y RESTAURACIÓN DE LA BIODIVERSIDAD

Aclaraciones administrativas:

- Gestión administrativa: ESCUELA INTERNACIONAL DE POSGRADO de la UGR <http://escuelaposgrado.ugr.es/>
- Prácticas externas: CENTRO DE PROMOCIÓN DE EMPLEO y PRÁCTICAS de la UGR <http://cpep.ugr.es/>
- Devolución de dinero por créditos matriculados hasta diciembre
- Alteración de matrícula hasta finales de febrero.
Impreso que requiere la firma del Coordinador
 - Solo se puede cambiar o dejar asignaturas si no se ha iniciado la docencia



MÁSTER UNIVERSITARIO EN

***CONSERVACIÓN, GESTION Y RESTAURACIÓN
DE LA BIODIVERSIDAD***

Muchas gracias por su atención



Universidad de Granada