

PROPUESTA DE TRABAJOS DE FIN DE GRADO (Biología)

DEPARTAMENTO: Biología Vegetal y Ecología (Área Botánica)

Nº	Modalidad (Bibliográfico o Experimental)	Título	Tutor	Para trabajos externos		ampliación matrícula (Si/No)	Observaciones
1	Informe técnico	Evolución en la información de especies de flora catalogadas como en peligro (EN) en las últimas décadas a partir del proyecto FAME (Junta de Andalucía).	María Manuela Talavera Solís y Antonio J. Sánchez Almendro	Empresa	Director	Sí	FAME es un sistema de información geográfica, integrado en la REDIAM, de apoyo a la localización y seguimiento de la Flora Amenazada y de interés de Andalucía, con información generada principalmente en campo y a escala de detalle. https://portalrediam.cica.es/geonetwork/static/api/records/087be6bf-a707-49e0-9e56-ea8278536172
2	Informe técnico	Evolución en la información de especies de flora catalogadas en Régimen de Protección (RPE) en las últimas décadas a partir del proyecto FAME (Junta de Andalucía).	María Ángeles Ortiz Herrera y Antonio J. Sánchez Almendro			Sí	FAME es un sistema de información geográfica, integrado en la REDIAM, de apoyo a la localización y seguimiento de la Flora Amenazada y de interés de Andalucía, con información generada principalmente en campo y a escala de detalle. https://portalrediam.cica.es/geonetwork/static/api/records/087be6bf-a707-49e0-9e56-ea8278536172
3	Informe técnico	Evolución en la información de especies de flora catalogadas como vulnerables (VU) en las últimas décadas a partir del proyecto FAME (Junta de Andalucía).	María Ángeles Ortiz Herrera / Antonio J. Sánchez Almendro.			Sí	FAME es un sistema de información geográfica, integrado en la REDIAM, de apoyo a la localización y seguimiento de la Flora Amenazada y de interés de Andalucía, con información generada principalmente en campo y a escala de detalle. https://portalrediam.cica.es/geonetwork/static/api/records/087be6bf-a707-49e0-9e56-ea8278536172



4	Experimental	Evolución de los sexos separados en los géneros de las plantas con flor	Violeta Simón Porcar			Se realizará una búsqueda bibliográfica de la presencia de sexos separados (dioecia) en la plantas con flor (Gimnospermas y angiospermas) y se analizará su asociación con los rasgos florales, la distribución geográfica y el tipo de polinización. Consultas por e-mail a violetasp@us.es
5	Experimental	Evolución de los sistemas de autoincompatibilidad en los géneros de las plantas con flor	Violeta Simón Porcar			Se realizará una búsqueda bibliográfica de la presencia de autoincompatibilidad en la plantas con flor (Gimnospermas y angiospermas) y se analizará su asociación con los rasgos florales, la distribución geográfica y el tipo de polinización. Consultas por e-mail a violetasp@us.es
6	Bibliográfico	Sistemas sexuales minoritarios en las plantas con flor	Violeta Simón Porcar			Se realizará una revisión bibliográfica sobre la presencia y abundancia de los sistemas sexuales minoritarios en las plantas con flor (gimnospermas y angiospermas): andromonoecia, androginodioecia, etc. Consultas por e-mail a violetasp@us.es
7	Bibliográfico	Patrones de maduración de los órganos sexuales masculinos y femeninos en las plantas con flores hermafroditas	Violeta Simón Porcar			Se realizará una revisión bibliográfica sobre la presencia y abundancia de los sistemas sexuales con maduración secuencial de los órganos masculinos y femeninos (dicogamia, heterodicogamia). Consultas por e-mail a violetasp@us.es
8	Experimental	Cambios del fitness a los largo de gradientes ambientales: caso de estudio en el género Carex (Cyperaceae)	Antonio Marcial Escudero Lirio		Sí	
9	Experimental	Cambios en el nicho bioclimático del género Linum: Implicaciones ecológicas y evolutivas	Carmen Benítez Benítez y Marcial			



