

	TEMA	DESCRIPCIÓN	TUTOR/A	EMAIL	OBSERVACIONES
1	Análisis de las reservas de C orgánico en suelos forestales tras su gestión post-incendio	Se evaluará los cambios en las diferentes formas de reserva de C en suelos forestales incendiados tras aplicar en ellos diferentes prácticas de gestión. Se trabajará con datos de Materia orgánica del suelo (MOS), Carbono orgánico (CO) y carbono orgánico particulado (POC) al ser una fracción sensible a los cambios producidos por las prácticas de manejo y buen indicador de la salud del suelo.	Ester Carbó y Eugenia Gimeno (CIDE)	ester.carbo@uv.es, eugenia.gimeno@uv.es	E. Gimeno es Investigadora de UV en CIDE
2	El efecto de la escala espacial en la diversidad beta de comunidades acuáticas	Las estimaciones de biodiversidad tienen una gran dependencia de la escala espacial: cuando se aumenta la distancia entre sitios, la disimilitud en sus comunidades es mayor (mayor diversidad beta); lo que se conoce como "distance decay of similarity". Pero esta relación puede depender de factores como el grupo de organismos estudiados, la escala espacial del estudio, o la variabilidad ambiental entre los sitios. Este trabajo se centrará en la recopilación de trabajos de organismos de aguas dulces donde se vea el efecto de la escala espacial en la diversidad beta, con el objetivo de investigar los principales factores que influyen esta relación mediante un meta-análisis.	Maria Anton-Pardo; Francesc Mesquita	anparma@uv.es, francesc.mezquita@uv.es	Trabajo de revisión y meta-análisis
3	Estudio de la dieta de especies de peces invasoras y su variabilidad estacional en el Tancat de la Pipa	En este trabajo se analizará las variaciones de la dieta de cuatro especies de peces invasoras tomadas de manera estacional en el humedal Tancat de la Pipa, de l'Albufera de València. Los principales objetivos serán ver las variaciones estacionales en la dieta de cada especie, cómo están influenciadas por las fuentes de alimento naturales en el ambiente, y estudiar la posible competencia entre especies a través del solapamiento de dieta.	Maria Anton-Pardo, Javier Armengol	anparma@uv.es, javier.armengol@uv.es	Trabajo de análisis de datos, con posibilidad de añadir trabajo de laboratorio

4	Efectos de la temperatura sobre las redes sociales, la selección sexual y la viabilidad de las poblaciones	Este proyecto abordará el efecto de la heterogeneidad ambiental en la temperatura (e.g. fluctuaciones circadianas, estacionales etc.) y los cambios direccionales en temperatura (e.g. adaptación local, cambio climático) en las redes socio-sexuales (interacciones y comportamientos reproductivos), y sus consecuencias en terminos de la selección sexual y la viabilidad de poblaciones naturales. Para ello, se combinará el análisis de imagen con el registro de comportamientos y el análisis de redes sociales en individuos salvajes de <i>Drosophila melanogaster</i> , la mosca de la fruta.	Pau Carazo y Claudia Londoño	pau.carazo@uv.es	Este proyecto cae plenamente en el ámbito de la etología y la ecología del comportamiento, aunque tambien está relacionado con la adaptación/plasticidad del comportamiento ante cambios ambientales ("conservation behaviour").
5	Efectos de la temperatura sobre la selección sexual pre-copula	Este proyecto abordará el efecto de la heterogeneidad ambiental en la temperatura (e.g. fluctuaciones circadianas, estacionales etc.) y los cambios direccionales en temperatura (e.g. adaptación local, cambio climático) en los procesos de selección sexual pre-copula (i.e. elección de pareja y competencia entre machos) y sus consecuencias en terminos de la selección sexual y la viabilidad de poblaciones naturales. Para ello, se relizarán experimentos en los que se combinarán observaciones comportamentales y ensayos de eficacia biológica en individuos salvajes de <i>Drosophila melanogaster</i> , la mosca de la fruta.	Pau Carazo	pau.carazo@uv.es	Este proyecto cae plenamente en el ámbito de la etología y la ecología del comportamiento, aunque tambien está relacionado con la adaptación/plasticidad del comportamiento ante cambios ambientales ("conservation behaviour").

6	Efectos de la temperatura sobre la selección sexual post-copula	<p>Este proyecto abordará el efecto de la heterogeneidad ambiental en la temperatura (e.g. fluctuaciones circadianas, estacionales etc.) y los cambios direccionales en temperatura (e.g. adaptación local, cambio climático) en los procesos de selección sexual post-copula (i.e. competencia espermática y daño a las hembras) y sus consecuencias en terminos de la selección sexual y la viabilidad de poblaciones naturales. Para ello, se relizarán experimentos en los que se combinarán observaciones comportamentales y ensayos de eficacia biológica en individuos salvajes de <i>Drosophila melanogaster</i> , la mosca de la fruta.</p>	Pau Carazo	pau.carazo@uv.es	<p>Este proyecto cae plénamente en el ámbito de la etología y la ecología del comportamiento, aunque tambien está relacionado con la adaptación/plasticidad del comportamiento ante cambios ambientales ("conservation behaviour").</p>
7	El rol aerodinámico de las escamas en las alas de los lepidópteros	<p>Este proyecto aborda una cuestión clave en la biomecánica de los insectos: ¿las escamas presentes en las alas de los lepidópteros, caracterizadas por su ultraestructura con costillas longitudinales, desempeñan un papel en la reducción de la fricción con el aire? Aunque esta hipótesis ha sido propuesta en trabajos previos, nunca ha sido demostrada experimentalmente. Se empleará microscopía electrónica para analizar las escamas de diversas especies de lepidópteros, que representen una variedad de ecologías. Posteriormente, se generarán modelos tridimensionales virtuales de estas estructuras alares, los cuales serán sometidos a simulaciones de Dinámica de Fluidos Computacional. A través de este enfoque, el proyecto busca esclarecer el papel aerodinámico de estas escamas y su relación con los diferentes modos de vuelo presentes en este grupo de insectos.</p>	Joaquin Baixeras Almela (UV), Humberto G. Ferron (UV), Oscar Sanisidro (Universidad de Alcala)	joaquin.baixeras@uv.es, humberto.ferron@uv.es	<p>Trabajo acordado con la estudiante Elena Espin Ferrando. Incluye tutor externo a la UVEG.</p>

8	De la extinción a la recuperación: ¿por qué algunos vertebrados se están recuperando en Europa?	Desde la extinción de la fauna Cuaternaria hasta la actualidad, buena parte de las especies de mamíferos han desaparecido de la faz de la Tierra. Sin embargo, en las últimas décadas hay un buen número de especies que se están recuperando. ¿Por qué esta pasando esto? El objetivo de este TFM de revisión bibliográfica consistirá en analizar los patrones de recuperación de especies de mamíferos en Europa para averiguar qué medidas de conservación están resultando más efectivas para poder proyectar así los resultados a otras áreas geográficas del planeta. El alumno/a deberá familiarizarse con el uso de bases de datos macroecológicas e índices globales para poder realizar el trabajo.	Pascual López	Pascual.Lopez@uv.es	Se requiere cierto conocimiento de SIG para representación cartográfica. Se valorarán nociones básicas de R para la realización de los análisis. Posibilidad de presentar los resultados en congresos nacionales e internacionales.
9	Patrones espacio-temporales de atropellos de fauna en la Comunidad Valenciana	El objetivo del TFM consistirá en el análisis de los patrones espaciales y temporales de atropellos de vertebrados terrestres a lo largo de la red de carreteras de la Comunidad Valenciana. Para ello se empleará la base de datos de atropellos de la Generalitat Valenciana que abarca cerca de 23.000 registros recogidos durante el periodo 1990-2022.	Pascual López	Pascual.Lopez@uv.es	El alumno/a deberá estar familiarizado con el uso de Sistemas de Información Geográfica. Se valorarán nociones básicas de R para la realización de los análisis. Posibilidad de presentar los resultados en congresos nacionales e internacionales.

