

## Anexo II. Recursos humanos del programa de doctorado

Nombre del programa de doctorado	Programa de Doctorado en Gestión y Conservación del Mar
Universidad/universidades	Universidad de Cádiz

### PARA LA TOTALIDAD DEL PROGRAMA

#### 1.- LISTADO COMPLETO DE LA TOTALIDAD DEL PROFESORADO DEL PROGRAMA

Identificado r del profesorad o	Universidad / Institución/ Empresa	Año de concesi ón del último sexenio	Número de tesis defendi das en los últimos 5 años	Año de la última tesis dirigida	Línea a la que pertenece	Proyecto de investigación de la línea	Fecha inicio proye cto	Fecha fin proye cto	Participació n (IP, investigado r, colaborador , invitado)
Olivia Campana	UCA	2025	0	-	Impactos antropogéni cos, Cambio Global, Protección y Remediación del Medio Marino	METALQUIVIR FEDER-UCA-2024- A1-05	15/09 /2025	14/09 /2027	Investigador
Araceli Rodríguez Romero	Instituto de Ciencias Marinas de Andalucía (ICMAN- CSIC)	2025	1	2024	Impactos antropogéni cos, Cambio Global, Protección y Remediación del Medio Marino	Sunscreen Index CNS2022-135160	2023	2025	IP
Araceli Rodríguez Romero	Instituto de Ciencias Marinas de Andalucía (ICMAN- CSIC)	2025	1	2024	Impactos antropogéni cos, Cambio Global, Protección y Remediación del Medio Marino	TurisDron ProyExcel_00052.	2023	2025	Investigador a
Juan Pedro González Varo	Universidad de Cádiz	2024	1	2025	Biodiversida d, conservación y gestión de especies y hábitats	Movement and seed-dispersal patterns of matrix- dwelling frugivores: implications for habitat formation and community dynamics (LANDSCAPERS)	01/07 /2023	31/12 /2025	IP
Juan Pedro González Varo	Universidad de Cádiz	2024	1	2025	Biodiversida d, conservación y gestión de especies y hábitats	Ecology of plant- animal interactions to restore highly degraded forests (InterActions)	01/09 /2023 -	31/08 /2026	IP

## Escuelas Doctorales

Leila Carmona Barnosi	Universidad de Cádiz	-	1	2020	Biodiversidad, Conservación y Gestión de Especies y Hábitats	Mejorando las estrategias de monitoreo de biodiversidad bentónica y detección de especies exóticas en entornos portuario	Septiembre 2025	Septiembre 2027	Co-IP
Leila Carmona Barnosi	Universidad de Cádiz	-	1	2020	Biodiversidad, Conservación y Gestión de Especies y Hábitats	Marine Biodiversity Baseline for the Gulf of Cadiz and Strait of Gibraltar as a Response to Global Change (Acronym: GIBMAR-BB)	Diciembre 2023	Marzo 2026	IP
Leila Carmona Barnosi	Universidad de Cádiz	-	1	2020	Biodiversidad, Conservación y Gestión de Especies y Hábitats	Completando el puzzle: resolviendo la sistemática Facelinidae (Heterobranchia, Nudibranchia)	Enero 2023	Diciembre 2023	IP
Leila Carmona Barnosi	Universidad de Cádiz	-	1	2020	Biodiversidad, Conservación y Gestión de Especies y Hábitats	Misión de identificación Biodiversidad marina y Cambio Global: un reto compartido entre Andalucía y Marruecos para el siglo XXI	Julio 2024	Noviembre 2024	Investigador
Leila Carmona Barnosi	Universidad de Cádiz	-	1	2020	Biodiversidad, Conservación y Gestión de Especies y Hábitats	ESTUDIO DE LAS RELACIONES TRÓFICAS DE ESPECIES SIMPÁTRICAS DE PECES PELÁGICOS EN EL GOLFO DE CÁDIZ Y SU IMPACTO SOBRE LA ABUNDANCIA DE PEQUEÑOS PELÁGICOS	Enero 2020	Marzo 2023	Investigador
Jesús Ruiz González	Universidad de Cádiz	2022	1	2022	Impactos Antropogénicos, Cambio Global, Protección y Remedición del Medio Marino	MAGNIFICENT (EU)	2017	2021	IP
Jesús Ruiz González	Universidad de Cádiz	2022	1	2022	Impactos Antropogénicos, Cambio Global, Protección y	REALM: Reusing Effluents from Agriculture to unLock the potential of Microalgae 2022-	01/07 /2022	30/06 /2026	

## Escuelas Doctorales

					Remediación del Medio Marino	065 / PE / H2020-CL6-2021-CIRCBIO-01-09 / PR			
Jesús Ruiz González	Universidad de Cádiz	2022	1	2022	Impactos Antropogénicos, Cambio Global, Protección y Remediación del Medio Marino	Biofert-C0: Biofertilizantes descarbonizados combinando aguas residuales, energía fotovoltaica y biotecnología de microalgas PID2022-140125OB-I00	01/09 /2023	31/08 /2027	
Jesús Ruiz González	Universidad de Cádiz	2022	1	2022	Impactos Antropogénicos, Cambio Global, Protección y Remediación del Medio Marino	ALLIANCE: EUROPEAN MICROALGAE ALLIANCE (ALLIANCE): INNOVATIVE, SAFE, AND SUSTAINABLE MULTIPRODUCT BIOREFINERIES FOR A BLUE BIOBASED ECONOMY.	01/09 /2025	31/08 /2029	
Belén Herce Sesa	Universidad de Cádiz	2025	0	-	Impactos antropogénicos, Cambio Global, Protección y Remediación del Medio Marino	DESARROLLO Y APLICACIÓN DE NUEVOS BIOEXTRACTANTES PARA LA SEPARACIÓN Y RECUPERACIÓN DE MATERIALES ESTRATÉGICOS: ELEMENTOS LANTÁNIDOS	15/09 /2025	14/09 /2027	IP
Belén Herce Sesa	Universidad de Cádiz	2025	0	-	Impactos antropogénicos, Cambio Global, Protección y Remediación del Medio Marino	NUEVAS ALTERNATIVAS PARA LA DETERMINACIÓN SELECTIVA DE ESPECIES METÁLICAS EN AGUAS NATURALES. UN ENFOQUE DESDE LA QUÍMICA VERDE	01/09 /2022	31/08 /2026	Investigador colaborador
Belén Herce Sesa	Universidad de Cádiz	2025	0	-	Impactos antropogénicos, Cambio Global, Protección y Remediación del Medio Marino	RED NACIONAL PARA LA SOSTENIBILIDAD EN LA PREPARACIÓN DE MUESTRA	01/09 /2023	30/08 /2025	Investigador colaborador

## Escuelas Doctorales

Belén Herce Sesa	Universidad de Cádiz	2025	0	-	Impactos antropogénicos, Cambio Global, Protección y Remedición del Medio Marino	DESARROLLO DE SISTEMAS DE MICROMUESTREO DE ALTA EFICIENCIA PARA EL ANÁLISIS DIRECTO DE ELEMENTOS TRAZA EN ECOSISTEMAS ACUÁTICOS	01/01/2019	30/09/2022	Investigador colaborador
Beatriz Rumeu	UCA	2024	0 (2 tesis en curso)	NA	Biodiversidad, ecología y conservación de ecosistemas costeros	LANDSCAPERS: Movement and seed-dispersal patterns of matrix-dwelling frugivores: implications for habitat formation and community dynamics	06/2023	12/2025	colaboradora
Beatriz Rumeu	UCA	2024	0 (2 tesis en curso)	NA	Biodiversidad, ecología y conservación de ecosistemas costeros	Ecology of plant-animal interactions to restore highly degraded forests (INTERACTIONS)	09/2023	08/2026	IP1: Beatriz Rumeu (UCA) IP2: Juan P. González-Varo (UCA)
Beatriz Rumeu	UCA	2024	0 (2 tesis en curso)	NA	Biodiversidad, ecología y conservación de ecosistemas costeros	Hacia un enfoque genómico para inferir la historia demográfica y estado de conservación del cedro canario, <i>Juniperus cedrus</i> Webb & Berthel.	2022	2025	
Beatriz Rumeu	UCA	2024	0 (2 tesis en curso)	NA	Biodiversidad, ecología y conservación de ecosistemas costeros	Seguimiento satelital de la invernada del mirlo capiblanco <i>Turdus torquatus</i> en el Parque Nacional del Teide: conocer sus movimientos para impulsar la recuperación del cedro canario	2021	2022	IP: Beatriz Rumeu (UCA)
Cristiano Araujo	ICMAN-CSIC	2024	3	2025	Impactos antropogénicos, Cambio Global, Protección y Remedición del Medio Marino	The "environmental side effects" of the well-being drugs: When antidepressants and anxiolytics disrupt animal behavior – BeingHavior	01/09/2023	31/08/2026	IP

