



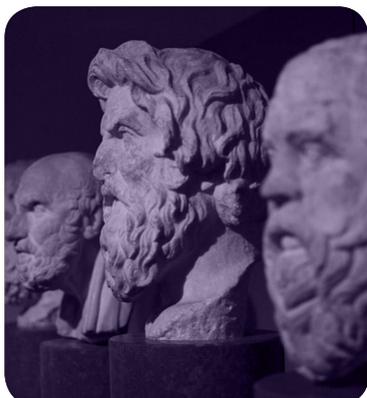
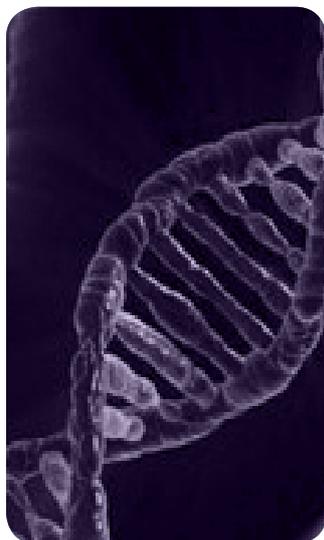
# MÁSTERES de la UAM

Facultad de  
Ciencias / 16-17

Ecología



Campus Internacional  
**excelencia** UAM  
CSIC+



**Interacciones  
bióticas cambiantes  
en gradientes  
ecológicos: relación  
de la mirmecocoria  
con la altitud  
en la Sierra  
de Guadarrama  
(Madrid, ES)**  
*Noelia González  
Álvarez*

# Trabajo Fin de Máster (Máster en Ecología)

## Interacciones bióticas cambiantes en gradientes ecológicos: relación de la mirmecocoria con la altitud en la Sierra de Guadarrama (Madrid, ES)

Noelia González Álvarez (noelia.gonzaleza@estudiante.uam.es)

### Resumen

Los gradientes altitudinales implican cambios en las condiciones climáticas a escala geográfica pequeña, constituyendo así un excelente laboratorio natural para estudiar la relación entre clima y procesos ecológicos. Este trabajo evalúa la variación de la recolección de semillas con elaiosoma por hormigas en un gradiente altitudinal mediterráneo, considerando el hábitat y la estacionalidad, así como la composición de las comunidades de hormigas. Se seleccionaron 6 parcelas a distintas altitudes en la Sierra de Guadarrama (entre 685 y 2390 m), distinguiendo dos tipos de hábitat: pastizal y matorral. Se ofrecieron semillas (con y sin elaiosoma) durante 48 horas, repitiéndose en primavera, verano y otoño de 2016. Paralelamente, se caracterizaron las especies recolectoras, así como la composición de las comunidades de hormigas (mediante trampas *pit-fall*) con el fin de relacionarlo con las tasas de recolección. El GLMM realizado mostró, con un poder predictivo del 63,36%, que la altitud afecta negativamente a la recolección de semillas, mostrándose atenuado en semillas con elaiosoma, el cual aumenta notablemente la probabilidad de recolección. Además, el verano fue el periodo más favorable para la recolección. En cuanto al hábitat, la recolección en pastizal fue siempre superior, especialmente para semillas sin elaiosoma, pudiéndose explicar por una mayor abundancia de obreras granívoras (sobre todo a bajas altitudes). En conclusión, este estudio corrobora la importancia del elaiosoma en promover el éxito de la recolección, principalmente en hábitats de matorral y en cotas elevadas, donde la presencia del elaiosoma contrarresta el efecto negativo de la altitud sobre la recolección de semillas.