

PROPUESTA DE TRABAJOS FIN DE MASTER. PROMOCIÓN 20-21.

En caso de ser un trabajo ya consensuado entre el alumno y el/los tutores aparece el nombre del alumno en su correspondiente columna.

26 de Octubre de 2020

| TUTOR/ES | LINEA INVESTIGACIÓN | |
|---|---|--|
| Juan José Mier-Teran Franco (Dept. Marketing y Comunicación, UCA) juanjose.mier-teran@uca.es | <p>Protección de la Flora y la Fauna mediante campañas de Marketing Socioambiental.</p> <p>El alumno/a aprenderá la metodología de investigación en Ciencias Sociales mediante la planificación, diseño y ejecución de una campaña socioambiental para influir sobre los comportamientos negativos ante el medio ambiente. Se estudian los beneficios y barreras de los comportamientos ambientales así como la estrategia necesaria para influir sobre ellos.</p> <p>Más información: https://druidadelmarketing.com/tfm-tfg/</p> | |
| Raúl Ochoa Hueso (Dept. Biología, UCA) rochoahueso@gmail.com | <p>Biodiversidad del suelo para el funcionamiento sostenible de los viñedos</p> <p>Estudio de la biodiversidad y actividad microbiana en muestras de suelo procedentes de viñedos del Marco de Jerez sometidos a diferentes regímenes de manejo sostenible</p> | |
| Raúl Ochoa Hueso (Dept. Biología, UCA) rochoahueso@gmail.com | <p>Efectos de la agricultura orgánica sobre la biodiversidad del suelo: un meta-análisis</p> <p>Se llevará a cabo un meta-análisis acerca de los efectos de la agricultura orgánica sobre la biodiversidad del suelo (bacterias, hongos, micro- y macro-fauna) y se evaluarán los factores ambientales que modulan dichos efectos</p> | |
| José M Sánchez Vázquez (Dpto. Organización de Empresa, UCA). josem.sanchez@uca.es | <p>Proceso de desarrollo de una iniciativa emprendedora</p> | |

| | | |
|---|--|--|
| <p>Pedro Arenas (Dept. Hª, Geografía y Filosofía, UCA) pedro.arenas@uca.es</p> | <p>Gestión para la sostenibilidad de espacios marinos y costeros con énfasis en Iberoamérica</p> | |
| <p>Pedro Arenas (Dept. Hª, Geografía y Filosofía, UCA) pedro.arenas@uca.es</p> | <p>Análisis de políticas públicas y sostenibilidad en Iberoamérica.</p> | |
| <p>Carmen Morales (Dept. Biología, UCA) y Enrique Montero carmen.morales@uca.es</p> | <p>Plan de mejora de gestión de los plásticos de agricultura en Andalucía La basura marina se ha convertido en una de las principales preocupaciones ambientales de todos los tiempos. El TFM máster se enfoca en visibilizar la alta presencia de residuos relacionados con la agricultura en las costas andaluzas y proponer medidas para una gestión efectiva.</p> | |
| <p>Fco. Javier Gracia Prieto (Dept. Ciencias de la Tierra) javier.gracia@uca.es</p> | <p>Patrimonio geológico Caracterización, descripción, catalogación y evaluación del estado de conservación y protección del patrimonio geológico, a distintas escalas y en cualquier lugar de interés.</p> | |
| <p>Fernando Ojeda Copete y Álvaro Pérez Gómez (Dept. Biología, UCA) ojeda@uca.es</p> | <p>Análisis biogeográfico y estado de conservación de la aracnofauna (orden Araneae) de la herriza o brezal Mediterráneo. Se realizará un muestreo de arañas en parches de herriza del parque natural Los Alcornocales y se analizarán sus patrones biogeográficos comparándolos con los de la aracnofauna de la provincia de Cádiz (Sánchez et al. 2019: Rev Soc Gad Hist Nat 13, 33-42).</p> | |