## Escuelas Doctorales

Cristiano Araujo	ICMAN-CSIC	2024	3	2025	Impactos antropogénicos, Cambio Global, Protección y Remedición del Medio Marino	La contaminación acuática: Un nuevo límite planetario del cambio global que acelera la pérdida de hábitat y de biodiversidad - ConBio+	01/09 /2023	31/08 /2026	IP
Cristiano Araujo	ICMAN-CSIC	2024	3	2025	Impactos antropogénicos, Cambio Global, Protección y Remedición del Medio Marino	Contaminación en un Contexto de Cambio Global: Interacciones que Amenazan la Biodiversidad - ConBio	01/07 /2023	31/12 /2025	IP
Cristiano Araujo	ICMAN-CSIC	2024	3	2025	Impactos antropogénicos, Cambio Global, Protección y Remedición del Medio Marino	Ampliando la perspectiva sobre estrés ambiental en los ecosistemas acuáticos debido a la contaminación: Un enfoque usando la selección de hábitat en un balance coste-beneficio - BrEStress	01/07 /2021	31/12 /2023	IP
Raúl Ochoa Hueso	Universidad de Cádiz	2025	3	2025	Biodiversidad, Conservación y Gestión de Especies y Hábitats	RECOVER. Nature-based design of multispecies cover crops to regenerate the functioning and biodiversity of vineyards.	2024	2027	IP
Raúl Ochoa Hueso	Universidad de Cádiz	2025	3	2025	Biodiversidad, Conservación y Gestión de Especies y Hábitats	REDOX. Redirigiendo la salud de los viñedos gaditanos a través de la valorización del vinagrillo (Oxalis pes-caprae)	2025	2027	IP
Raúl Ochoa Hueso	Universidad de Cádiz	2025	3	2025	Biodiversidad, Conservación y Gestión de Especies y Hábitats	VIÑAS VIVAS (LIVING VINES). Foliar fertilization and circular economy to regenerate the health, functioning, and sustainability of Andalusian vineyards	2024	2025	IP

## Escuelas Doctorales

Raúl Ochoa Hueso	Universidad de Cádiz	2025	3	2025	Biodiversidad, Conservación y Gestión de Especies y Hábitats	REGENBIOVIN. Regenerating biodiversity and the functioning of vineyards through the valorization of waste and agri-food by-products	2024	2025	IP
Raúl Ochoa Hueso	Universidad de Cádiz	2025	3	2025	Biodiversidad, Conservación y Gestión de Especies y Hábitats	SOILBIO. Influence of agricultural management on the biodiversity, functioning and health of Mediterranean soils	2022	2025	IP
Raúl Ochoa Hueso	Universidad de Cádiz	2025	3	2025	Biodiversidad, Conservación y Gestión de Especies y Hábitats	SUELOS VIVOS (LIVING SOILS). Regenerating life in vineyard soils from Cadiz	2022	2024	IP
Raúl Ochoa Hueso	Universidad de Cádiz	2025	3	2025	Biodiversidad, Conservación y Gestión de Especies y Hábitats	Development of microbial inoculants to accelerate the transition to sustainable viticulture	2022		IP
Raúl Ochoa Hueso	Universidad de Cádiz	2025	3	2025	Biodiversidad, Conservación y Gestión de Especies y Hábitats	FUTUREVINES. Steering the soil microbiome for the sustainable future of Andalusian vineyards	2021	2023	IP
Raúl Ochoa Hueso	Universidad de Cádiz	2025	3	2025	Biodiversidad, Conservación y Gestión de Especies y Hábitats	ECO-4-FUN. Ecosystem coupling in global grasslands: Implications for their functioning and detection of global change impacts	2020	2024	IP
María Dolores Basallote	Instituto de Ciencias Marinas de Andalucía (CSIC)	-	-		Impactos antropogénicos, cambio global, protección y remediación del medio marino	EMERGIA Project. Effect and monitoring of anthropogenic pollution under Global Change projection.	01/06 /2023	31/05 /2027	IP
María Dolores Basallote	Instituto de Ciencias Marinas de Andalucía (CSIC)	-	-		Impactos antropogénicos, cambio global, protección y remediación	Evaluación de la Distribución espacial y TOXicidad asociada a la MINería en el estuario de la Ría	01/11 /2021	31/10 /2023	IP

## Escuelas Doctorales

					n del medio marino	de Huelva (DETOXMIN).			
María Dolores Basallote	Instituto de Ciencias Marinas de Andalucía (CSIC)	-	-		Impactos antropogénicos, cambio global, protección y remediación del medio marino	CHEMiCAL removal of ARseNlc from industrial effluents by mining and industrial wastes and Solid characterization during the CHEMiCAL removal of ARseNlc from industrial effluents by mining and industrial wastes	01/11/2021	14/11/2023	IP
María Dolores Basallote	Instituto de Ciencias Marinas de Andalucía (CSIC)	-	-		Impactos antropogénicos, cambio global, protección y remediación del medio marino	Transfer of metals to the Atlantic Ocean from the Huelva Estuary: Stability of the precipitates from acid mine drainage (TRAMPA) WP leader.	01/09/2021	31/08/2024	Investigador colaborador
M <sup>a</sup> Gemma Albendín García	Universidad de Cádiz	2025	0	----- --	Impactos antropogénicos, cambio global, protección y remediación del medio marino	Identificación, cuantificación y eliminación de contaminantes emergentes en cuencas hidrológicas (AQUACARE)	01/06/2025	31/05/2028	Investigador colaborador
M <sup>a</sup> Gemma Albendín García	Universidad de Cádiz	2025	0	----- --	Impactos antropogénicos, cambio global, protección y remediación del medio marino	EDARs como fuente de tierras raras y plásticos bajo el enfoque de la economía circular: Toxicidad en organismos acuáticos.	15/09/2025	14/09/2027	IP
M <sup>a</sup> Gemma Albendín García	Universidad de Cádiz	2025	0	----- --	Impactos antropogénicos, cambio global, protección y remediación del medio marino	Apply ligninases to resolve end-of-life issues of thermoset composite plastics (BIZENTE)	1/05/2020	30/04/2024	Investigador colaborador
M <sup>a</sup> Gemma Albendín García	Universidad de Cádiz	2025	0	----- --	Impactos antropogénicos, cambio global, protección y remediación del medio marino	Microplásticos en lodos de EDAR: Evaluación de Tecnologías para su eliminación y análisis de efectos	01/01/2020	31/03/2023	Investigador colaborador

## Escuelas Doctorales

					n del medio marino	tóxicos en el medio ambiente.			
M <sup>a</sup> Gemma Albendín García	Universidad de Cádiz	2025	0	----- --	Impactos antropogénicos, cambio global, protección y remediación del medio marino	Tecnologías de potabilización para eliminación de contaminantes emergentes en presencia de microplásticos en agua de consumo, comprobación de efectos tóxicos.	01/09/2023	31/08/2026	Investigador colaborador
IGNACIO GESTOSO GARCÍA	UNIVERSIDAD DE CÁDIZ	2025	2	2024	Biodiversidad, Conservación y Gestión de Especies y Hábitats	El papel de las especies ingenieras de ecosistemas como refugios ecológicos en sistemas costeros (Proyecto EMERGIA)	01/01/2025	31/12/202028	IP
IGNACIO GESTOSO GARCÍA	UNIVERSIDAD DE CÁDIZ	2025	2	2024	Biodiversidad, Conservación y Gestión de Especies y Hábitats	DESARROLLO DE HERRAMIENTAS DIRIGIDAS AL CONTROL Y LA GESTIÓN DEL ALGA INVASORA RUGULOPTERYX OKAMURAE EN EL LITORAL ANDALUZ (BIOKAMURAE II)	01 de enero de 2024	31 de diciembre de 2027	Investigador colaborador
IGNACIO GESTOSO GARCÍA	UNIVERSIDAD DE CÁDIZ	2025	2	2024	Biodiversidad, Conservación y Gestión de Especies y Hábitats	Marine Biodiversity Baseline for the Gulf of Cadiz and Strait of Gibraltar as a Response to Global Change	23 de enero de 2023	31 de diciembre de 2025	Investigador colaborador
IGNACIO GESTOSO GARCÍA	UNIVERSIDAD DE CÁDIZ	2025	2	2024	Biodiversidad, Conservación y Gestión de Especies y Hábitats	Mejorando las estrategias de monitoreo de biodiversidad bentónica y detección de especies exóticas en entornos portuario	15/09/2025	14/09/2027	Investigador colaborador
Ramón Casimiro-Soriguer Camacho	UNIVERSIDAD DE CÁDIZ	2025	0	2025	Biodiversidad, Conservación y Gestión de Especies y Hábitats	Diseño basado en la naturaleza de cubiertas vegetales multiespecie para regenerar el funcionamiento y la biodiversidad de los viñedos	1/09/24	31/08/27	IP
Ramón Casimiro-	UNIVERSIDAD DE CÁDIZ	2025	0	2025	Biodiversidad, Conservación	Fertilización foliar y economía circular para	1/01/24	30/06/25	Investigador colaborador