10	Experimental	Patrones de flujo genético en el género <i>Carex</i> en la Península Ibérica: una aproximación filogenómica	Escudero Lirio Carmen Benítez y Marcial Escudero Lirio			No	Recopilación bibliográfica y análisis de compuestos florales de plantas
11	Experimental	Meta-análisis del volatiloema floral de angiospermas	Francisco Balao			No	La sequía o estrés hídrico es uno de los estreses más estudiados en fisiología vegetal por su gran importancia en la agricultura y porque se prevé su intensificación en un escenario de cambio climático. El candidato contribuirá a revisar la bibliografía existente, agruparla y dilucidar la magnitud y carácter adaptativo de las modificaciones en rasgos vegetales: morfológicos, funcionales, fenológicos y reproductivos
12	Bibliográfico	Cambios fenotípicos de las plantas en respuesta al estrés hídrico y su importancia para la adaptación de las especies	Francisco Balao	Javier Puy		No	A pesar de que hay una gran falta de comprensión sobre ellas, las modificaciones epigenéticas parecen ser uno de los mecanismos principales que controlan la variabilidad fenotípica natural en plantas. El candidato contribuirá a revisar la bibliografía existente, agruparla y dilucidar cómo afectan a una escala ecológica y evolutiva (por ejemplo, influir en las interacciones entre especies, la dinámica de poblaciones, o el funcionamiento de los ecosistemas)
13	Bibliográfico	Consecuencias ecológicas de la variación epigenética en características fenotípicas de plantas	Francisco Balao	Javier Puy		No	
14	Experimental					No	



			Francisco Balao	Javier Puy	El ambiente en el que los progenitores vivieron puede afectar a las características fenotípicas de la progenie. Las modificaciones epigenéticas parecen ser uno de los mecanismos que controlan que se hereden esos rasgos entre generaciones. El candidato contribuirá a evaluar experimentalmente en invernaderos (en al EBD o en la US) si factores del cambio global desencadenan modificaciones fenotípicas y epigenéticas que afectan en la adaptación de plantas mediterráneas. Trabajo de recopilación de datos de número de cromosomas y niveles de ploidía de los cromosomas de plantas vasculares del norte de Marruecos. Análisis de patrones evolutivos y ecológicos.
15	Experimental	Efectos parentales del cambio global y su importancia para las plantas mediterráneas	Antonio Marcial Escudero Lirio Francisco Balao Robles		
16	Experimental	Evolución y ecología del números de cromosomas de plantas vasculares en el norte de Marruecos	José Carlos del Valle García y Carmen Benítez Benítez		
17	Experimental	Utilizando iNaturalist para estudiar el polimorfismo del color floral en Silene gallica y su relación con variables climáticas	José Carlos del Valle García		
18	Experimental	La ilusión del blanco: una mirada a los pigmentos no visibles en flores	José Carlos del Valle García		
19	Experimental	Color floral en ambientes extremos: distribución global en zonas polares y alpinas	José Carlos del Valle García		