10	Patrones espacio-temporales de mortalidad de aves y quirópteros en la Comunidad Valenciana	El objetivo del TFM consistirá en el análisis de los patrones espaciales y temporales de mortalidad de vertebrados voladores (aves y quirópteros) en parques eólicos de la Comunidad Valenciana. Para ello se empleará la base de datos de mortalidad en parques eólicos de la Generalitat Valenciana que abarca 2650 registros recogidos durante el periodo 2006 – 2023.	Pascual López	Pascual.Lopez@uv.es	Se valorarán nociones básicas de R para la realización de los análisis y el conocimiento de las herramientas básicas de SIG para representación cartográfica. Posibilidad de presentar los resultados en congresos nacionales e internacionales.
11	El impacto de los macrófitos sumergidos en la metanogénesis y la oxidación anaerobia del metano acoplada a la desnitrificación, y la transferencia a la red trófica a escala de campo	Implica la participación en un complejo experimento de campo sobre la influencia de dos especies de macrófito y la red plantónico-bentónica de interacciones asociada, en los procesos relacionados con la producción de gases de efecto invernadero. Se colaborará en el montaje, muestreo, análisis de muestras, etc. de dicho experimento, junto con el equipo de investigación que lo llevará a cabo.	Maria Antonia Rodrigo	maria.a.rodrigo@uv.es	Colaboración en trabajo de campo (lugar: posiblemente el Tancat de la Pipa). Se preve que comience el experimento en febrero-marzo 2025
12	La huella hídrica: cálculo para la Universitat de València	El/la estudiante hara una estima de la huella hídrica para el caso de una institución académica como la Universitat de València	Maria Antonia Rodrigo	maria.a.rodrigo@uv.es	A lo largo del curso

13	Estudio de la presencia de galápagos invasores en playas de la Comunidad Valenciana	La presencia de diferentes especies de galápagos invasoras en humedales de la Comunidad Valenciana es notoria. Sin embargo, algunas de las presentes en humedales costeros pueden detectarse también en las playas, bien como varamientos o bien en tránsito entre los humedales y el mar. El presente estudio analizará los registros de especies de galápagos invasoras en playas recogidos en los últimos años por la red de varamientos de cetáceos y tortugas marinas de la Comunidad Valenciana. Se identificarán las especies detectadas. Se estudiará su distribución espacio-temporal, estado de desarrollo y comportamiento; relacionándolos con factores geográficos, estacionales y meteorológicos, entre otros. Estos datos se relacionarán con la abundante información existente sobre estas especies en los humedales de la Comunidad Valenciana.	Jesús Tomás Aguirre	jesus.tomas@uv.es	Cotutorizado con el centro Acuícola del Palmar, GVA.
14	Variabilidad intraclonal en la duración de la diapausa de rotíferos: estrategias de minimización de riesgo vs plasticidad fenotípica	En este trabajo experimental se estudiará la variabilidad en la duración de la diapausa en clones de distintas poblaciones naturales del rotífero <i>Brachionus plicatilis</i> cuando se exponen a un gradiente de salinidad para inducir la salida de la diapausa. Para dos rasgos relacionados con la duración de la diapausa: (i) la fracción de eclosión de los huevos de diapausa y (ii) la sincronía en el momento de la eclosión, se estudiarán sus respectivas normas de reacción en varios clones de cada una de las poblaciones estudiadas frente a una batería de salinidades que cubren el rango de variación natural de las lagunas de origen de dichas poblaciones. Se relacionará la forma de las normas de reacción con las características hidrológicas de las lagunas de origen para estudiar indicios de adaptación local a la impredecibilidad ambiental en las poblaciones de rotíferos consideradas.	Eduardo M. García Roger	eduardo.garcia@uv.es	Primer cuatrimestre del curso 2024-2025.

15	Evolución experimental de estrategias de diversificación del riesgo dentro de una estación de crecimiento en el momento de la eclosión de huevos de diapausa de rotíferos	Se utilizará un enfoque de evolución experimental para los rasgos relacionados con el momento de la eclosión de los huevos diapáusicos de poblaciones de laboratorio genéticamente diversas de <i>B.plicatilis</i> . Se estudiarán dos regímenes selectivos combinando patrones diferentes para la probabilidad de falsos arranques al principio del ciclo de crecimiento (inicio siempre verdadero frente a inicios equiprobables verdadero/falso). La evolución temporal del momento de la eclosión (y su variación) y de la fracción de eclosión se controlará durante varios ciclos de crecimiento. Se espera que ocurra una evolución divergente entre regímenes selectivos, con mayor dispersión en el tiempo de eclosión en los regímenes con probabilidad de que tenga lugar un falso inicio de la estación de crecimiento.	Eduardo M. García Roger	eduardo.garcia@uv.es	Segundo cuatrimestre del curso 2024-2025.
16	Evolución espacio-temporal de los pisos bioclimáticos (Rivas Martínez, 1985) en el territorio valenciano en los últimos 50.000 años (Pleistoceno superior - Holoceno).	Utilizando como base la cartografía de pisos bioclimáticos de Rivas Martínez (1985), los datos meteorológicos de AEMET en el territorio valenciano y la cartografía paleoclimática "Oscillayers" (un conjunto de datos bioclimáticos a escala mundial de los últimos 5,4 millones de años con resolución espacial de 2,5 minutos de arco, y temporal de 10.000 años, este trabajo estudiará la evolución espacio temporal del modelo teórico de pisos bioclimáticos en el intervalo temporal de 0-50.000 años. Este intervalo comprende los estadios isotópicos MIS1, MIS2 y MIS3, que geocronológicamente se correspondería con el intervalo Pleistoceno superior-Holoceno superior (actualidad). En este intervalo se suceden importantes cambios en las condiciones climáticas (tránsito entre el último periodo glacial y el actual periodo interglacial) y la biodiversidad del territorio valenciano. Para la realización de este trabajo, el/la estudiante utilizará cartografía ambiental (pisos bioclimático, hábitats, etc.), así como herramientas informáticas de modelización (SIG, principalmente).	Francisco Javier Ruiz Sánchez, Ana Fagoaga Moreno y Rafael Marquina Blasco	francisco.ruiz@uv.es	

17	<p>Paisajes naturales de la región central del Este de la península ibérica a partir de los registros de polen y grandes vertebrados.</p>	<p>La ecología y la paleontología han puesto de manifiesto que algunas regiones del planeta, bien en el pasado (Pleistoceno de Sudamérica) o todavía en el presente (África y Asia) mantuvieron o mantienen poblaciones de mamíferos grandes e incluso gigantes, lo que se ha venido en denominar como "megafauna". Algunos trabajos han manifestado las oportunidades únicas que presentan estas zonas de África y Asia para comprender la ecología de la megafauna y sus efectos en los ecosistemas (Dantas & Pausas, 2022). La evidencia sugiere que el consumo de biomasa vegetal y las perturbaciones relacionadas por los megaherbívoros africanos pueden impulsar y mantener los bosques en estados de pastizales alternativos (Dantas et al., 2016; Pellegrini et al., 2016; Staver and Bond, 2014). De igual modo, se plantea que los grandes herbívoros mamíferos imponen límites a la susceptibilidad de los ecosistemas al fuego, y pueden influir en la fertilidad del suelo a largo plazo, llevándoles a que, en ciertos casos, pueden crear y mantener "ecosistemas ideales" para herbívoros. ¿Pero qué ocurre cuando estas faunas de grandes herbívoros se extinguen, o al menos desaparecen de esos entornos?. Se plantea que, probablemente, su extinción-desaparición resultó en el reemplazo de muchas sabanas mantenidas por herbívoros por bosques, o incluso por sabanas mantenidas por el fuego (Dantas & Pausas, 2022). Desde esta perspectiva, y con la ayuda de los datos suministrados por los registros de grandes vertebrados (herbívoros) de la BD Paleoval-Vertebrados (GIUV-PVC) y paleopolínico (European pollen database), este TFM pretende analizar las posibles relaciones ecológicas existentes entre los registros animal y vegetal, con especial énfasis en la búsqueda de relaciones con el registro de paleoincendios. Para el desarrollo de este TFM se prevé que, de una forma intensiva se aplicarán metodologías basadas en el uso de Sistemas de información ambiental. El/la estudiante que pueda seleccionar este TFM deberá contar con un manejo suficiente en este tipo de técnicas o tener predisposición a un aprendizaje previo guiado por el tutor.</p>	<p>Francisco Javier Ruiz Sánchez, Ana Fagoaga Moreno y Rafael Marquina Blasco</p>	<p>francisco.ruiz@uv.es</p>	
----	--	---	---	-----------------------------	--

18	Promiscuidad en las interacciones entre hongos y algas liquenizadas en los carrascales del Mediterráneo	La expresión fenotípica de la interacción simbiótica mutualista entre hongos y microalgas son los líquenes. A esta asociación se le pueden sumar otros hongos y algas, así como bacterias y virus. ¿cómo interaccionan estos componentes en un ecosistema mediterráneo, como pueden ser los carrascales? ¿surgerà un patrón generalizado de promiscuidad, o más bien de fidelidad entre los diferentes componentes de la simbiosis líquénica? El presente TFM abordará el estudio de la diversidad (filo)genética y de las interacciones entre los hongos y algas liquenizados de líquenes recolectados en un parque natural de la Comunidad Valenciana. Igualmente se aislarán las algas de los talos líquénicos, siendo éstas caracterizadas ultraestructuralmente así como fisiológicamente, y además, alguna de ellas podrá ser descrita como nueva para la ciencia, dado el escaso trabajo taxonómico realizado sobre este grupo.	Isaac Garrido Benavent & Patricia Moya	Isaac.Garrido@uv.es, patricia.moya@uv.es	El trabajo se enmarcará en un proyecto de investigación financiado por el Ministerio, así como por un proyecto PROMETEO cuya IP es Eva Barreno, profesora de este máster
19	Análisis de la diversidad y las interacciones entre los tres simbiontes del líquen <i>Ricasolia virens</i> en la Sierra del Sueve: Implicaciones para su conservación	El presente trabajo de fin de máster se centra en un estudio detallado de la diversidad de los simbiontes de <i>Ricasolia virens</i> en la Sierra del Sueve, en Asturias. <i>R. virens</i> establece relaciones simbióticas simultáneas con cianobacterias y microalgas verdes, además está amenazado en muchas regiones de Europa según los criterios de la IUCN y se considera extinto en algunas áreas. En 2023, se llevó a cabo un estudio de nicho para desarrollar un modelo predictivo que permitiera evaluar su presencia en esta Área Especial de Conservación, identificando más de 100 hospederos que albergaban ejemplares de <i>R. virens</i> . El objetivo de este trabajo es examinar las relaciones filogenéticas e interacciones de los tres simbiontes del líquen, utilizando muestras recolectadas en la Península Ibérica (cadena montañosa del Sueve y Reserva de la Biosfera de Redes) y en las Islas Canarias (La Palma y Tenerife). Para ello, se analizarán fragmentos de los líquenes provenientes de diferentes partes del talo, se realizarán extracciones de ADN y amplificaciones mediante PCR para secuenciar las regiones ITS del micobionte y del ficobionte, así como el rbcL de las cianobacterias. Este análisis proporcionará una visión integral de la diversidad de los simbiontes y su variabilidad filogenética en diferentes localidades.	Patricia Moya	patricia.moya@uv.es	El trabajo se enmarcará en un proyecto de investigación financiado por el Ministerio, así como por un proyecto PROMETEO cuya IP es Eva Barreno, profesora de este máster