## Escuelas Doctorales

Soriguer Camacho					n y Gestión de Especies y Hábitats	regenerar la salud, el funcionamiento, y la sostenibilidad de los viñedos andaluces			
Ramón Casimiro-Soriguer Camacho	UNIVERSIDAD DE CÁDIZ	2025	0	2025	Biodiversidad, Conservación y Gestión de Especies y Hábitats	Regenerando Vida en el suelo de viñedos	1/02/22	31/07/24	Investigador colaborador
Ramón Casimiro-Soriguer Camacho	UNIVERSIDAD DE CÁDIZ	2025	0	2025	Biodiversidad, Conservación y Gestión de Especies y Hábitats	Regenerando la biodiversidad y el funcionamiento de los viñedos a través de la valorización de residuos y subproductos agroalimentarios	1/01/2025	31/12/25	Investigador colaborador
Enrique González Ortegón	UNIVERSIDAD DE CÁDIZ	2025	1		Biodiversidad, Conservación y Gestión de Especies y Hábitats	Ecología de las invasiones biológicas	1/11/2025	31/10/2029	IP
Marina G. Pintado Herrera (0000-0003-2982-257X)	Universidad de Cádiz/Facultad de Ciencias	2025	0	2025	Impactos antropogénicos, Cambio Global, Protección y Remedición del Medio Marino	Productos fitosanitarios en sistemas acuáticos andaluces: Diagnóstico y evaluación del riesgo	12/09/2025	14/09/2027	IP
Emilio Rodríguez-Díaz	Universidad de Cádiz	2025 (Período 2012 – 2020)	0	2025	Transporte y Derecho Marítimo, Gestión Portuaria, Logística y Derecho Internacional del Mar	Estudio para la resiliencia de las actividades náuticomarítimas y navales, en las provincias de Cádiz y Málaga, ante el desafío del cambio climático	2023	2025	Investigador
743799504	UNIVERSIDAD DE CÁDIZ	2020			Impactos Antropogénicos, Protección del Medio y Cambio Global	PROTOTIPO DE REACTOR PARA EL CULTIVO DE MICROALGAS, ENERGÉTICAMENTE AUTOSUFICIENTE	31/10/2019	31/07/2021	Investigador UCA
862465027	UNIVERSIDAD DE CÁDIZ	2020	1	2021	Transporte y Derecho Marítimo, Gestión Portuaria, Logística y Derecho Internacional del Mar	RETOS DE LA OPTIMIZACIÓN COMBINATORIA EN LOS NUEVOS MODELOS	01/01/2020	31/01/2023	IP

## Escuelas Doctorales

871399486	UNIVERSIDAD DE CÁDIZ	2021	1	2020	Impactos Antropogénicos, Protección del Medio y Cambio Global	NUEVAS APROXIMACIONES METODOLÓGICAS AL ESTUDIO DE LA MICROCAPA SUPERFICIAL OCEÁNICA BASADAS EN MICROEXTRACCIÓN EN FASE LÍQUIDA	05/10/2021	30/06/2023	Investigador UCA
559151522	UNIVERSIDAD DE CÁDIZ	2018			Transporte y Derecho Marítimo, Gestión Portuaria, Logística y Derecho Internacional del Mar	REINFORCING SUSTAINABLE ACTIONS, RESILIENCE, COOPERATION AND HARMONISATION ACROSS AND BY THE SEA-EU ALLIANCE	01/01/2021	31/12/2023	Investigador UCA
364139357	UNIVERSIDAD DE CÁDIZ	2021	2	2020	Biodiversidad, Conservación y Gestión de Especies y Hábitats	IMPULSO DE ALIANZA LITORAL ATLÁNTICA PARA CRECIMIENTO AZUL	01/07/2020	31/12/2022	Investigador UCA en proyecto externo
844845694	UNIVERSIDAD DE CÁDIZ	2021			Biodiversidad, Conservación y Gestión de Especies y Hábitats	APOYO A LA GESTIÓN DE LAS ZONAS HÚMEDAS DEL LITORAL DEL SUDOESTE IBÉRICO: INTERACCIONES ENTRE ACUICULTURA Y MEDIO AMBIENTE EN LA REGIÓN TRANSFRONTERIZA ALENTEJO-ALGARVE-ANDALUCÍA. FASE 2	01/01/2019	31/03/2023	Investigador UCA
006845008	UNIVERSIDAD DE CÁDIZ	2022	2	2024	Biodiversidad, Conservación y Gestión de Especies y Hábitats	GESTIÓN SOSTENIBLE DE PLAYAS Y HUMEDALES IBÉRICOS: CONSERVACIÓN DEL CHORLITEJO PATINEGRO COMO HERRAMIENTA PARA	01/10/2023	30/09/2026	Investigador UCA
925119399	UNIVERSIDAD DE CÁDIZ	2020	3	2022	Impactos Antropogénicos, Cambio Global, Protección y	EL RETO DE CULTIVAR MICROALGAS MARINAS DE INTERÉS BIOTECNOLÓGICO	23/01/2023	30/09/2025	Investigador

## Escuelas Doctorales

					Remediación del Medio Marino	EN ZONAS LITORALES SENSIBLES DE ANDALUCÍA. RESILIENCIA Y SOSTENIBILIDAD DE LOS PROCESOS.			
516259355	UNIVERSIDAD DE CÁDIZ	2023	4	2022	Biodiversidad, Conservación y Gestión de Especies y Hábitats	MARINE BIODIVERSITY BASELINE FOR THE GULF OF CADIZ AND STRAIT OF GIBRALTAR AS A RESPONSE TO GLOBAL CHANGE	23/01/2023	30/09/2025	IP
743799504	UNIVERSIDAD DE CÁDIZ	2020			Impactos Antropogénicos, Protección del Medio y Cambio Global	REUSING EFFLUENTS FROM AGRICULTURE TO UNLOCK THE POTENTIAL OF MICROALGAE	01/07/2022	30/06/2026	Investigador UCA
132639501	UNIVERSIDAD DE CÁDIZ	2024	1	2023	Transporte y Derecho Marítimo, Gestión Portuaria, Logística y Derecho Internacional del Mar	DERECHO E INTELIGENCIA ARTIFICIAL: NUEVOS HORIZONTES JURÍDICOS DE LA PERSONALIDAD Y LA RESPONSABILIDAD ROBÓTICAS	01/06/2020	31/12/2024	Investigador UCA
432618941	UNIVERSIDAD DE CÁDIZ	2020	2	2024	Impactos Antropogénicos, Protección del Medio y Cambio Global	RENATURALIZACIÓN DE MARISMAS COMO UNA SOLUCIÓN BASADA EN LA NATURALEZA PARA AUMENTAR EL SECUESTRO DE CARBONO, LA BIODIVERSIDAD Y LA ADAPTACIÓN AL CAMBIO CLIMÁTICO	01/12/2022	31/08/2025	Investigador UCA
862465027	UNIVERSIDAD DE CÁDIZ	2020	1	2021	Transporte y Derecho Marítimo, Gestión Portuaria, Logística y Derecho Internacional del Mar	CIENCIA DE DATOS Y OPTIMIZACIÓN DE RECURSOS EN LA GESTIÓN INTEGRAL DE RESIDUOS	01/12/2022	31/05/2025	Investigador Responsable
477424506	UNIVERSIDAD DE CÁDIZ	2024	1	2023	Impactos Antropogénicos, Protección del Medio y	COMPORTAMIENTOS COLECTIVOS Y AUTÓNOMOS DE AUVS	01/09/2021	31/08/2024	Investigador UCA en proyecto externo