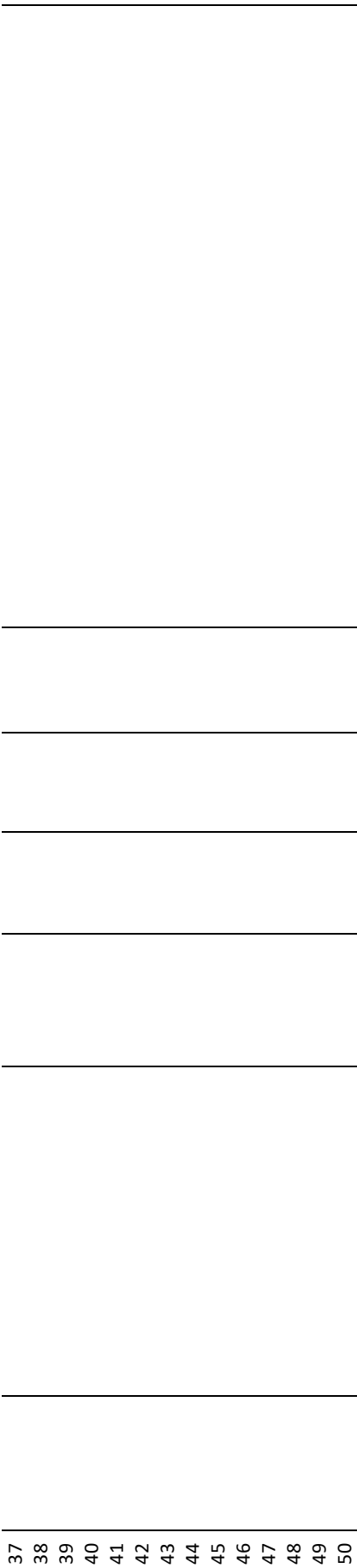
20	Bibliográfico	Biogeografía de gimnospermas en el Mediterráneo	Anass Terrab	José Carlos del Valle García y Carmen Benítez Benítez
21	Bibliográfico	Revisión bibliográfica de mieles de girasol	Anass Terrab	
22	Bibliográfico	Revisión bibliográfica de mieles de tomillo	Anass Terrab	
23	Bibliográfico	Utilización de las plantas superiores para el biomonitoreo de la calidad del aire	Sabina Rossini Oliva	
24	Bibliográfico	Revisión del género Thymus L. escala mundial	Regina Berjano Pérez	El género Thymus L. (familia Lamiaceae) comprende un grupo diverso de plantas aromáticas ampliamente distribuidas en regiones templadas del hemisferio norte, especialmente en Europa, el norte de África y Asia occidental. Este trabajo de fin de grado tiene como objetivo realizar una revisión exhaustiva del género Thymus a escala mundial, abordando aspectos taxonómicos, biogeográficos, ecológicos y etnobotánicos. A través del análisis de literatura científica actualizada, se busca proporcionar una visión integral de la diversidad de especies dentro del género. Asimismo, se discutirán los principales retos taxonómicos, como la delimitación de especies y la existencia de complejos híbridos, así como los avances en sistemática molecular que han contribuido a una mejor comprensión filogenética del grupo

Código Seguro De Verificación	syotD920Euqasp67XBNh5g==	Fecha	09/06/2025
Firmado Por	JUAN MANUEL MANCILLA LEYTON		
Url De Verificación	https://pfirma.us.es/verifirma/code/syotD920Euqasp67XBNh5g%3D%3D	Página	5/7



25	Experimental	Estudio comparativo de los servicios de polinización entre cultivos ecológicos y convencionales.	Javier Valverde y María Talavera			El alumno/a usará técnicas de epifluorescencia para tomar datos de cantidad y calidad de granos de polen en estigmas. También realizará censos de polinizadores en campo.
26	Experimental	Características florales que evitan la deposición de polen heteroespecífico	Javier Valverde y Conchita Alonso (EBD-CSIC)			El alumno/a tomará medidas morfométricas florales y de diversidad de granos de polen en estigmas de diferentes especies.
27	Experimental	Fenología de campus: ¿herramienta predictiva de cambios ambientales	Francisco Javier Jiménez López y M ^o Angels Ortiz	No		
28	Experimental	Conservación de sistemas reproductivos en plantas de alta montaña mediterráneas	Francisco Javier Jiménez López y M ^o Angels Ortiz			
29						
30						
31						
32						
33						
34						
35						
36					no	





37
38
39
40
41
42
43
44
45
46
47
48
49
50

Código Seguro De Verificación	syotD920Euqasp67XBNh5g==		Fecha	09/06/2025
Firmado Por	JUAN MANUEL MANCILLA LEYTON			
Url De Verificación	https://pfirma.us.es/verifirma/code/syotD920Euqasp67XBNh5g%3D%3D		Página	7/7