20	Seguimiento de desastres naturales (incendios, inundaciones, corrimientos de tierra) con el satélite PeruSat	El satélite perunano Perusat ofrece imágenes de alta resolución (0,7 m) y ha sido diseñado para ayudar en la gestión en casos de desastres naturales. A partir de imágenes del satélite antes y después de un evento, se trata de evaluar los daños producidos y la posterior recuperación de la zona afectada. Son suficientes los conocimientos adquiridos en el máster, especialmente en la asignatura SIG.	Jesús Delegido	Jesus.delegido@uv.es	
21	Análisis de la calidad del agua de un lago o embalse con imágenes de satélite.	Se trata de analizar el estado trófico de un cuerpo de agua, continental o costera, de interés para el alumno usando imágenes de los satélites Sentinel-2 o -3 y generar mapas de variables biofísicas indicadoras de la calidad del agua. Son suficientes los conocimientos adquiridos en el máster, especialmente en la asignatura SIG.	Jesús Delegido	Jesus.delegido@uv.es	

22	Caracterización genética de poblaciones del díptero sírfido <i>Eristalinus aeneus</i>	<p>Muchos cultivos, protegidos y abiertos, requieren de la ayuda de polinizadores para aumentar su nivel de producción. Sin embargo, los insectos polinizadores están amenazados tanto por el cambio climático como por las modificaciones del ecosistema, y necesitan de una gestión de conservación. <i>Eristalinus aeneus</i> es una de las especie de dípteros sírfidos polinizadores, con distribución sub-cosmopolita, migradora y de interés en agricultura. Aunque su hábitat original se centra en zonas costeras, en lagunas eutrofizadas, o en zonas fluviales de movimiento lento, en el sur de Europa se ha localizado en plantas de tratamiento de aguas residuales, acequias de riego en desuso, e incluso en plantas de almacenamiento de purines por lo que se considera sinantrópica. Dada la importancia de la preservación de polinizadores y sus ecosistemas, numerosas iniciativas gubernamentales requieren conocer sus rutas migratorias y estructura de las poblaciones. En esta propuesta de TFM el estudiante estará implicado en el muestreo e identificación de ejemplares de varias zonas costeras y de granjas con contenedores de purines (bajo dirección de JV. Falcó). Para posteriormente, realizar una caracterización molecular de las poblaciones mediante el uso de marcadores microsatelites puestos a punto recientemente (bajo dirección de B. Sabater). El estudiante se encargará de realizar las extracciones de ADN, PCRs multiplex, genotipado y análisis estadístico con STRUCTURE, y diversos scripts en R.</p>	Beatriz Sabater Muñoz y J. Vicent Falcó Garí	b.sabater.munoz@csic.es, beatriz.sabater@uv.es, j.vicente.falco@uv.es	Posibilidad contrato prácticas TFM en el CSIC - I2SysBio
----	--	--	---	---	--

23	Caracterización de patógenos bacterianos vectoriales en garrapatas	<p>Las enfermedades transmitidas por artrópodos vectores han ganado interés en las últimas décadas. Las garrapatas se consideran uno de los vectores más importantes de patógenos virales y bacterianos. La fiebre hemorrágica de Crimea-Congo ha emergido en el suroeste de Europa, particularmente en España. Enfermedades como la tularemia, la borreliosis o las rickettsiosis son causadas por bacterias que circulan en las poblaciones de diversas especies de garrapatas de nuestra area geográfica. En esta propuesta de TFM el estudiante conocerá las especies de garrapatas que provienen de personas que acuden a centros médicos con garrapatas ancladas en su cuerpo y que tienen un interés médico-veterinario; analizará los datos epidemiológicos fundamentales; indagará su relación con fauna salvaje; y realizará una detección y caracterización molecular de los posibles patógenos que portan las garrapatas. El estudiante se encargará de realizar las extracciones de ADN de muestras inactivadas, realización de PCRs con cebadores específicos de cada uno de los posibles patógenos bacterianos.</p>	J. Vicent Falcó Garí y Beatriz Sabater Muñoz	j.vicente.falco@uv.es, b.sabater.munoz@csic.es, beatriz.sabater@uv.es	
----	---	--	--	---	--

24	Criobioteología comparativa para la optimización de la conservación ex situ de gametofitos de helechos de un complejo aloploidioide.	<p>Los avances más significativos en las tecnologías de conservación ex situ de recursos fitogenéticos dependen en gran medida del conocimiento fundamental adquirido a partir de la diversidad de adaptaciones de especies/tejidos vegetales a diversos estreses, como el desecado y la congelación. En el presente TFM, nos centraremos en la comparación del gametofito del helecho alotetraploide <i>Polystichum aculeatum</i> y sus parentales diploides, <i>P. setiferum</i> y <i>P. lonchitis</i>, ya que planteamos la hipótesis de que los procesos de poliploidización que conducen a la diferenciación de nichos entre especies podrían estar involucrados en la ganancia o pérdida de tolerancia al estrés múltiple. Para ello: (1) se producirán gametofitos de las tres especies in vitro a partir de esporas recolectadas en el Parque Natural de Ordesa, (2) se determinará el mejor protocolo para la criopreservación de estos explantos, y (3) se vincularán las propiedades físico-químicas del gametofito durante el proceso de criopreservación (como la formación de hielo) con el éxito al sobrevivir los estrese múltiples que se generan. La capacidad de nucleación y crecimiento de hielo del agua intracelular se medirá mediante calorimetría y criomicroscopía en Royal Botanic Gardens, Kew.</p>	<p>Daniel Ballesteros Bargues</p>	<p>daniel.ballesteros@uv.es</p>	<p>El trabajo se enmarcará en un proyecto de investigación financiado por el Ministerio, cuyo IP es Daniel Ballesteros, y podría incluir una breve estancia de investigación en los Jardines Botánicos Reales de Kew, Reino Unido.</p>
----	---	--	-----------------------------------	---------------------------------	--

25	<p>Fundamentos para la mejora del almacenado de semillas en bancos de germoplasma: ultraestructura, fisiología y bioquímica de la tolerancia al desecado de semillas clorofílicas.</p>	<p>Las semillas maduras de algunas especies son fotosintéticas, lo que les confiere una longevidad muy baja cuando son almacenadas en bancos de germoplasma. Aunque se sabe que la interacción del fotosistema con los estreses derivados del desecado y el paso del tiempo son clave para esta corta longevidad, se sabe muy poco sobre los procesos ultraestructurales, bioquímicos y fotoquímicos que lo regulan. A partir de la experiencia previa del director con esporas y semillas, en este TFM profundizaremos en los mecanismos ultraestructurales (tilacoides y plastoglobulos), fisiológicos (fotoquímica e intercambio de gases) y bioquímicos (pigmentos fotosintéticos, tococromanos y lípidos de cloroplastos, como galactolípidos) que, principalmente a nivel de cloroplastos, sustentan la tolerancia a la desecación y el equilibrio de la fotosíntesis en el estado seco de semillas clorofílicas. Los compararemos con los de (i) semillas clorofílicas sensibles a la desecación (también llamadas recalcitrantes), y con (ii) diferentes etapas de la germinación de las semillas tolerantes al desecado y el establecimiento de las plántulas, en las que el tejido pierde progresivamente tolerancia y gana capacidad fotosintética. Estos resultados supondrán un gran impacto en la mejora del almacenamiento y la longevidad de semillas clorofilas de especies amenazadas en bancos de garmoplasma.</p>	<p>Daniel Ballesteros Bargues</p>	<p>daniel.ballesteros@uv.es</p>	<p>El trabajo se enmarcará en un proyecto de investigación financiado por el Ministerio, cuyo IP es Daniel Ballesteros, y podría incluir una breve estancia de investigación en los Jardines Botánicos Reales de Kew, Reino Unido.</p>
----	---	---	-----------------------------------	---------------------------------	--