## Escuelas Doctorales

					Cambio Global				
065115077	UNIVERSIDAD DE CÁDIZ	2019			Biodiversidad, Conservación y Gestión de Especies y Hábitats	EMPRENDIMIENTO AZUL Y DIVERSIFICACIÓN ECONÓMICA EN LA MARISMA LITORAL EN EL SIGLO XXI. NUEVOS RETOS Y OPORTUNIDADES.	01/11/2020	01/11/2021	Investigador Responsable
516259355	UNIVERSIDAD DE CÁDIZ	2023	4	2022	Biodiversidad, Conservación y Gestión de Especies y Hábitats	GESTIÓN INTEGRADA Y CONSERVACIÓN DE CUEVAS SUBMARINAS.	01/01/2022	31/12/2023	Investigador UCA en proyecto externo
862465027	UNIVERSIDAD DE CÁDIZ	2020	1	2021	Transporte y Derecho Marítimo, Gestión Portuaria, Logística y Derecho Internacional del Mar	"BIDCLAMP" BIG DATA CLASSIFICATION VIA MATHEMATICAL PROGRAMMING	01/04/2020	31/03/2023	Investigador Responsable
844845694	UNIVERSIDAD DE CÁDIZ	2021			Biodiversidad, Conservación y Gestión de Especies y Hábitats	RESTAURACIÓN Y MANEJO DE LA BIODIVERSIDAD EN MARISMAS ANTRÓPICAS FRENTE AL CAMBIO GLOBAL COMO BASES PARA LA DINAMIZACIÓN ECONÓMICA DE SALINAS ARTESANALES	01/01/2021	30/09/2025	Investigador
743799504	UNIVERSIDAD DE CÁDIZ	2020			Impactos Antropogénicos, Protección del Medio y Cambio Global	RECUPERACIÓN Y VALORIZACIÓN DE NUTRIENTES EXCEDENTES DE LA ACUICULTURA INTENSIVA MARINA MEDIANTE BIOTECNOLOGÍA DE MICROALGAS	01/01/2020	31/03/2023	Investigador Responsable
432618941	UNIVERSIDAD DE CÁDIZ	2020	2	2024	Impactos Antropogénicos, Protección del Medio y Cambio Global	FORTALECIMIENTO DE LOS SISTEMAS TRANSFRONTERIZOS DE PREVENCIÓN Y EXTINCIÓN DE INCENDIOS FORESTALES Y MEJORA DE LOS RECURSOS PARA	01/07/2020	30/06/2023	Investigador Responsable

## Escuelas Doctorales

						LA GENERACIÓN DE EMPLEO RURAL POSCOVID-19			
071829816	UNIVERSIDAD DE CÁDIZ	2019	1	2021	Impactos Antropogénicos, Protección del Medio y Cambio Global	CONOCIMIENTO Y TRANSFERENCIA DE TECNOLOGÍA SOBRE VEHÍCULOS AÉREOS Y ACUÁTICOS PARA EL DESARROLLO TRANSFRONTERIZO DE CIENCIAS MARINAS Y PESQUERAS.	01/10 /2017	31/10 /2022	Investigador UCA
006845008	UNIVERSIDAD DE CÁDIZ	2022	2	2024	Biodiversidad, Conservación y Gestión de Especies y Hábitats	APOYO A LA GESTIÓN DE LAS ZONAS HÚMEDAS DEL LITORAL DEL SUDOESTE IBÉRICO: INTERACCIONES ENTRE ACUICULTURA Y MEDIO AMBIENTE EN LA REGIÓN TRANSFRONTERIZA ALENTEJO-ALGARVE-ANDALUCÍA. FASE 2	01/01 /2019	31/03 /2023	Investigador Responsable
006845008	UNIVERSIDAD DE CÁDIZ	2022	2	2024	Biodiversidad, Conservación y Gestión de Especies y Hábitats	MONITORIZACIÓN DEL MOVIMIENTO Y DINÁMICA POBLACIONAL DE VERTEBRADOS MARINOS Y LITORALES ANTE LOS IMPACTOS ANTROPOGÉNICOS EN UN ESCENARIO DE CAMBIO GLOBAL.	23/01 /2023	30/09 /2025	Investigador Responsable 2
743799504	UNIVERSIDAD DE CÁDIZ	2020			Impactos Antropogénicos, Protección del Medio y Cambio Global	SUSTAINABLE MANAGEMENT MODEL FOR MEDITERRANEAN ARTISANAL SALINAS	06/11 /2019	04/08 /2023	Investigador UCA
065115077	UNIVERSIDAD DE CÁDIZ	2019			Biodiversidad, Conservación y Gestión de Especies y Hábitats	SUSTAINABLE MANAGEMENT MODEL FOR MEDITERRANEAN ARTISANAL SALINAS	06/11 /2019	04/08 /2023	Investigador UCA
178529506	UNIVERSIDAD DE CÁDIZ	2022	3	2022	Biodiversidad, Conservación	INNOVACIÓN PARA LA GESTIÓN DE DESTINOS	23/01 /2023	30/09 /2025	Investigador Responsable

## Escuelas Doctorales

					n y Gestión de Especies y Hábitats	TURÍSTICOS COSTEROS SOSTENIBLES Y COMPETITIVOS. VULNERABILIDAD CLIMÁTICA Y TURISMO AZUL EN ANDALUCÍA			
837069351	UNIVERSIDA D DE CÁDIZ	2024	1	2024	Impactos Antropogén icos, Protección del Medio y Cambio Global	APPLY LIGNINASES TO RESOLVE END-OF- LIFE ISSUES OF THERMOSET COMPOSITE PLASTICS	01/05 /2020	30/04 /2024	Investigador UCA
105466478	UNIVERSIDA D DE CÁDIZ	2020	1	2023	Impactos Antropogén icos, Protección del Medio y Cambio Global	RED DE MONITORIZACIÓ N DE MICROCONTAMI NANTES EN SISTEMAS LITORALES DE LA REGIÓN SURATLÁNTICA	23/01 /2023	30/09 /2025	Investigador Responsabl e
071829816	UNIVERSIDA D DE CÁDIZ	2019	1	2021	Impactos Antropogén icos, Protección del Medio y Cambio Global	REINFORCING SUSTAINABLE ACTIONS, RESILIENCE, COOPERATION AND HARMONISATION ACROSS AND BY THE SEA-EU ALLIANCE	01/01 /2021	31/12 /2023	Investigador Responsabl e
837069351	UNIVERSIDA D DE CÁDIZ	2024	1	2024	Impactos Antropogén icos, Protección del Medio y Cambio Global	MONITORIZACIÓ N Y ANÁLISIS DE LA TOXICIDAD DE MICROPLÁSTICOS EN EDARS. APLICACIÓN DE TECNOLOGÍAS AVANZADAS PARA SU ELIMINACIÓN	01/01 /2019	31/12 /2022	Investigador Responsabl e
693509373	UNIVERSIDA D DE CÁDIZ	2024	1	2023	Impactos Antropogén icos, Protección del Medio y Cambio Global	MONITORIZACIÓ N Y ANÁLISIS DE LA TOXICIDAD DE MICROPLÁSTICOS EN EDARS. APLICACIÓN DE TECNOLOGÍAS AVANZADAS PARA SU ELIMINACIÓN	01/01 /2019	31/12 /2022	Investigador UCA
395745613	UNIVERSIDA D DE CÁDIZ	2022	1	2022	Transporte y Derecho Marítimo, Gestión Portuaria, Logística y Derecho	GENERACIÓN, DIFUSIÓN Y EFECTOS DE LAS ECO- TECNOLOGÍAS DIGITALES PARA LA TRANSICIÓN	01/12 /2022	30/06 /2025	Investigador Responsabl e 2