| | | |
|--|---|----------------|
| <p>Raúl Ochoa Hueso y Ramón Casimiro-Soriguer (Dept. Biología, UCA) rochoahueso@gmail.com</p> | <p>Pastizales y cambio global</p> <p>Dentro del proyecto pastizales y cambio global en este TFM se evaluará el cambio de uso del suelo, en concreto el efecto del pastoreo sobre pastizales de Cádiz</p> | <p>Vacante</p> |
| <p>Carmen Morales (Dept. Biología, UCA) y Marga Rivas (Universidad Almería) carmen.morales@uca.es</p> | <p>Caracterización de macro y microplásticos en especies de peces del Golfo de Cádiz</p> <p>El objetivo principal de este estudio es describir la acumulación de macro y microplásticos en especies de peces pelágicas y bentónicas presentes en el Golfo de Cádiz. Para ello, se recogerán muestras digestivas de especímenes de descartes, que se procesarán y analizarán en el laboratorio para caracterizar las macro y micro partículas de plásticos ingeridos, según su forma, tamaño, superficie y propiedades químicas</p> | <p>Vacante</p> |
| <p>Dr. Irene Olivé (Dept. Biología, UCA), Dr. Antonio Castro (Universidad Almería) irene.olive@uca.es</p> | <p>Contribución de los servicios ecosistémicos marinos al bienestar humano</p> <p>Se realizará una revisión del conocimiento científico y tradicional existente relativo a los servicios ecosistémicos y su contribución al bienestar humano. Se realizarán mapas de distribución de los diferentes servicios ecosistémicos asociados al medio marino, así como mapas de percepción social para evaluar el estado del arte actual y diseñar líneas de acción para la valorización social</p> | <p>Vacante</p> |
| <p>Dr. Irene Olivé (Dept. Biología, UCA) y Dr. Antonio Castro (Universidad Almería) irene.olive@uca.es</p> | <p>Coproducción de conocimiento para la conservación de la biodiversidad de la flora marina</p> <p>Se realizará una revisión previa del conocimiento científico y tradicional existente relativo a la flora marina y se iniciará proceso de coproducción de conocimiento con actores clave del tejido gestor, social y empresarial orientadas a identificar estrategias que mejoren la gestión y conservación de la flora marina y sus hábitats en espacios RN2000 en Andalucía</p> | <p>Vacante</p> |

| | | |
|---|---|----------------|
| <p>Gonzalo Muñoz y Sara Haro (Dept. Biología, UCA)</p> <p>gonzalo.munoz@uca.es</p> | <p>Cuantificación del carbono azul de sedimentos marismas en el Parque Natural Bahía de Cádiz.</p> <p>Testigos de sedimentos (longitud > 50 cm) se recolectarán en zonas de marismas con diferentes usos de suelo, por ejemplo, salina artesanal vs salina industrial o acuicultura intensiva vs acuicultura extensiva, con el objetivo de cuantificar el carbono orgánico enterrado en el sedimento. La detección de sistemas sumideros de carbono azul y su cuantificación se ha convertido en un servicio ecosistémico de vital importancia para la mitigación del cambio climático.</p> | <p>Vacante</p> |
| <p>Beatriz Rumeu y Juan Pedro González-Varo (Departamento de Biología, UCA)</p> <p>bea.rumeu@gmail.com</p> | <p>Potencial de regeneración del enebro amenazado <i>Juniperus navicularis</i>: implicaciones para su gestión y conservación</p> <p>Este TFM investigará distintos aspectos del potencial reproductivo de <i>J. navicularis</i>, como la caracterización de sus gábulos y semillas, la identificación de sus principales dispersores de semillas (aves y mamíferos frugívoros) o su capacidad de germinación. Para ello, se combinará el uso de distintas herramientas metodológicas, como análisis de viabilidad de semillas, siembras controladas o técnicas moleculares para la identificación de las especies de frugívoros que dispersan las semillas. La información obtenida será de especial interés para futuros planes de gestión y conservación de esta especie de enebro amenazado</p> | <p>Vacante</p> |
| <p>Siham Zebda (Dpto. Derecho Internacional Público y Relaciones Internacionales)</p> <p>siham.zebda@uca.es</p> | <p>Normativa internacional y europea sobre la contaminación marina y su efecto sobre la biodiversidad: especial mención a España.</p> | <p>Vacante</p> |