26	"Hard as a Rock", o cómo la tolerancia al estrés en plantas depende de las propiedades físicas del estado vítreo que se forma al desecar y congelar.	<p>La desecación y congelación extremas en los sistemas vegetales conservados en bancos de germoplasma implican la solidificación no cristalina (también conocida como vitrificación) del citoplasma de la célula. Para sobrevivir a este proceso físico, es vital la formación de un estado vítreo estable al mismo tiempo que la estructura celular y tisular no se ve comprometida por la compresión volumétrica. Sin embargo, aún no se conocen con exactitud las propiedades del estado vítreo de estructuras reproductivas (semillas, esporas) y tejidos fotosintéticos (hojas de plantas vasculares, gametofitos), y cómo estas intervienen en su supervivencia a largo plazo cuando almacenadas en bancos de germoplasma. Mediante el uso de Análisis Mecánico Dinámico (DMA) y Calorimetría Diferencial de Barrido (DSC) en este TFM se pretende comparar las propiedades del estado vítreo en los tejidos fotosintéticos de una variedad de especies que responden de manera diferente al secado y la congelación extremos y determinar si las especies más tolerantes son también aquellas que poseen el estado vítreo más estable. Además, combinaremos estas técnicas mecánicas (DMA, DSC) con bioquímicas (HPLC para pigmentos fotosintéticos y antioxidantes; GC-MS para lípidos, azúcares y metabolitos) para determinar (i) en qué condiciones (temperatura y contenido de agua) el tejido realmente detiene las reacciones enzimáticas y (ii) qué metabolitos participan de manera más importante en las propiedades del estado vítreo.</p>	Daniel Ballesteros Bargues	daniel.ballesteros@uv.es	El trabajo se enmarcará en un proyecto de investigación financiado por el Ministerio, cuyo IP es Daniel Ballesteros, y podría incluir una breve estancia de investigación en los Jardines Botánicos Reales de Kew, Reino Unido.
27	Cartografía de la flota pesquera artesanal en el Oeste de África mediante teledetección: un análisis para la conservación marina	<p>La pesca artesanal en el Oeste de África es una actividad clave para la subsistencia de las comunidades locales, pero su impacto sobre las poblaciones de vertebrados marinos, debido a la captura incidental, sigue siendo poco comprendido. Actualmente, se carece de una estimación clara de la magnitud y distribución de esta flota. Este TFM empleará imágenes satelitales y técnicas de teledetección para identificar las embarcaciones de pesca artesanal, creando la primera cartografía de su alcance y distribuciones. Los resultados proporcionarán información crucial para la gestión sostenible de los recursos marinos y la conservación de la biodiversidad</p>	David March, Leia Navarro	david.march@uv.es, leia.navarro@uv.es	Se valorarán conocimientos de SIG y programación con R.

28	Desarrollo de un índice de sostenibilidad de bycatch para la pesca industrial en el Oeste de África	A pesar de las regulaciones internacionales y nacionales, la pesca industrial no cuenta con un índice claro que evalúe de manera efectiva la sostenibilidad de la captura incidental. Este trabajo desarrollará un índice de sostenibilidad de bycatch que integrará normativas pesqueras vigentes y datos de captura incidental, con el fin de proporcionar una herramienta que permita evaluar el impacto de la pesca industrial en la biodiversidad marina	David March	david.march@uv.es	Se valorarán conocimientos de programación con R.
29	Evaluación del efecto de las cubiertas vegetales en suelos de viña: biodiversidad funcional	Evaluar la calidad del suelo en un viñedo sometido a diferentes estrategias de manejo: 1) cubiertas vegetales establecidas espontáneamente hace tres años; y 2) prácticas de laboreo. Determinar indicadores biológicos (biodiversidad, producción de biomasa, interacción ambiental, secuestro de carbono, características físico-químicas, etc.) relacionados con la funcionalidad del suelo. Las determinaciones a realizar incluirán la diversidad vegetal y de macrofauna y mesofauna, actividades enzimáticas, intercambio de gases, biomasa radicular, materia orgánica, estabilidad de agregados, conductividad hidráulica del suelo, estructura, compactación, densidad aparente, porosidad, pH, descomposición de materia orgánica, erosión, etc.	Daniel Sacristán	daniel.sacristan@uv.es	El trabajo se realizará preferiblemente durante los meses de octubre a diciembre de 2024 en el Centro de investigaciones sobre Desertificación (CIDE).

30	Estudio del estado actual de alguna especie ibérica de molusco amenazado	El alumno/a deberá prepararse para conocer la especie amenazada e indentificarla. Se revisará la bibliografía para conocer la distribución geográfica, las amenazas, estado actual de conservación y se intentará observar la especie en el medio natural.	Alberto Martínez-Ortí	alberto.martinez@uv.es	Quizá sea necesario coche. La especie terrestre, dulceacuícola o marina se seleccionará en la primera reunión. Especies como <i>Tudorella mauretanica</i> , <i>Xerosecta explanata</i> (terrestres) podrían ser un ejemplo.
31	Especies de fauna invertebrada invasoras en España	El alumno/a deberá prepararse para conocer la especie exótica invasora de invertebrado propuesta y saber indentificarla. Se revisará la bibliografía para conocer su distribución geográfica en España, los problemas que causan en el medio natural, la gestión que está realizando por la administración y se visitará alguno de los lugares donde está establecida.	Alberto Martínez-Ortí	alberto.martinez@uv.es	Quizá sea necesario coche
32	Ecuaciones alométricas en hidrozoos bentónicos	Se explorará si existen relaciones de alometría asociadas al crecimiento de ciertas estructuras de las colonias de hidrozoos.	Álvaro L. Peña Cantero	alvaro.l.pena@uv.es	Horario de mañanas

33	Estudio y catalogación de la colección entomológica histórica del IVIA - Moncada	<p>Este proyecto se centrará en el análisis y catalogación detallada de la colección entomológica histórica del Instituto Valenciano de Investigaciones Agrarias (IVIA), con sede en Moncada.</p> <p>La labor principal consistirá en la clasificación y documentación de los especímenes históricos, siguiendo criterios científicos que permitan contextualizar la colección dentro de su valor histórico y científico. Se espera que este trabajo contribuya a mejorar el estado de conservación de la colección, así como a actualizar los registros para su posterior digitalización. Este esfuerzo no solo ayudará a preservar el legado entomológico de la institución, sino que también permitirá que la colección esté disponible para futuras investigaciones y estudios científicos. Además, se revisarán las condiciones de almacenamiento y estanqueidad, asegurando que los métodos actuales cumplen con las mejores prácticas de conservación de la colección y que garantizan la longevidad de los ejemplares.</p>	Sergio Montagud / Joaquín Baixeras	sergio.montagud@uv.es	Para llevar a cabo este trabajo será imprescindible realizar una revisión física de las muestras, lo que implicará visitas regulares a las instalaciones del IVIA. Por lo tanto, es conveniente que el estudiante tenga vehículo propio.
34	Análisis de la fauna de coleópteros de la Comunidad Valenciana	<p>El objetivo de este proyecto es llevar a cabo un análisis exhaustivo de la fauna de escarabajos (Coleoptera) en la Comunidad Valenciana. Esta iniciativa se basará principalmente en una labor bibliográfica, enfocada en la recopilación y revisión de estudios previos, bases de datos científicas, y otros recursos documentales que registren la biodiversidad y distribución de estos insectos en la región.</p> <p>Este trabajo está orientado a estudiantes que prefieran un enfoque menos centrado en el trabajo de campo, ya que se basará mayoritariamente en el manejo de información bibliográfica. Tras la fase de recopilación de datos, se procederá a un análisis riguroso de las tendencias observadas en la fauna de coleópteros, incluyendo variaciones en la distribución geográfica, cambios poblacionales a lo largo del tiempo y posibles relaciones con factores ambientales.</p>	Sergio Montagud / Antonio Velázquez / Joaquín Baixeras	sergio.montagud@uv.es	El trabajo puede desarrollarlo el alumno en cualquier ubicación que considere adecuada, puesto que la mayor parte de él es un trabajo de catalogación por ordenador. Las reuniones y puestas en común tendrán lugar en el Museu d'Història Natural de la Universitat de València, en el campus de Burjassot-Paterna.

35	Avispas esfécidas (Himenópteros) de la Comunitat Valenciana	<p>Este proyecto se centrará en la realización de un estudio taxonómico sobre las especies de la familia Sphecidae (esfécidos) presentes en la Comunitat Valenciana. Disponemos de una colección importante en la Universitat de Valencia. El trabajo consistirá en la recopilación de datos científicos sobre las diferentes especies de esfécidos, aprovechando tanto fuentes bibliográficas como registros disponibles en bases de datos especializadas y colecciones entomológicas. Uno de los objetivos clave de este proyecto es la elaboración de una mini-guía de campo que permitirá a investigadores, estudiantes y aficionados identificar de manera precisa las especies más representativas de esta familia de polinizadores en la región. Esta guía incluirá descripciones morfológicas detalladas, ilustraciones, claves taxonómicas sencillas y referencias sobre la ecología y distribución de cada especie. El enfoque en la creación de una guía práctica permitirá que los resultados del proyecto tengan una aplicabilidad inmediata, facilitando la divulgación del conocimiento científico entre un público más amplio.</p>	<p>Sergio Montagud / Antonio Velázquez / Joaquín Baixeras</p>	<p>sergio.montagud@uv.es</p>	<p>El trabajo de catalogación y digitalización se realizará en en el Museu d'Història Natural de la Universitat de València, en el campus de Burjassot-Paterna y en el Instituto Cavanilles de Biodiversidad y Biología Evolutiva.</p>
----	--	--	---	------------------------------	--