## Escuelas Doctorales

					Internacion al del Mar	ECOLÓGICA. EVIDENCIA A PARTIR DE ESTADÍSTICAS DE PATENTES			
415829355	UNIVERSIDA D DE CÁDIZ	2022	3	2021	Biodiversida d, Conservació n y Gestión de Especies y Hábitats	EVALUACIÓN DE LA VULNERABILIDAD E IMPACTOS DEL CAMBIO CLIMÁTICO: MÉTODOS INNOVADORES PARA ÁREAS TURÍSTICAS COSTERAS	01/09 /2023	31/08 /2026	Investigador Responsabl e
773469356	UNIVERSIDA D DE CÁDIZ	2021			Impactos Antropogén icos, Protección del Medio y Cambio Global	TECNOLOGÍAS DE POTABILIZACIÓN PARA ELIMINACIÓN DE CONTAMINANTES EMERGENTES EN PRESENCIA DE MICROPLÁSTICOS EN AGUAS DE CONSUMO, COMPROBACIÓN DE EFECTOS TÓXICOS	01/09 /2023	31/08 /2026	Investigador UCA
925119399	UNIVERSIDA D DE CÁDIZ	2020	3	2022	Impactos Antropogén icos, Cambio Global, Protección y Remediación del Medio Marino	BIOFERTILIZANTE S DESCARBONIZAD OS COMBINANDO AGUAS RESIDUALES, ENERGIA FOTOVOLTÁICA Y BIOTECNOLOGÍA DE MICROALGAS	01/09 /2023	31/08 /2027	Investigador Responsabl e
497209353	UNIVERSIDA D DE CÁDIZ	2022	1	2019	Impactos Antropogén icos, Protección del Medio y Cambio Global	RED NACIONAL PARA LA SOSTENIBILIDAD EN LA PREPARACIÓN DE MUESTRA	01/09 /2023	30/08 /2025	Investigador Responsabl e UCA en proyecto externo
862465027	UNIVERSIDA D DE CÁDIZ	2020	1	2021	Transporte y Derecho Marítimo, Gestión Portuaria, Logística y Derecho Internacion al del Mar	OPTIMIZATION ON DATA SCIENCE AND NETWORK DESIGN PROBLEMS: DATA SCIENCE MEETS OPTIMIZATION AND NETWORK MODELS	01/09 /2021	31/08 /2025	Investigador Responsabl e
795999353	UNIVERSIDA D DE CÁDIZ	2023	1	2023	Transporte y Derecho Marítimo, Gestión Portuaria, Logística y	INMIGRACION MARITIMA, ESTRATEGIAS DE SEGURIDAD Y PROTECCION DE VALORES	01/09 /2021	31/01 /2025	Investigador UCA

## Escuelas Doctorales

					Derecho Internacion al del Mar	EUROPEOS EN LA REGION DEL ESTRECHO DE GIBRALTAR			
415829355	UNIVERSIDA D DE CÁDIZ	2022	3	2021	Biodiversida d, Conservació n y Gestión de Especies y Hábitats	GESTIÓN DEL RECURSO AGUA ANTE EL DESAFÍO DEL CAMBIO CLIMÁTICO EN ANDALUCÍA: UNA METODOLOGÍA Y HERRAMIENTAS PARA LA TOMA DE DECISIONES EN LOS PRÓXIMOS 30 AÑOS. (AGUAS21)	01/04 /2020	31/03 /2023	Investigador UCA
415829355	UNIVERSIDA D DE CÁDIZ	2022	3	2021	Biodiversida d, Conservació n y Gestión de Especies y Hábitats	EVALUACIÓN DE SERVICIOS ECOSISTÉMICOS DEL PAISAJE CULTURAL DE LA CAMPIÑA LITORAL DE CÁDIZ Y SU INCIDENCIA EN LA ECONOMÍA AZUL	01/01 /2024	31/12 /2024	Investigador Responsabl e
743799504	UNIVERSIDA D DE CÁDIZ	2020			Impactos Antropogén icos, Protección del Medio y Cambio Global	MICROALGAS EN LA ECONOMÍA CIRCULAR Y AZUL UTILIZANDO AGUAS DE ESTEROS PARA LA PRODUCCIÓN DE COMPUESTOS DE VALOR (PROYECTO ALGAEMAR&BAY)	15/06 /2023	14/06 /2024	Investigador Responsabl e
105466478	UNIVERSIDA D DE CÁDIZ	2020	1	2023	Impactos Antropogén icos, Protección del Medio y Cambio Global	DESARROLLO Y APLICACIÓN DE LA EPIDEMIOLOGÍA DE AGUAS RESIDUALES PARA LA DETERMINACIÓN DEL CONSUMO DE DROGAS EN LA PROVINCIA DE CÁDIZ Y SU IMPACTO MEDIOAMBIENTA L	01/04 /2020	31/03 /2023	Investigador Responsabl e
844845694	UNIVERSIDA D DE CÁDIZ	2021			Biodiversida d, Conservació n y Gestión de Especies y Hábitats	ESTRATEGIAS ECO- INNOVADORAS PARA UNA PESQUERÍA SOSTENIBLE EN LA ZEPA DEL GOLFO DE CÁDIZ	30/01 /2019	28/02 /2020	Investigador UCA



## Escuelas Doctorales

844845694	UNIVERSIDAD DE CÁDIZ	2021			Biodiversidad, Conservación y Gestión de Especies y Hábitats	CONSOLIDANDO LA PESQUERÍA SOSTENIBLE EN EL GOLFO DE CÁDIZ (ECOFISH +)	04/12/2020	04/01/2022	Investigador UCA
844845694	UNIVERSIDAD DE CÁDIZ	2021			Biodiversidad, Conservación y Gestión de Especies y Hábitats	AVANZANDO HACIA UNA GESTIÓN INTEGRAL DE LOS RESIDUOS Y DESCARTES PROCEDENTES DE PESQUERÍAS SOSTENIBLES EN LA ZEPA DEL GOLFO DE CÁDIZ (ECOFISH 4.0)	03/01/2022	03/10/2022	Investigador UCA
497209353	UNIVERSIDAD DE CÁDIZ	2022	1	2019	Impactos Antropogénicos, Protección del Medio y Cambio Global	NUEVAS APROXIMACIONES METODOLÓGICAS AL ESTUDIO DE LA MICROCAPA SUPERFICIAL OCEÁNICA BASADAS EN MICROEXTRACCIÓN EN FASE LÍQUIDA	05/10/2021	30/06/2023	Investigador UCA
516259355	UNIVERSIDAD DE CÁDIZ	2023	4	2022	Biodiversidad, Conservación y Gestión de Especies y Hábitats	BIODIVERSIDAD DE PLAYAS Y EL PAPEL ECOLÓGICO DE LA ESPECIE INVASORA RUGULOPTERYX OKAMURAE EN EL FUNCIONAMIENTO DEL ECOSISTEMA DE PLAYAS	02/12/2022	31/12/2025	Investigador UCA
925119399	UNIVERSIDAD DE CÁDIZ	2020	3	2022	Impactos Antropogénicos, Cambio Global, Protección y Remedición del Medio Marino	REINFORCING SUSTAINABLE ACTIONS, RESILIENCE, COOPERATION AND HARMONISATION ACROSS AND BY THE SEA-EU ALLIANCE	01/01/2021	31/12/2023	Investigador UCA
065115077	UNIVERSIDAD DE CÁDIZ	2019			Biodiversidad, Conservación y Gestión de Especies y Hábitats	APOYO A LA GESTIÓN DE LAS ZONAS HÚMEDAS DEL LITORAL DEL SUDOESTE IBÉRICO: INTERACCIONES ENTRE ACUICULTURA Y	01/01/2019	31/03/2023	Investigador UCA

## Escuelas Doctorales

						MEDIO AMBIENTE EN LA REGIÓN TRANSFRONTERIZ A ALENTEJO- ALGARVE- ANDALUCÍA. FASE 2			
596419353	UNIVERSIDA D DE CÁDIZ	2021	3	2024	Transporte y Derecho Marítimo, Gestión Portuaria, Logística y Derecho Internacion al del Mar	ESTUDIO PARA LA RESILIENCIA DE LAS ACTIVIDADES NÁUTICOMARÍTI MAS Y NAVALES, EN LAS PROVINCIAS DE CÁDIZ Y MÁLAGA, ANTE EL DESAFÍO DEL CAMBIO CLIMÁTICO.	23/01 /2023	30/09 /2025	Investigador
834941591	UNIVERSIDA D DE CÁDIZ	2019			Transporte y Derecho Marítimo, Gestión Portuaria, Logística y Derecho Internacion al del Mar	EL REPARTO DE CUOTAS INDIVIDUALES TRANSFERIBLES EN EL SECTOR PESQUERO ANDALUZ Y SUS EFECTOS SOBRE LA SOSTENIBILIDAD ECONÓMICA DEL SECTOR.	23/01 /2023	30/09 /2025	Investigador
395745613	UNIVERSIDA D DE CÁDIZ	2022	1	2022	Transporte y Derecho Marítimo, Gestión Portuaria, Logística y Derecho Internacion al del Mar	EL REPARTO DE CUOTAS INDIVIDUALES TRANSFERIBLES EN EL SECTOR PESQUERO ANDALUZ Y SUS EFECTOS SOBRE LA SOSTENIBILIDAD ECONÓMICA DEL SECTOR.	23/01 /2023	30/09 /2025	Investigador Responsabl e
693509373	UNIVERSIDA D DE CÁDIZ	2024	1	2023	Impactos Antropogén icos, Protección del Medio y Cambio Global	APPLY LIGNINASES TO RESOLVE END-OF- LIFE ISSUES OF THERMOSET COMPOSITE PLASTICS	01/05 /2020	30/04 /2024	Investigador UCA
065115077	UNIVERSIDA D DE CÁDIZ	2019			Biodiversida d, Conservació n y Gestión de Especies y Hábitats	MONITORIZACIÓ N DEL MOVIMIENTO Y DINÁMICA POBLACIONAL DE VERTEBRADOS MARINOS Y LITORALES ANTE LOS IMPACTOS ANTROPOGÉNICO S EN UN	23/01 /2023	30/09 /2025	Investigador

