



Propuesta de Trabajo Fin de Máster

Año académico 2022-2023

MÁSTER EN MÉTODOS COMPUTACIONALES EN CIENCIAS

Proyecto Nº 01

Título: Fenología de la fauna del MSS en el pre-Pirineo.

Departamento/ Laboratorio: Biología Ambiental

Director: Enrique Baquero

Correo electrónico: ebaquero@unav.es

Resumen:

La fenología es la ciencia que estudia la relación entre los factores climáticos y los ciclos de los seres vivos. El objetivo del estudio es conocer el comportamiento de distintos índices de biodiversidad (riqueza y abundancia) a lo largo de un periodo de un año, con duplicación del muestreo.

Utilizando trampas de caída especializadas (SSD, o *subterranean sampling device*, que son un tipo especial de *pitfall traps*, o trampas de caída) se capturan animales que viven en el MSS (*Mesovoid Shallow Substratum*) que es un tipo de coluvial (acumulación de depósito de sedimentos gruesos en la ladera de una montaña) durante un periodo suficiente y con recogida mensual. Los cambios de temperatura y de disponibilidad de recursos hacen que durante un ciclo anual se sucedan distintas especies (riqueza), y también que las especies presentes estén en distinta cantidad (abundancia).

Como reconocer las especies presentes no es posible, ni siquiera para un especialista (cada especialista se dedica a uno o unos pocos grupos), se trabajarán los **datos** considerando OTUs (*Operational Taxonomic Units*, o unidades taxonómicas operativas).

OPTATIVAS RECOMENDADAS

- 1.
- 2.
- 3.
- 4.