36	<p>Impacto de un phasmavirus asociado al parasitoide <i>Anagyrus aberiae</i> Guerrieri (Hymenoptera: Encyrtidae) en el control biológico de <i>Delottococcus aberiae</i> De Lotto (Hemiptera: Pseudococcidae) en la citricultura mediterránea</p>	<p>Desde su detección hace más de una década, <i>Delottococcus aberiae</i> De Lotto (Hemiptera: Pseudococcidae) se ha convertido en una de las plagas más dañinas para la citricultura española. En la actualidad, su gestión integrada de plagas se centra principalmente en la utilización del endoparasitoide <i>Anagyrus aberiae</i> Guerrieri (Hymenoptera: Encyrtidae). Este parasitoide realiza su puesta dentro de su hospedador, del que emergerá una larva que irá depredando al pseudocócido hasta causar su muerte. Durante la oviposición, el parasitoide inyecta además del huevo una especie nueva de virus: un phasmavirus. Aunque todavía se desconoce cuál podría ser su papel, estudios preliminares de nuestro grupo, sugieren que este phasmavirus podría estar relacionado con el éxito del parasitismo. El objetivo de este proyecto de fin de máster es obtener líneas genéticas del parasitoide con y sin la presencia de este virus para poder desentrañar cuál puede ser su efecto en esta interacción trófica. Una vez obtenidas las líneas genéticas, se realizarán ensayos de laboratorio para estudiar distintos parámetros biológicos que puedan tener implicaciones en la mejora del control de <i>D. aberiae</i>.</p>	Jésica Pérez / Mar Ferrer	Jesica.Perez@uv.es	
----	--	---	------------------------------	--------------------	--

37	Evaluación del "host feeding" en el endoparasitoide <i>Anagyrus aberiae</i> (Hymenoptera: Encyrtidae). Implicaciones en los programas de control biológico.	<p>El pseudocóccido <i>Delottococcus aberiae</i> De Lotto (Hymenoptera: Pseudococcidae) es una plaga invasora de origen sudafricano que causa graves pérdidas económicas en la citricultura española. Actualmente, su gestión integrada de plagas se basa en la utilización del endoparasitoide <i>Anagyrus aberiae</i> Guerrieri (Hymenoptera: Encyrtidae), recientemente importado desde Sudáfrica. Debido a que en su lugar de origen <i>D. aberiae</i> no es considerado plaga, aún se desconocen muchos aspectos clave de la biología de sus enemigos naturales, entre ellos <i>A. aberiae</i>. Observaciones preliminares muestran que, además de parasitar a <i>D. aberiae</i>, <i>A. aberiae</i> exhibe un comportamiento conocido como "host-feeding". Este consiste en alimentarse de los fluidos corporales del pseudocóccido tras perforarlo con su ovipositor. Por ello, el "host-feeding" tiene importantes implicaciones en los programas de control biológico, ya que puede influir tanto en la mortalidad directa de la plaga, como en el incremento de la fecundidad del parasitoide al alimentarse del hospedador. Los objetivos de este trabajo de final de máster son evaluar el comportamiento de "host-feeding" de <i>A. aberiae</i> y analizar sus implicaciones en los programas de control biológico contra <i>D. aberiae</i>.</p>	Jésica Pérez / Mar Ferrer	Jesica.Perez@uv.es	
38	Estudio biomecánico del esqueleto apendicular de <i>Varanus marathoniensis</i> del yacimiento paleontológico de Batallones-3	Se realizará un estudio de anatomía funcional y comparada de los restos óseos del aparato apendicular de <i>Varanus</i> provenientes del yacimiento Paleontológico de Batallones-3, con el fin de reconstruir su tipo de locomoción. Asimismo, habrá un aprendizaje previo con programas de reconstrucción virtual y temas relacionados con la preparación paleontológica e inventariado de los restos fósiles.	Juan Abella, Alajandro Pérez Ramos y Andrea Villa	alejoperezramos5@gmail.com, andrea.villa@icp.cat	Tutor académico: Juan Abella Pérez (juan.abella@uv.es)
39	Estudio virtual del esqueleto craneal y mandibular de <i>Varanus marathoniensis</i> del yacimiento paleontológico de Batallones-3	Se realizará un estudio anatómico de los restos óseos del cráneo de <i>Varanus</i> provenientes del yacimiento Paleontológico de Batallones-3, con el fin de reconstruir las posibles estructuras relacionadas al veneno de este grupo de reptiles. Asimismo, habrá un aprendizaje previo con programas de reconstrucción virtual y temas relacionados con la preparación paleontológica e inventariado de los restos fósiles.	Juan Abella, Alajandro Pérez Ramos y Andrea Villa	alejoperezramos5@gmail.com, andrea.villa@icp.cat	Tutor académico: Juan Abella Pérez (juan.abella@uv.es)

40	The origin of giant filter feeder vertebrates	El trabajo de fin de máster propuesto pretende ahondar en la temática de las extinciones y las variaciones en la diversidad de un grupo poco popular como son los Graptolites. Muy importantes durante el Paleozoico inferior y medio, fueron uno de los grandes perdedores de la extinción en masa de finales del Devónico. Se trabajará con los datos de la Paleobiology Database para estudiar la dinámica de la diversidad, los distintos eventos de extinción y la selectividad de los mismos.	Sonia Ros Franch (UV)	sonia.ros@uv.es	
41	Coloració de sargantanes	Estudi de la variació estacional del color en <i>Podarcis liolepis</i>	Guillem Pérez & Javier Abalos	guillem.perez-lanuza@uv.es, javier.abalos@uv.es	Recomanable experiència de treball de camp i maneig d'animals
42	Evolució de la coloració de sargantanes	Estudio comparado examinando la posible evolución recurrente de un síndrome fenotípico en lagartijas del género <i>Podarcis</i> a partir de fotografías multiespectrales.	Javier Abalos & Guillem Pérez	javier.abalos@uv.es, guillem.perez-lanuza@uv.es	Recomendable conocimiento básico de ImageJ y medición del color. Interés por la evolución de la coloración animal
43	Senyals UV en sargantanes	Comparació de les senyals cromàtiques en dos espècies endèmiques de <i>Podarcis</i> del Peloponès	Javier Abalos & Guillem Pérez	guillem.perez-lanuza@uv.es, javier.abalos@uv.es	Recomanable coneixement bàsic d'ImageJ i medició del color. Interès per l'evolució de la coloració animal
44	Parasitofauna de espáridos (<i>Diplodus</i> spp.)	Se hará un examen descriptivo de la parasitofauna de <i>D. sargus</i> o <i>D. annularis</i>	Ana Pérez del Olmo	ana.perez-olmo@uv.es	

45	Elaboración de una estrategia de biodiversidad para el Campus de Burjassot-Paterna de la Universitat de València	<p>En los campus universitarios hay biodiversidad: plantas y animales que, bien plantados o "colocados" a propósito (vegetación en jardines, colonias felinas) o que llegan por sus propios medios habitan en parques y jardines y crían y/o se alimentan en el campus. Sin embargo, más allá de actuaciones concretas que tienen una planificación y propósito, no existe una estrategia global de fomento y conservación de la biodiversidad en el campus. El presente trabajo pretende hacer un inventario de las especies presentes (al menos de las más fácilmente detectables) y plantear una estrategia para gestionirlas, y fomentar la biodiversidad planteando acciones que disminuyan amenazas (como los impactos de la avifauna con cristaleras) y faciliten la llegada de especies de interés (por ejemplo, construyendo elementos de atracción de fauna o diversificando los hábitats disponibles). Este trabajo cuenta con el apoyo del Vicerrectorado de Sostenibilidad, y para desarrollarlo es conveniente tener una buena formación biológica para identificar especies y conocer sus necesidades.</p>	Emilio Barba	emilio.barba@uv.es	<p>El trabajo se puede desarrollar con cierta autonomía y flexibilidad horaria durante el curso, considerando los periodos de cría, floración etc, de las especies para programar los muestreos.</p>
46	Estima de la huella de carbono y elaboración de un plan de reducción de la huella para la Universidad de Valencia	<p>Las emisiones de dióxido de carbono son la mayor causa del calentamiento global. De ahí la importancia de "descarbonizar" lo máximo posible las actividades humanas. Con el presente trabajo se pretenden estimar las emisiones de gases de efecto invernadero de la Universitat de València y elaborar un plan de reducción de las mismas . El trabajo se desarrollará en el contexto de un proyecto que está llevando a cabo el Vicerrectorado de Sostenibilidad, por lo que contará con el apoyo del personal del mismo.</p>	Emilio Barba	emilio.barba@uv.es	<p>El trabajo se puede desarrollar con cierta autonomía y flexibilidad horaria durante el curso.</p>

47	¿Facilita el calentamiento global la realización de dos puestas en una estación reproductora?	El calentamiento global está haciendo que la primavera llegue antes cada año y, con ello, que la actividad reproductora de los animales comience antes. Algunas especies de aves pueden hacer dos puestas por temporada si la estación es suficientemente larga - el adelanto del comienzo en los últimos años facilita esta opción. Con el presente trabajo pretendemos analizar una serie histórica de datos, acompañado de trabajo de campo en la temporada 2025 (marzo-junio) para comprobar si en la actualidad es mayor la proporción de parejas de una población de carbonero común (Aves) realiza dos puesta en la misma temporada.	Emilio Barba	emilio.barba@uv.es	El análisis de datos puede comenzar en cualquier momento, con horario flexible, pero se incluyen unas 30 mañanas de trabajo de campo entre los meses de marzo a junio, tanto en días laborables como en festivos y fines de semana. Es pues necesario disponer de mañanas libres en el segundo cuatrimestre.
48	Estudio de la tolerancia al estrés derivado de la dispersión a larga distancia en esporas de briófitos	Estudio experimental con esporas de briófitos de distintas especies del género Ulota sometidas a tratamientos que emulen las condiciones del transporte a larga distancia: desecación, congelación, irradiación. Los resultados permitirán comprender mejor los singulares patrones de distribución de las especies de este género	Belén Albertos Ricardo Garilleti	belen.albertos@uv.es, ricardo.garilleti@uv.es	
49	Estudio no invasivo del rorcual común y su fauna helmintica.	Mediante técnicas moleculares en muestras fecales se pretende estudiar la identificación específica, sexo del individuo y determinar la identidad de los parásitos helmintos (nematodos, trematodos y cestodos) del rorcual común, <i>Balaenoptera physalus</i> .	Natalia Fraija y Alicia Garcia	natalia.fraija@uv.es	Aunque no es indispensable, facilitarían las tareas el conocimiento previo de extracciones y ampliaciones de ADN