						ESCENARIO DE CAMBIO GLOBAL.			
415829355	UNIVERSIDAD DE CÁDIZ	2022	3	2021	Biodiversidad, Conservación y Gestión de Especies y Hábitats	INNOVACIÓN PARA LA GESTIÓN DE DESTINOS TURÍSTICOS COSTEROS SOSTENIBLES Y COMPETITIVOS. VULNERABILIDAD CLIMÁTICA Y TURISMO AZUL EN ANDALUCÍA	23/01/2023	30/09/2025	Investigador Responsable 2
224644009	UNIVERSIDAD DE CÁDIZ	2022	1	2019		PLAN DE DIVULGACIÓN DE LA CIENCIA Y DEL CONOCIMIENTO 2021-22	01/07/2021	30/09/2022	Investigador UCA
224644009	UNIVERSIDAD DE CÁDIZ	2022	1	2019		DESARROLLO DE SISTEMAS DE MICROMUESTREO DE ALTA EFICIENCIA PARA EL ANÁLISIS DIRECTO DE ELEMENTOS TRAZA EN ECOSISTEMAS ACUÁTICOS	01/01/2019	30/09/2022	Investigador UCA
497209353	UNIVERSIDAD DE CÁDIZ	2022	1	2019	Impactos Antropogénicos, Protección del Medio y Cambio Global	DESARROLLO DE SISTEMAS DE MICROMUESTREO DE ALTA EFICIENCIA PARA EL ANÁLISIS DIRECTO DE ELEMENTOS TRAZA EN ECOSISTEMAS ACUÁTICOS	01/01/2019	30/09/2022	Investigador Responsable
871399486	UNIVERSIDAD DE CÁDIZ	2021	1	2020	Impactos Antropogénicos, Protección del Medio y Cambio Global	DESARROLLO DE SISTEMAS DE MICROMUESTREO DE ALTA EFICIENCIA PARA EL ANÁLISIS DIRECTO DE ELEMENTOS TRAZA EN ECOSISTEMAS ACUÁTICOS	01/01/2019	30/09/2022	Investigador UCA
743799504	UNIVERSIDAD DE CÁDIZ	2020			Impactos Antropogénicos, Protección del Medio y Cambio Global	BIOFERTILIZANTES DESCARBONIZADOS COMBINANDO AGUAS RESIDUALES, ENERGÍA FOTOVOLTAICA Y	01/09/2023	31/08/2027	Investigador UCA

## Escuelas Doctorales

						BIOTECNOLOGÍA DE MICROALGAS			
415829355	UNIVERSIDA D DE CÁDIZ	2022	3	2021	Biodiversida d, Conservació n y Gestión de Especies y Hábitats	EVALUACIÓN DEL RIESGO COSTERO BAJO DIFERENTES ESCENARIOS DE CAMBIO CLIMÁTICO Y DE SUS IMPLICACIONES SOCIECONÓMICA S	01/06 /2020	29/02 /2024	Investigador UCA
693509373	UNIVERSIDA D DE CÁDIZ	2024	1	2023	Impactos Antropogén icos, Protección del Medio y Cambio Global	TECNOLOGÍAS DE POTABILIZACIÓN PARA ELIMINACIÓN DE CONTAMINANTES EMERGENTES EN PRESENCIA DE MICROPLÁSTICOS EN AGUAS DE CONSUMO, COMPROBACIÓN DE EFECTOS TÓXICOS	01/09 /2023	31/08 /2026	Investigador Responsabl e 2
178529506	UNIVERSIDA D DE CÁDIZ	2022	3	2022	Biodiversida d, Conservació n y Gestión de Especies y Hábitats	CIRCULACIÓN Y PROCESOS DE TRANSPORTE EN LOS ESTUARIOS DEL GOLFO DE CÁDIZ: SITUACIÓN ACTUAL Y	01/01 /2019	30/09 /2022	Investigador UCA
466239357	UNIVERSIDA D DE CÁDIZ	2023			Impactos Antropogén icos, Protección del Medio y Cambio Global	CONTAMINANTES ORGÁNICOS PERSISTENTES Y MÓVILES EN EL OCÉANO: ANÁLISIS, PRESENCIA Y DESTINO	01/09 /2023	31/08 /2027	Investigador Responsabl e 2
105466478	UNIVERSIDA D DE CÁDIZ	2020	1	2023	Impactos Antropogén icos, Protección del Medio y Cambio Global	CONTAMINANTES ORGÁNICOS PERSISTENTES Y MÓVILES EN EL OCÉANO: ANÁLISIS, PRESENCIA Y DESTINO	01/09 /2023	31/08 /2027	Investigador Responsabl e
49845M593	UNIVERSIDA D DE CÁDIZ	2022			Impactos Antropogén icos, Protección del Medio y Cambio Global	ADVANCED BIOMICROFLUIDI C TECHNOLOGY FOR HIGH- THROUGHPUT INTEGRATED ANALYSIS OF MULTI-LEVEL BIOLOGICAL RESPONSES IN ECOTOXICOLOGIC AL RESEARCH	01/05 /2020	30/04 /2023	Investigador Tutor

## Escuelas Doctorales

178529506	UNIVERSIDAD DE CÁDIZ	2022	3	2022	Biodiversidad, Conservación y Gestión de Especies y Hábitats	RED ESPAÑOLA DE GESTIÓN INTEGRADA DE ÁREAS LITORALES (REGIAL)	01/01/2010	31/12/2010	Investigador UCA
367339357	ICMAN-CSIC				Impactos Antropogénicos, Protección del Medio y Cambio Global	ADVANCED BIOMICROFLUIDIC TECHNOLOGY FOR HIGH-THROUGHPUT INTEGRATED ANALYSIS OF MULTI-LEVEL BIOLOGICAL RESPONSES IN ECOTOXICOLOGICAL RESEARCH	01/05/2020	30/04/2023	Investigador no UCA
925119399	UNIVERSIDAD DE CÁDIZ	2020	3	2022	Impactos Antropogénicos, Cambio Global, Protección y Remedición del Medio Marino	RED IBEROAMERICANA PARA EL TRATAMIENTO DE EFLUENTES CON MICROALGAS	01/01/2020	31/12/2023	Investigador Responsable
006845008	UNIVERSIDAD DE CÁDIZ	2022	2	2024	Biodiversidad, Conservación y Gestión de Especies y Hábitats	AVANZANDO HACIA UNA GESTIÓN INTEGRAL DE LOS RESIDUOS Y DESCARTES PROCEDENTES DE PESQUERÍAS SOSTENIBLES EN LA ZEPA DEL GOLFO DE CÁDIZ (ECOFISH 4.0)	03/01/2022	03/10/2022	Investigador UCA
925119399	UNIVERSIDAD DE CÁDIZ	2020	3	2022	Impactos Antropogénicos, Cambio Global, Protección y Remedición del Medio Marino	RECUPERACIÓN Y VALORIZACIÓN DE NUTRIENTES EXCEDENTES DE LA ACUICULTURA INTENSIVA MARINA MEDIANTE BIOTECNOLOGÍA DE MICROALGAS	01/01/2020	31/03/2023	Investigador UCA
466059307	UNIVERSIDAD DE CÁDIZ	2024	1	2022	Transporte y Derecho Marítimo, Gestión Portuaria, Logística y Derecho Internacional del Mar	EL REPARTO DE CUOTAS INDIVIDUALES TRANSFERIBLES EN EL SECTOR PESQUERO ANDALUZ Y SUS EFECTOS SOBRE LA SOSTENIBILIDAD ECONÓMICA DEL SECTOR.	23/01/2023	30/09/2025	Investigador