| | | |
|--|---|----------------|
| <p>Marisa Perez Cayeiro y Adolfo Chica (Dpto. Historia, Geografía y Filosofía)</p> <p>isa.perez@uca.es</p> | <p>Evaluación de servicios ecosistémicos</p> | <p>Vacante</p> |
| <p>Marisa Perez Cayeiro y Adolfo Chica (Dpto. Historia, Geografía y Filosofía)</p> <p>isa.perez@uca.es</p> | <p>Medidas de adaptación ante los efectos del cambio climático en las zonas costeras</p> | <p>Vacante</p> |
| <p>Ignacio Hernandez y Ricardo Bermejo (Dept. Biología, UCA)</p> <p>ignacio.hernandez@uca.es</p> | <p>Comparación e intercalibración de dos índices basados en la composición y estructura de las comunidades macroalgas para la estimación del estado ecológico en el contexto de la Directiva Marco del Agua (DMA)</p> <p>La Directiva Europea Marco del Agua obliga a los estados miembros a la estimación y seguimiento del estado ecológico de las aguas superficiales a partir de índices basados en diferentes elementos biológicos. En el caso de las aguas costeras, las macroalgas fueron uno de los cuatro elementos biológicos propuestos debido a su sensibilidad a las presiones de origen humano. En el caso de la ecorregión Mediterránea dos índices fueron propuestos: el CARLIT (CARtography of LITtoral communities) y el EEI (Ecological Evaluation Index).. Con objeto de asegurar la consistencia y que los resultados entre diferentes índices propuestos para una misma ecorregión son comparables, los índices deben ser intercalibrados. Esta intercalibración puede hacerse a partir de comparaciones indirectas (a partir de una métrica común basada en la estimación de las presiones antrópicas) o de forma directa. En este trabajo se propone comparar e intercalibrar de forma</p> | <p>Vacante</p> |

| | | |
|---|--|---------|
| | directa las dos metodologías, es decir, aplicando los dos índices en varias localidades a lo largo de la costa del Mar de Alborán considerando un amplio rango de presiones antrópicas. | |
| Ignacio Hernandez y Ricardo Bermejo (Dept. Biología, UCA) ignacio.hernandez@uca.es | Identificación los hábitats estuáricos mas afectados por la invasión de las macroalgas <i>Ulva ohnoi</i> y <i>Agarophyton vermiculophyllum</i> En el caso de A. vermiculophyllum y U. ohnoi, estudiaremos la extensión de la invasión en zonas concretas del Parque Natural de la Bahía de Cádiz y Marismas del Barbate donde su presencia ha podido pasar más o menos desapercibida debido a su similitud con otras especies nativas. Durante los meses de abril y mayo, diferentes ambientes de la bahía de Cádiz y las marismas del Barbate serán muestreados en busca de especies de macroalgas invasoras y otras especies nativas de interés para la conservación. En estas localidades se estimará la abundancia de las diferentes especies y se realizará un inventario quedando las especies registradas en un herbario. Cada una de las localidades muestreadas será caracterizada atendiendo a diferentes variables físico-químicas (ej. salinidad, tipo de sustrato, distancia a instalaciones de acuicultura) con objeto de evaluar el papel de factores ambientales locales en el desarrollo de la invasión e identificar las áreas más susceptibles de ser invadidas | Vacante |
| Santiago García (Dept. Ciencias de la Tierra) santiago.garcia@uca.es | Tendencias climáticas en la cuenca hidrográfica del río Barbate: análisis de las series históricas de precipitación y temperatura. | Vacante |
| Santiago García (Dept. Ciencias de la Tierra) santiago.garcia@uca.es | Los pozos de marea y las aguas subterráneas en la ciudad de Cádiz: implicaciones históricas. | Vacante |