50	Abundancia y distribución espacial de cetáceos y tortugas marinas en el área cercana a Valencia.	Estudiar la abundancia y distribución de los cetáceos y tortugas marinas mediante observación directa desde plataformas de oportunidad. Los datos se procesarán en el software QGIS mediante análisis espacial y comparaciones estadísticas entre años/temporadas.	Natalia Fraija y Rachel Pool	natalia.fraija@uv.es	Aunque no es indispensable, facilitaría las tareas el conocimiento previo del software QGIS
51	Estudio de tasas evolutivas en mamíferos marinos: la columna vertebral como caso de estudio	El objetivo de este Trabajo de Fin de Máster es estimar las tasas evolutivas en las distintas regiones de la columna vertebral de mamíferos acuáticos, utilizando a los cetáceos como caso de estudio. Para ello, se emplearán coordenadas de landmarks homólogos en tres dimensiones, obtenidas a partir de modelos tridimensionales de vértebras que han sido digitalizados mediante escáneres de superficie. Estos modelos provienen de especímenes alojados en diversas colecciones de museos. El enfoque permitirá cuantificar las variaciones morfológicas y explorar cómo ha influido la adaptación al medio acuático en la evolución de la columna vertebral de estos mamíferos.	Alberto Martin Serra/ Héctor Botella	almarse@uma.es, Hector.Botella@uv.es	
52	Paleohistología e inferencias de rasgos de la historia de vida en Sauropoda (Dinosauria)	El estudio de la microestructura ósea en vertebrados extintos (paleo-osteohistología), es una importante disciplina que permite inferir acerca de aspectos paleobiológicos de los individuos tales como estadios ontogenéticos, edad al momento de la muerte, tasa de crecimiento, madurez sexual, entre otras. El presente proyecto tiene como objetivo general incrementar el conocimiento sobre distintos aspectos concernientes a la paleobiología de los dinosaurios saurópodos hallados en la Comunidad Valenciana. En este sentido, se busca caracterizar la microanatomía y la osteohistología del esqueleto postcraneal de diferentes ejemplares pertenecientes al clado Sauropoda, identificar la presencia de marcas de crecimiento con el fin de establecer los elementos más adecuados para estudios esquelotocronológicos y evaluar la histovariabilidad intraelemental.	Romina Gonzalez/ Hector Botella	romigonzl95@gmail.com, hector.botella@uv.es	

53	Estudio de la complejidad dental en los mamíferos	A partir de los trabajos realizados en úrsidos con modelos virtuales de series dentales, se ha podido explorar la adaptación de dietas más abrasivas y duras del Pleistoceno con un aumento progresivo de la morfolización y de la complejidad. Con datos nuevos de especies de otras familias de carnívoros, se trata de abordar cómo operan los factores ecológicos, como el tipo de presa, tipo de material de la comida , etc, con la forma y complejidad del diente en el resto de familias del Orden Carnívora. Esto podrá vislumbrar patrones ecofenotípicos dentales extrapolables como proxies en los fósiles en futuras líneas de investigación.	Alejandro Pérez Ramos/Hector Botella Sevilla	Hector.Botella@uv.es, alejoperezramos5@gmail.com	
54	Paleontología virtual 3.0. Métodos virtuales de reconstrucción y restauración craneomandibular de fósiles a partir de datos de tomografía axial computacional (TAC) para su estudio paleobiológico	Usando material de la colección Rodrigo Botet de megafauna de la Pampa de los fondos del Museo Natural de Valencia, bajo la supervisión de la directora Begoña Poza y el equipo del museo, se pretende aplicar diferentes métodos virtuales 3D con el uso de programas especializados con el objetivo de reconstruir el material virtual para su estudio paleontológico.	Alejandro Pérez Ramos/Hector Botella Sevilla	Hector.Botella@uv.es, alejoperezramos5@gmail.com	
55	Retorno a la vida acuática: adaptación microestructural en las vértebras de los cetáceos	Los cetáceos descienden de unos ancestros que llevaban una vida terrestre hasta el Eoceno (55 Ma). En aquella época, esas formas regresaron a una vida acuática y conquistaron los mares del mundo entero. Ese suceso evolutivo fue posible merced a una adaptación del esqueleto que permitió desarrollar un tipo de natación que basada en una oscilación dorsoventral de la columna vertebral. En este estudio, vamos a caracterizar la estructura trabecular de las vértebras lumbares de los cetáceos desde las formas fósiles más antiguas hasta las actuales misticetos y odontocetos, para intentar entender como absorbe el estrés que viene de la oscilación de la columna vertebral durante el nado.	François Clarac/Hector Botella	francois.clarac@mnhn.fr, Hector.Botella@uv.es	

56	The origin of giant filter feeder vertebrates	Throughout the evolutionary history of vertebrates, pelagic species of giant filter feeders have arisen in practically all the major groups of aquatic gnathostomes, including lineages of extant chondrichthyans and mammals. As a rule, these species convergently evolve from large apex predators and not from smaller filter feeders. In other words, gigantism recurrently precedes filter feeding in the phylogeny of these giants. This phenomenon is well studied in baleen whales and other extinct groups, but not in the first Giant filter-feeders vertebrates, which evolve within the Placoderms during Devonian times (more than 400 m.y.a) . Through the use of 3-D models and geometric morphometric analysis, the morphological changes associated with the appearance of suspension feeding in placoderms will be evaluated in phylogenetic and paleoecological context.	Hector Botella	Hector.Botella@uv.es	
57	Parasitofauna de la manta (<i>Mobula mobular</i>) del Mediterráneo occidental	La manta (<i>Mobula mobular</i>) es el elasmobranquio batoideo de mayor tamaño del Mediterráneo. Son peces epipelágicos, con una distribución geográfica aparentemente amplia, aunque existen muchas citas dudosas por posibles confusiones con otras especies de mobúlidos. El objetivo de este trabajo es estudiar e identificar la diversidad parasitaria de ejemplares varados en la costa levantina ya que los parásitos pueden aportar información sobre la biología, distribución e identidad específica de las especies hospedadoras.	Aigües Repullés Albelda/Francisco E. Montero	aigues.repulles@uv.es, francisco.e.montero@uv.es	
58	Diversidad parasitaria de peces escómbridos (Thunnini y Sardini) en el Mar Mediterráneo; especies indicadoras y relevantes para la acuicultura 1	Los atunes y bonitos son peces escómbridos de mediano o gran tamaño con una gran importancia ecológica y económica. Son especies pelágicas de amplias distribuciones geográficas que se solapan y extienden por todo el planeta. Este trabajo está orientado a la caracterización de la parasitofauna de diferentes especies de atunes y bonitos, ya que son especies indicadoras de la distribución y grado de conexión entre las poblaciones de peces. Además se estudiará qué parásitos son potencialmente patógenas para el desarrollo de su potencial cultivo.	Francisco E. Montero	francisco.e.montero@uv.es	Se dispone de diferentes especies de escómbridos a concretar con los/as alumnos/as interesados/as

59	Diversidad parasitaria de peces escómbridos (Thunnini y Sardini) en el Mar Mediterráneo; especies indicadoras y relevantes para la acuicultura 2	Los atunes y bonitos son peces escómbridos de mediano o gran tamaño con una gran importancia ecológica y económica. Son especies pelágicas de amplias distribuciones geográficas que se solapan y extienden por todo el planeta. Este trabajo está orientado a la caracterización de la parasitofauna de diferentes especies de atunes y bonitos, ya que son especies indicadoras de la distribución y grado de conexión entre las poblaciones de peces. Además se estudiará qué parásitos son potencialmente patógenos para el desarrollo de su potencial cultivo.	Francisco E. Montero	francisco.e.montero@uv.es	Se dispone de diferentes especies de escómbridos a concretar con los/as alumnos/as interesados/as
60	Reutilización de especies conservadas en museos para conocer registros históricos de parasitofauna 1	Existe un interés creciente en dar un uso adicional a especies preservadas en museos con el fin de obtener información adicional sobre ejemplares que fueron recolectados en campañas históricas. Este tipo de estudios aporta nuevos datos sobre los organismos y su entorno durante el periodo en el que fueron recolectados, ya que de esta forma los parásitos sirven de bioindicadores de los hospedadores y de sus ecosistemas. Se consigue, finalmente, estudiar organismos en situación vulnerable, o incluso extintos, evitando nuevas capturas.	Francisco E. Montero	francisco.e.montero@uv.es	Se dispone de diferentes especies de diferentes colecciones, a concretar con los/as alumnos/as interesados/as.
61	Reutilización de especies conservadas en museos para conocer registros históricos de parasitofauna 2	Existe un interés creciente en dar un uso adicional a especies preservadas en museos con el fin de obtener información adicional sobre ejemplares que fueron recolectados en campañas históricas. Este tipo de estudios aporta nuevos datos sobre los organismos y su entorno durante el periodo en el que fueron recolectados, ya que de esta forma los parásitos sirven de bioindicadores de los hospedadores y de sus ecosistemas. Se consigue, finalmente, estudiar organismos en situación vulnerable, o incluso extintos, evitando nuevas capturas.	Francisco E. Montero	francisco.e.montero@uv.es	Se dispone de diferentes especies de diferentes colecciones, a concretar con los/as alumnos/as interesados/as.