## Escuelas Doctorales

145709504	UNIVERSIDAD DE CÁDIZ	2017			Biodiversidad, Conservación y Gestión de Especies y Hábitats	IMPROVED SCIENCE-BASED MARITIME SPATIAL PLANNING TO SAFEGUARD AND RESTORE BIODIVERSITY IN A COHERENT EUROPEAN MPA NETWORK	01/08/2022	31/07/2025	Investigador UCA
931329391	UNIVERSIDAD DE CÁDIZ	2024			Impactos Antropogénicos, Protección del Medio y Cambio Global	NUEVAS ALTERNATIVAS PARA LA DETERMINACIÓN SELECTIVA DE ESPECIES METÁLICAS EN AGUAS NATURALES. UN ENFOQUE DESDE LA QUÍMICA VERDE	01/09/2022	31/08/2026	Investigador UCA
871399486	UNIVERSIDAD DE CÁDIZ	2021	1	2020	Impactos Antropogénicos, Protección del Medio y Cambio Global	NUEVAS ALTERNATIVAS PARA LA DETERMINACIÓN SELECTIVA DE ESPECIES METÁLICAS EN AGUAS NATURALES. UN ENFOQUE DESDE LA QUÍMICA VERDE	01/09/2022	31/08/2026	Investigador UCA
844845694	UNIVERSIDAD DE CÁDIZ	2021			Biodiversidad, Conservación y Gestión de Especies y Hábitats	VI PLAN DE DIVULGACIÓN DE LA CIENCIA Y DEL CONOCIMIENTO DE LA UNIVERSIDAD DE CÁDIZ 2019	01/04/2019	22/08/2020	Investigador UCA
432618941	UNIVERSIDAD DE CÁDIZ	2020	2	2024	Impactos Antropogénicos, Protección del Medio y Cambio Global	PLAN DE DIVULGACIÓN DE LA CIENCIA Y DEL CONOCIMIENTO DE LA UNIVERSIDAD DE CÁDIZ 2020	01/07/2020	01/07/2021	Investigador UCA
816265065	UNIVERSIDAD DE CÁDIZ	2019			Biodiversidad, Conservación y Gestión de Especies y Hábitats	EVALUANDO LA INFLUENCIA DE LAS PLANTACIONES FORESTALES SOBRE LOS SERVICIOS ECOSISTÉMICOS	01/06/2020	31/01/2025	Investigador UCA
773469356	UNIVERSIDAD DE CÁDIZ	2021			Impactos Antropogénicos, Protección	MONITORIZACIÓN Y ANÁLISIS DE LA TOXICIDAD DE MICROPLÁSTICOS	01/01/2019	31/12/2022	Investigador UCA

## Escuelas Doctorales

					del Medio y Cambio Global	EN EDARS. APLICACIÓN DE TECNOLOGÍAS AVANZADAS PARA SU ELIMINACIÓN			
178529506	UNIVERSIDA D DE CÁDIZ	2022	3	2022	Biodiversida d, Conservació n y Gestión de Especies y Hábitats	EVALUACIÓN DEL RIESGO COSTERO BAJO DIFERENTES ESCENARIOS DE CAMBIO CLIMÁTICO Y DE SUS IMPLICACIONES SOCIECONÓMICA S	01/06 /2020	29/02 /2024	Investigador UCA
362574277	UNIVERSIDA D DE CÁDIZ	2022	1	2024	Transporte y Derecho Marítimo, Gestión Portuaria, Logística y Derecho Internacion al del Mar	ANÁLISIS DEL RIESGO AMBIENTAL ASOCIADO AL LAVADO DE GASES DE ESCAPE EN BUQUES MEDIANTE SCRUBBERS Y EVALUACIÓN DE TECNOLOGÍAS PARA SU MINIMIZACIÓN	01/01 /2022	31/12 /2025	Investigador UCA
931329391	UNIVERSIDA D DE CÁDIZ	2024			Impactos Antropogén icos, Protección del Medio y Cambio Global	RED NACIONAL PARA LA SOSTENIBILIDAD EN LA PREPARACIÓN DE MUESTRA	01/09 /2023	30/08 /2025	Investigador UCA en proyecto externo
224644009	UNIVERSIDA D DE CÁDIZ	2022	1	2019		RED NACIONAL PARA LA SOSTENIBILIDAD EN LA PREPARACIÓN DE MUESTRA	01/09 /2023	30/08 /2025	Investigador UCA en proyecto externo
516259355	UNIVERSIDA D DE CÁDIZ	2023	4	2022	Biodiversida d, Conservació n y Gestión de Especies y Hábitats	IDENTIFICACIÓN IN SITU DE ESPECIES CRÍPTICAS DE INVERTEBRADOS MARINOS UTILIZANDO MARCADORES MOLECULARES	22/11 /2019	30/11 /2021	Investigador UCA
816265065	UNIVERSIDA D DE CÁDIZ	2019			Biodiversida d, Conservació n y Gestión de Especies y Hábitats	DIVERSIDAD Y SINGULARIDAD DE INSECTOS POLINIZADORES EN EL BREZAL MEDITERRÁNEO O HERRIZA DE LA REGIÓN DEL ESTRECHO DE GIBRALTAR	01/01 /2020	31/03 /2022	Investigador Responsabl e

## Escuelas Doctorales

925119399	UNIVERSIDAD DE CÁDIZ	2020	3	2022	Impactos Antropogénicos, Cambio Global, Protección y Remedición del Medio Marino	MICROALGAS EN LA ECONOMÍA CIRCULAR Y AZUL UTILIZANDO AGUAS DE ESTEROS PARA LA PRODUCCIÓN DE COMPUESTOS DE VALOR (PROYECTO ALGAEMAR&BAY)	15/06/2023	14/06/2024	Investigador
743799504	UNIVERSIDAD DE CÁDIZ	2020			Impactos Antropogénicos, Protección del Medio y Cambio Global	RED IBEROAMERICANA PARA EL TRATAMIENTO DE EFLUENTES CON MICROALGAS	01/01/2020	31/12/2023	Investigador UCA
006845008	UNIVERSIDAD DE CÁDIZ	2022	2	2024	Biodiversidad, Conservación y Gestión de Especies y Hábitats	HACIA UNA PESCA SOSTENIBLE EN EL GOLFO DE CÁDIZ (ECOFISH 2)	02/12/2019	31/03/2021	Investigador Responsable
065115077	UNIVERSIDAD DE CÁDIZ	2019			Biodiversidad, Conservación y Gestión de Especies y Hábitats	RESTAURACIÓN Y MANEJO DE LA BIODIVERSIDAD EN MARISMAS ANTRÓPICAS FRENTE AL CAMBIO GLOBAL COMO BASES PARA LA DINAMIZACIÓN ECONÓMICA DE SALINAS ARTESANALES	01/01/2021	30/09/2025	Investigador Responsable
065115077	UNIVERSIDAD DE CÁDIZ	2019			Biodiversidad, Conservación y Gestión de Especies y Hábitats	INNOVACIÓN Y TRANSFERENCIA PARA LA ECONOMÍA AZUL ¿ITEAZUL	09/01/2020	30/06/2023	Investigador UCA
415829355	UNIVERSIDAD DE CÁDIZ	2022	3	2021	Biodiversidad, Conservación y Gestión de Especies y Hábitats	DISEÑO DE UNA HERRAMIENTA METODOLÓGICA PARA LA EVALUACIÓN DEL POTENCIAL TURÍSTICO DEL PATRIMONIO CULTURAL EN ESPACIOS MARÍTIMO-COSTEROS. SU APLICACIÓN AL TRIÁNGULO DEL ESTRECHO	05/10/2021	30/06/2023	Investigador Responsable
395745613	UNIVERSIDAD DE CÁDIZ	2022	1	2022	Transporte y Derecho Marítimo,	INNOVACIÓN ABIERTA EN LA INDUSTRIA	05/10/2021	30/06/2023	Investigador UCA