| | | |
|---|---|----------------|
| <p>Santiago García (Dept. Ciencias de la Tierra)</p> <p>santiago.garcia@uca.es</p> | <p>Estudio isótopico (oxígeno-18, deuterio y tritio) en las aguas del PM de los Toruños.</p> | <p>Vacante</p> |
| <p>Gonzalo Muñoz Arroyo (Dept. Biología, UCA)</p> <p>gonzalo.munoz@uca.es</p> | <p>Evaluación de la eficacia en la gestión de espacios naturales protegidos de Andalucía: el caso del Parque Natural de la Bahía de Cádiz</p> <p>Se aplicará la metodología de Evaluación de la Eficacia en la Gestión de Áreas Protegidas (Hockings 2003) en el ámbito del P.N. Bahía de Cádiz. El trabajo se basará en el análisis de la información de los cuestionarios suministrados por los miembros de la Junta Rectora del Parque Natural Bahía de Cádiz. Se analizarán los distintos ámbitos de la gestión, así como la percepción de los distintos grupos de interés</p> | <p>Vacante</p> |
| <p>Gonzalo Muñoz Arroyo y Andrés de la Cruz (Dept. Biología, UCA)</p> <p>gonzalo.munoz@uca.es</p> | <p>Meta-análisis de los servicios ecosistémicos asociados a áreas costeras manejadas por el hombre: el caso de las salinas y áreas de acuicultura.</p> <p>Se analizarán los distintos servicios ecosistémicos que proveen las áreas costeras que han sido transformadas por la mano del hombre con fines productivos, y en particular las adaptadas para la producción de sal o de acuicultura costera. Para este análisis, se recopilará la información disponible en la bibliografía científica reciente, y se analizará mediante la técnica de meta-análisis.</p> | <p>Vacante</p> |
| <p>Andrés de la Cruz y Gonzalo Muñoz Arroyo (Dept. Biología, UCA)</p> <p>gonzalo.munoz@uca.es</p> | <p>Dieta del cormorán grande Phalacrocorax carbo en la Bahía de Cádiz: implicaciones en el impacto sobre la acuicultura. Se investigará la dieta del cormorán grande Phalacrocorax carbo durante el invierno en la Bahía de Cádiz, mediante el estudio de egagrópilas y se valorará la incidencia de este ave marina/costera en los establecimientos acuícolas. Para abordar dicho trabajo el alumno debería prospectar y recolectar egagrópilas en dormideros de esta especie en la Bahía de Cádiz. Preferiblemente en lugares cercanos y lugares alejados de esteros acuícolas para facilitar su comparación.. Las egagrópilas deberán ser analizadas para identificar mediante el estudio de los otolitos, si las especies presentes en la dieta del cormorán se encuentran entre las especies objetivo de la actividad acuícola o no</p> | <p>Vacante</p> |

| | | |
|---|--|---------|
| <p>M^a Mar Salguero Pérez y Gonzalo Muñoz Arroyo (Dept. Biología, UCA) gonzalo.munoz@uca.es</p> | <p>Incidencia de los parques eólicos en poblaciones de murciélagos en la provincia de Cádiz</p> <p>Se investigará el impacto que suponen los parques eólicos para las poblaciones de quirópteros. Para ello, se analizará la presencia y abundancia de especies de murciélagos en diversos parques eólicos seleccionados en la provincia de Cádiz. Para este estudio, el/la candidato/a deberá procesar los sonogramas recopilados a lo largo de un ciclo anual (julio-noviembre) de 2019 en dichos parques, registrados con un detector de ultrasonidos. Se correlacionarán estos resultados con los datos de mortalidad de dichos parques</p> | Vacante |
| <p>Elisa Martí (Dept. Biología, UCA) elisa.marti@uca.es</p> | <p>Estudio metodológico para el aislamiento de microplásticos en el interior de organismos marinos</p> | Vacante |