62	Dactilogíridos en esciénidos: posición filogenética y estatus taxonómico	Dactylogyridea es uno de los órdenes de platelmintos monogeneos con mayor número de representantes. Su identificación taxonómica está principalmente basada en caracteres morfológicos pero las filogenias recientes muestran incongruencias significativas entre los resultados morfológicos y los moleculares. La ausencia de representantes de algunas familias de este grupo dificulta la comprensión de las relaciones evolutivas entre las especies dentro de este orden. En este trabajo se aportarán nuevos datos moleculares y se revisará la morfología de representantes de algunas de estas familias para completar el marco evolutivo y taxonómico de este orden de parásitos.	Mar Villar/Aigües Repullés	Mar.Villar@uv.es, aigues.repulles@uv.es	
63	Ectoparásitos de la mantelina en el Mediterráneo occidental	La mantelina (<i>Gymnura altavela</i>) es una de las especies de batoideos más amenazada del Mediterráneo occidental, dónde habita en aguas cálidas poco profundas. Las dificultades para acceder al análisis de estas especies han limitado el conocimiento sobre algunos aspectos de su biología y la de sus especies parásitas. En este estudio se analizará la diversidad de ectoparásitos de la mantelina en el Mediterráneo occidental con el fin de identificarlos y caracterizar sus estrategias vitales.	Aigües Repullés /Mar Villar	aigues.repulles@uv.es, Mar.Villar@uv.es	
64	Eligiendo bien a tus vecinos: supervivencia de los nidos de aves limícolas y charranes en colonias mixtas del PN de L'Albufera	Las aves limícolas y los charranes (charadriformes) crían directamente en el suelo, habitualmente en islas y orillas de lagunas costeras, o en playas naturales. Muchas de estas especies forman colonias mixtas con un elevado número de parejas reproductoras. Esta investigación pretende evaluar el éxito de los nidos de cada una de las especies en función de la denso-dependencia y el grado de asociación con otras especies. El estudio se basará en el seguimiento de una muestra de nidos de cada especie en las distintas colonias de cría que estas especies poseen en la zona húmeda de L'Albufera de València. Para ello se realizará una investigación que incluirá trabajo de campo, que se realizará (preferentemente) durante los meses de mayo a julio (ambos incluidos) en dicho espacio natural.	Miguel Ángel Gómez Serrano	miguel.gomez@uv.es	El trabajo será cotutorizado por Pablo Vera, del Servicio de Conservación de Ambientes Acuáticos del Servicio Devesa-Albufera (Ajuntament de València)

65	Evolución de la regeneración dunar en una playa restaurada	Durante 2023 se ejecutó un proyecto de restauración de las playas de Pinedo y El Saler en la costa de l'Albufera de València. El proyecto consistió en el vertido de arena y la instalación de captadores para retener el sustrato y favorecer la regeneración natural de la vegetación. Esta investigación tiene por objeto valorar el reclutamiento de plantas típicas de este ecosistema y la formación de hábitats dunares embrionarios en torno a los distintos tipos de restauración realizados en estas playas. Los resultados deberán evaluar el éxito de este tipo de proyectos en función de los distintos escenarios de intervención, y servir para orientar las medidas de gestión de este espacio natural. Para ello se realizará una investigación que incluirá trabajo de campo, que se realizará (preferentemente) entre los meses de marzo y junio.	Miguel Ángel Gómez Serrano	miguel.gomez@uv.es	El trabajo será cotutorizado por Pablo Vera, del Servicio de Conservación de Ambientes Acuáticos del Servicio Devesa-Albufera (Ajuntament de València)
66	Caracterización de la comunidad de depredadores de la Devesa de l'Albufera: interacciones y solapamiento ecológico.	En la Devesa de l'Albufera se ha establecido a lo largo de las últimas décadas una interesante comunidad de depredadores (zorro, tejón, gineta, comadreja, erizo, gatos asilvestrados) en las que se incluyen especies con distintos nichos ecológicos y que comparten espacio. El hecho de que este enclave de alto valor ecológico que se incluye en un espacio natural protegido se encuentre aislado de otros espacios naturales también conlleva ciertas dinámicas ecológicas de interés, entre ellas diversos aspectos de las dinámicas depredador-presa y sus efectos sobre especies de interés de conservación regional e internacional. Por ello, se plantea un estudio en el que se trate de manera integrada la caracterización de dicha comunidad (estimaciones de abundancia, densidades por áreas y áreas de campeo), así como las interacciones y solapamiento entre éstas, con el objetivo de plantear directrices de gestión del espacio natural y de las especies amenazadas que habitan en ella.	Juan Salvador Monrós González	monros@uv.es	Cotutor externo: Pablo Vera
67	Efectos del cambio climático sobre la migración del Carricero común <i>Acrocephalus scirpaceus</i> en el este peninsular.	Utilizando datos de anillamiento recogidos desde el año 2004 en el Parque Natural del Marjal de Pego-Oliva se pretende analizar el efecto de los cambios en las temperaturas y precipitaciones sobre las fechas de paso migratorio posnupcial de esta especie. El trabajo consistirá en el análisis de la base de datos existente.	Juan Salvador Monrós González	monros@uv.es	

68	Dinámica poblacional de diferentes especies de quiropteros y su efecto sobre el control de plagas en viñedos.	Mediante el seguimiento de las poblaciones reproductoras en cajas nido para murciélagos situadas en viñedos del sur de Valencia y el uso de gravadoras de ultra sonidos, se pretende ver el efecto de estas poblaciones de quiropteros sobre las especies plaga en viñedos. Serecogerán datos la primavera del 2025 y se analizarán estos junto con la base de datos existente de otros años.	Juan Salvador Monrós González	monros@uv.es	
69	Conservación <i>ex situ</i> del Escribano palustre iberoriental <i>Emberiza schoeniclus witherbyi</i> : Seguimiento de la adaptación y reproducción de las parejas fundadoras.	Durante el otoño de 2024 se capturaron 5 parejas de Escribano palustre iberoriental del Parque Natural de S'Albufera de Mallorca y del Parque Natural del Delta del Ebro. El trabajo consistirá en el seguimiento de su adaptación a la cautividad y su posterior reproducción en las instalaciones del Centro de Recuperación de Fauna Salvaje de La Granja en El Saler.	Juan Salvador Monrós González	monros@uv.es	Coautor: Iván Alambiaga
70	Evaluación del estado de salud de tortugas marinas: estandarización y énfasis en epibiontes como indicadores	Dentro del proyecto REDUCE (UE) se plantea utilizar los epibiontes como indicadores de salud de tortugas marinas capturadas accidentalmente. En este trabajo se realizará, por una parte, una revisión sistemática de los estudios que evalúan el estado de salud de tortugas marinas para elaborar un protocolo factible para su aplicación en el proyecto REDUCE. Por otra parte, se examinará la relación entre la fauna epibionte y parámetros biológicos y ecológicos del animal (sexo, tamaño, localidad), así como los indicadores de salud elegidos.	Sofía Ten González, Francisco Javier Aznar	sofia.ten@uv.es, francisco.aznar@uv.es	

71	Cómo el digeneo <i>Pholeter gastrophilus</i> utiliza a su hospedador: estructura de sus agregaciones nodulares en el estómago de los cetáceos	El adulto del digeneo <i>Pholeter gastrophilus</i> vive en la submucosa del estómago de los cetáceos. La submucosa es un microhábitat idóneo porque protege al parásito de la alta perturbación física de la digestión, pero elicitaba una fuerte respuesta inmune que tiende a aislar al animal dentro de nódulos fibróticos. Sorprendentemente, <i>P. gastrophilus</i> se las arregla para formar agregaciones a partir de "unidades" aisladas de varios individuos dentro del mismo nódulo. que parecen mantener conductos de salida al exterior para liberar los huevos. Se trata, en todo caso, de un proceso que no se comprende bien. En este trabajo se analizará la arquitectura de los nódulos en diferentes especies de cetáceos para tratar de arrojar luz sobre las causas próximas y últimas de esta peculiar selección de microhábitat.	Claudia Pons Bordas, Francisco Javier Aznar	Claudia.Pons@uv.es, francisco.aznar@uv.es	
72	Epibiontes como indicadores geográficos a largo plazo de las poblaciones de rorcual austral, <i>Balaenoptera bonaerensis</i>, en la Antártida	El Institute of Cetacean Research (Japón), dispone de registros sobre epibiontes del rorcual austral, <i>Balaenoptera bonaerensis</i> , en la Antártida obtenidos a partir de más de 8000 individuos durante las últimas décadas. Dicha información servirá de base para realizar un análisis a largo plazo de los patrones de infección, que permitirá arrojar luz sobre los posibles stocks ecológicos y variación temporal de la población de rorcual austral.	Francisco Javier Aznar, Sofía Ten González	francisco.aznar@uv.es, sofia.ten@uv.es	
73	La gineta, <i>Genetta genetta</i>, como indicadora de cambios ambientales: un análisis basado en su dieta	La gineta, <i>Genetta genetta</i> , es un depredador generalista cuya dieta tiende a reflejar la disponibilidad local de presas. Un estudio geográfico en Europa y el norte de África sugiere que existe una variación latitudinal en la composición de la dieta que reflejaría un gradiente de "mediterraneidad". En este trabajo revisitamos y ampliamos este análisis, planteando la hipótesis de que la variación latitudinal reflejaría más directamente el grado de aridez. Si es así, la dieta de la gineta también podría servir para monitorizar cambios temporales en el grado de aridez en la misma localidad geográfica. Investigamos esta posibilidad analizando la dieta de la gineta en Ibiza a través de tres muestreos de heces de diversas letrinas realizados a lo largo de varias décadas.	Lara Abascal Fernández, Francisco Javier Aznar	laraabascalfernandez@gmail.com, francisco.aznar@uv.es	El/la estudiante deberá analizar heces obtenidas durante 2024 y 2025.

