



**Propuesta de Trabajo Fin de Máster**  
Año académico 2020-2021  
**Máster en Métodos Computacionales en Ciencias**

**Project Nº 27**

**Título:** *Efectos del uso del suelo y de las perturbaciones antropogénicas sobre la composición y diversidad funcional de comunidades vegetales*

**Departamento/ Laboratorio:** *Departamento de Biología Ambiental. Departamento de Biología Ambiental. Universidad de Navarra. En colaboración con el Instituto Pirenaico de Ecología (CSIC)*

**Director 1** *Ricardo Ibáñez*

**Contacto:** *ribanez@unav.es*

**Codirector:** *Antonio Gazol*

**Contacto:** *agazolbu@gmail.com*

**Resumen**

*Se denominan características funcionales de las plantas a aquellas características morfológicas, fenológicas y fisiológicas que revelan información sobre el funcionamiento de las plantas y cómo estas responden a los factores ambientales y se relacionan entre ellas. El enfoque funcional en el estudio de las comunidades vegetales, basado en estos caracteres funcionales, representa un prometedor enfoque en la investigación sobre la distribución de la biodiversidad en diferentes escalas espaciales y temporales, así como sobre los efectos que dichos caracteres ejercen en el funcionamiento de los ecosistemas.*

*El estudio que se propone se realizará en las proximidades de la localidad de Napal (Navarra), una zona de transición climática en donde se estudiarán cerca de 100 comunidades vegetales seminaturales sometidas a usos del suelo diferentes, algunas de las cuales han sufrido recientemente algún tipo de perturbación antrópica. Se conocerá la composición y abundancia de las aproximadamente 300 especies presentes en dichas comunidades. Se obtendrán datos, en bases de datos publicadas o en campo, sobre varios caracteres funcionales que tengan relación con la respuesta de las especies a las condiciones de perturbación del hábitat en el que viven. Posteriormente se analizará el componente funcional de la diversidad vegetal para comprender por qué algunas especies de plantas están presentes y otras no en comunidades vegetales que presentan diferentes condiciones de uso y de perturbación antrópica (semi-naturales vs. perturbadas).*



Unas condiciones de estrés y perturbación moderadas favorecen el desarrollo de un pastizal mediterráneo rico en especies anuales, con especies como *Euphorbia exigua*, *Aphanes arvensis* o *Anthemis arvensis*.