74	<p>Patrones espaciotemporales de varamientos del delfín mular, <i>Tursiops truncatus</i> , en la Comunidad valenciana y su utilidad como herramienta de conservación</p>	<p>En este trabajo se analizarán los varamientos del delfín mular, <i>Tursiops truncatus</i> , en las costas de la Comunidad Valenciana durante el periodo 1980-2024. Los datos preliminares sugieren que existe un incremento significativo de animales varados en los últimos años. Para interpretar este patrón se atenderá a tres factores. El primero es que se haya incrementado la probabilidad de muerte, y para ello se investigará si ha habido un incremento poblacional de esta especie (basándose en datos de censos aéreos) y/o de las capturas accidentales (basándose en el esfuerzo pesquero y las localidades de varamiento). El segundo es que se haya incrementado la probabilidad de varamiento, y para ello se analizará si el esfuerzo pesquero se ha incrementado más cerca de la costa en los últimos años. Finalmente, el tercero es que se haya incrementado la probabilidad de detección en las playas, y para ello se examinará si los varamientos de otros cetáceos exhiben un incremento temporal similar al del delfín mular, lo que sugeriría que el incremento observado simplemente reflejaría una mayor eficacia de la red de varamientos.</p>	<p>Patricia Gozalbes Aparicio, Ohiana Revuelta Avín. Tutor Académico: Francisco Javier Aznar Avendaño</p>	<p>francisco.aznar@uv.es</p>	
----	---	--	---	------------------------------	--

75	Infraestructuras ecológicas vegetales y su aporte de recursos alimenticios para la conservación de enemigos naturales	<p>El aprovechamiento que los enemigos naturales pueden hacer de los recursos ecosistémicos ofrecidos por especies vegetales con potencial uso en infraestructuras ecológicas en los agroecosistemas (cubiertas vegetales, setos, e islas de biodiversidad) es fundamental para poder incrementar el control biológico de plagas. En este sentido, la gestión de lo que se conoce como biodiversidad funcional en la agricultura es clave a la hora de poder aprovechar los servicios ecosistémicos que ofrecen estas infraestructuras. Como primer paso, es importante conocer qué especies vegetales pueden ofrecer recursos alimenticios (polen, néctar o presas alternativas) que sean aprovechados por los enemigos naturales, y qué enemigos naturales son los que utilizan estos recursos. Para dar respuestas a esta cuestión, en el presente trabajo se propone estudiar las asociaciones específicas que a nivel tri-trófico puedan darse entre especies vegetales mediterráneas de potencial uso en cubiertas vegetales, los fitófagos que se asocian a éstas, y los enemigos naturales reclutados para cada especie vegetal. El estudio se realizará en las instalaciones del IVIA, sobre un diseño de bloques al azar donde de manera replicada se ha sembrado una batería de especies vegetales preseleccionadas por poseer atributos que las convierten en posibles candidatas para su uso en cubiertas vegetales.</p> <p>La mayoría del trabajo se llevará a cabo en el laboratorio donde, bajo el asesoramiento de expertos en taxonomía de distintos grupos de artrópodos, se determinarán las comunidades que se asocian a cada planta. Con los datos obtenidos, se estudiará posibles diferencias en estas comunidades, entre especies vegetales, mediante análisis multivariable. Con los resultados obtenidos, se pretender dar respuestas sobre qué especies vegetales favorecerían determinados grupos de enemigos naturales.</p>	César Monzó Ferrer (IVIA), Jesús Selfa Arlandis	monzo_ces@gva.es, jesus.selfa@uv.es	Trabajo experimental a realizar en el Instituto Valenciano de Investigaciones Agrarias (Moncada, Valencia), que comenzará lo antes posible.
----	--	---	---	--	---

76	Corredores e infraestructura verde en la ciudad de Valencia	En el contexto de dos proyectos de investigación en los que la infraestructura verde de la ciudad de Valencia tiene un protagonismo propio (proyecto Renaturalizar Valencia, subvencionado por la Fundación Biodiversidad) o es el lugar de acogida del carbonero común (proyecto Mejora de la infraestructura verde urbana para promocionar una biodiversidad de alta calidad: el carbonero común como especie modelo para el urbanismo, subvencionado por el Ministerio de Ciencia e Innovación), proponemos la realización de la cartografía de la vegetación espontánea o natural que forma la cubierta verde objeto de estudio en ambos proyectos. Con el presente trabajo se caracterizará la presencia de islas de vegetación o corredores verdes, la composición florísticas y fisionómica. Se analizará su densidad, distribución y capacidad para formar corredores verdes o dar servicios relacionados con la biodiversidad urbana	Jaime Güemes, Anna Nebot	guemes@uv.es, anna.nebot@uv.es	El trabajo se puede desarrollar con cierta autonomía y flexibilidad horaria durante el curso, considerando los periodos fenológicos más adecuados para la caracterización florística y fisionómica de la vegetación. El muestreo podrá extenderse a lo largo de todo el periodo de estudio
77	Tendidos eléctricos y mortalidad de aves en el PN de L'Albufera: un análisis integral	Las electrocuciones y colisiones en los tendidos eléctricos representan un problema de primera magnitud para la conservación de muchas aves. En el PN de L'Albufera se han ensayado medidas de mitigación de este problema en los últimos años, pero hasta el momento no se ha cuantificado su efectividad. Además, la evitación de colisiones resulta técnicamente más compleja y requiere de una visión integral que contemple los desafíos técnicos y económicos de su implementación. En este trabajo se analizará la serie histórica de electrocuciones y colisiones en el PN de L'Albufera con el fin de evaluar la eficacia de las medidas de mitigación implantadas en la última década. Este modelo servirá también para que el/la estudiante pueda conocer una perspectiva integrada en la gestión de este problema.	Juan Jiménez, Juan Antonio Raga, Francisco Javier Aznar	toni.raga@uv.es	El/la estudiante realizará labores de campo para detectar eventos de electrocución y colisión. Usará las bases de datos de mortalidad por electrocución y colisión en líneas eléctricas recopiladas por la Generalitat Valenciana, se entrevistará con técnicos del Servicio de Vida Silvestre y con empresas de distribución eléctrica para conocer el problema y posibles soluciones.

78	Explorando la Diversidad Evolutiva: ¿Oportunidad Ecológica o Restricciones de Desarrollo? Estudio en Heterostraci	Este proyecto invita al estudiante a investigar uno de los grandes debates en la biología evolutiva: ¿por qué muchos grupos de organismos alcanzan su máxima diversidad morfológica en las primeras etapas de su historia evolutiva? Utilizando Heterostraci, un grupo antiguo de vertebrados sin mandíbulas, como caso de estudio, se analizarán dos hipótesis clave: ¿Fue la oportunidad ecológica lo que impulsó esta diversidad temprana o fue un aumento en las restricciones de desarrollo lo que limitó su evolución posterior? Para responder a estas preguntas, el estudiante aplicará Dinámica de Fluidos Computacional (CFD) y Análisis de Redes Anatómicas (AnNA) para investigar cómo la forma y función del escudo cefálico en estos organismos puede revelar patrones más amplios sobre la evolución de la diversidad en los vertebrados.	Humberto G. Ferron (UV), Evangelos Vlachos (CONICET, Argentina)	humberto.ferron@uv.es	
79	La Complejidad Estructural como Límite Evolutivo: Estudio en la Evolución del Caparazón de las Tortugas	Este proyecto explora una cuestión clave en la evolución morfológica: ¿aumentan las restricciones de desarrollo a lo largo del tiempo, limitando la diversidad de formas posibles? Utilizando las tortugas como modelo, el estudiante investigará si la interconectividad de los elementos del caparazón ha aumentado a lo largo de la evolución y si esta mayor complejidad estructural ha reducido la diversidad morfológica del grupo. Mediante el uso de Análisis de Redes Anatómicas (AnNA) y morfometría geométrica, el proyecto abordará preguntas generales sobre los límites del cambio evolutivo y cómo la estructura anatómica puede restringir o facilitar la variabilidad en los organismos a lo largo del tiempo.	Humberto G. Ferron (UV), Evangelos Vlachos (CONICET, Argentina)	humberto.ferron@uv.es	