					Gestión Portuaria, Logística y Derecho Internacional del Mar	AEROESPACIAL. PROCESOS ADQUISICIÓN Y DIFUSIÓN DE CONOCIMIENTO Y SUS EFECTOS SOBRE EL RENDIMIENTO EMPRESARIAL			
834941591	UNIVERSIDAD DE CÁDIZ	2019			Transporte y Derecho Marítimo, Gestión Portuaria, Logística y Derecho Internacional del Mar	INNOVACIÓN ABIERTA EN LA INDUSTRIA AEROESPACIAL. PROCESOS ADQUISICIÓN Y DIFUSIÓN DE CONOCIMIENTO Y SUS EFECTOS SOBRE EL RENDIMIENTO EMPRESARIAL	05/10 /2021	30/06 /2023	Investigador Responsable
466239357	UNIVERSIDAD DE CÁDIZ	2023			Impactos Antropogénicos, Protección del Medio y Cambio Global	¿CARACTERIZACIÓN INTEGRAL DEL IMPACTO AMBIENTAL DE LA ACUICULTURA EN ZONAS PROTEGIDAS DE LA COSTA ATLÁNTICA ANDALUZA"	05/10 /2021	30/06 /2023	Investigador UCA
773469356	UNIVERSIDAD DE CÁDIZ	2021			Impactos Antropogénicos, Protección del Medio y Cambio Global	MICROPLÁSTICOS EN LODOS DE EDAR: EVALUACIÓN DE TECNOLOGÍAS PARA SU ELIMINACIÓN Y ANÁLISIS DE EFECTOS TÓXICOS EN EL MEDIO AMBIENTE	01/01 /2020	31/03 /2023	Investigador UCA
931329391	UNIVERSIDAD DE CÁDIZ	2024			Impactos Antropogénicos, Protección del Medio y Cambio Global	NUEVAS APROXIMACIONES METODOLÓGICAS AL ESTUDIO DE LA MICROCAPA SUPERFICIAL OCEÁNICA BASADAS EN MICROEXTRACCIÓN EN FASE LÍQUIDA	05/10 /2021	30/06 /2023	Investigador UCA
693509373	UNIVERSIDAD DE CÁDIZ	2024	1	2023	Impactos Antropogénicos, Protección del Medio y Cambio Global	MICROPLÁSTICOS EN LODOS DE EDAR: EVALUACIÓN DE TECNOLOGÍAS PARA SU ELIMINACIÓN Y	01/01 /2020	31/03 /2023	Investigador UCA

## Escuelas Doctorales

						ANÁLISIS DE EFECTOS TÓXICOS EN EL MEDIO AMBIENTE			
432618941	UNIVERSIDAD DE CÁDIZ	2020	2	2024	Impactos Antropogénicos, Protección del Medio y Cambio Global	MORFODINÁMICA DE DUNAS LITORALES: IMPLICACIONES PARA ECOSISTEMAS ARENOSOS COSTEROS (MODUL)	02/12/2022	31/12/2025	Investigador UCA
006845008	UNIVERSIDAD DE CÁDIZ	2022	2	2024	Biodiversidad, Conservación y Gestión de Especies y Hábitats	BIODIVERSIDAD DE PLAYAS Y EL PAPEL ECOLÓGICO DE LA ESPECIE INVASORA RUGULOPTERYX OKAMURAE EN EL FUNCIONAMIENTO DEL ECOSISTEMA DE PLAYAS	02/12/2022	31/12/2025	Investigador UCA
071829816	UNIVERSIDAD DE CÁDIZ	2019	1	2021	Impactos Antropogénicos, Protección del Medio y Cambio Global	APLICACIÓN DE LA ¿PROTEÓMICA APLICADA¿ PARA LA REVALORIZACIÓN DE LA BIOMASA DE MICROALGAS MEDIANTE LA IDENTIFICACIÓN DE PROTEÍNAS CON POTENCIALES APLICACIONES INDUSTRIALES.	23/01/2023	30/09/2025	Investigador
065115077	UNIVERSIDAD DE CÁDIZ	2019			Biodiversidad, Conservación y Gestión de Especies y Hábitats	GESTIÓN SOSTENIBLE DE PLAYAS Y HUMEDALES IBÉRICOS: CONSERVACIÓN DEL CHORLITEJO PATINEGRO COMO HERRAMIENTA PARA	01/10/2023	30/09/2026	Investigador UCA
844845694	UNIVERSIDAD DE CÁDIZ	2021			Biodiversidad, Conservación y Gestión de Especies y Hábitats	SUSTAINABLE MANAGEMENT MODEL FOR MEDITERRANEAN ARTISANAL SALINAS	06/11/2019	04/08/2023	Investigador Responsable
844845694	UNIVERSIDAD DE CÁDIZ	2021			Biodiversidad, Conservación y Gestión	SAVING SEABIRDS FROM MARINE LITTER	11/04/2023	30/12/2024	Investigador UCA

## Escuelas Doctorales

					de Especies y Hábitats				
291811973	UNIVERSIDA D DE CÁDIZ	2024	1	2024	Transporte y Derecho Marítimo, Gestión Portuaria, Logística y Derecho Internacion al del Mar	ESTUDIO PARA LA RESILIENCIA DE LAS ACTIVIDADES NÁUTICOMARÍTI MAS Y NAVALES, EN LAS PROVINCIAS DE CÁDIZ Y MÁLAGA, ANTE EL DESAFÍO DEL CAMBIO CLIMÁTICO.	23/01 /2023	30/09 /2025	Investigador
362574277	UNIVERSIDA D DE CÁDIZ	2022	1	2024	Transporte y Derecho Marítimo, Gestión Portuaria, Logística y Derecho Internacion al del Mar	ESTUDIO PARA LA RESILIENCIA DE LAS ACTIVIDADES NÁUTICOMARÍTI MAS Y NAVALES, EN LAS PROVINCIAS DE CÁDIZ Y MÁLAGA, ANTE EL DESAFÍO DEL CAMBIO CLIMÁTICO.	23/01 /2023	30/09 /2025	Investigador
364139357	UNIVERSIDA D DE CÁDIZ	2021	2	2020	Biodiversida d, Conservació n y Gestión de Especies y Hábitats	IMPROVED SCIENCE-BASED MARITIME SPATIAL PLANNING TO SAFEGUARD AND RESTORE BIODIVERSITY IN A COHERENT EUROPEAN MPA NETWORK	01/08 /2022	31/07 /2025	Investigador UCA
837069351	UNIVERSIDA D DE CÁDIZ	2024	1	2024	Impactos Antropogén icos, Protección del Medio y Cambio Global	TECNOLOGÍAS DE POTABILIZACIÓN PARA ELIMINACIÓN DE CONTAMINANTES EMERGENTES EN PRESENCIA DE MICROPLÁSTICOS EN AGUAS DE CONSUMO, COMPROBACIÓN DE EFECTOS TÓXICOS	01/09 /2023	31/08 /2026	Investigador Responsabl e
516259355	UNIVERSIDA D DE CÁDIZ	2023	4	2022	Biodiversida d, Conservació n y Gestión de Especies y Hábitats	HETEROBRANCHI A GENOMICS 1000 ¿ A THOUSAND SPECIES, ¿ALL¿- FAM	01/09 /2022	31/08 /2025	Investigador UCA en proyecto externo
445485014	UNIVERSIDA D DE CÁDIZ	2024			Impactos Antropogén icos, Protección del Medio y	BIODEGRADABILI DAD DE CONTAMINANTES EMERGENTES EN AMBIENTES SEDIMENTARIOS	01/01 /2019	31/12 /2022	Investigador UCA

					Cambio Global	IMPACTADOS POR AGUAS RESIDUALES			
753624422	UNIVERSIDAD DE CÁDIZ	2023			Biodiversidad, Conservación y Gestión de Especies y Hábitats	EVALUANDO LA INFLUENCIA DE LAS PLANTACIONES FORESTALES SOBRE LOS SERVICIOS ECOSISTÉMICOS	01/06 /2020	31/01 /2025	Investigador Responsable
445485014	UNIVERSIDAD DE CÁDIZ	2024			Impactos Antropogénicos, Protección del Medio y Cambio Global	CONTAMINANTES ORGÁNICOS PERSISTENTES Y MÓVILES EN EL OCÉANO: ANÁLISIS, PRESENCIA Y DESTINO	01/09 /2023	31/08 /2027	Investigador UCA
871399486	UNIVERSIDAD DE CÁDIZ	2021	1	2020	Impactos Antropogénicos, Protección del Medio y Cambio Global	RED NACIONAL PARA LA SOSTENIBILIDAD EN LA PREPARACIÓN DE MUESTRA	01/09 /2023	30/08 /2025	Investigador UCA en proyecto externo
178529506	UNIVERSIDAD DE CÁDIZ	2022	3	2022	Biodiversidad, Conservación y Gestión de Especies y Hábitats	GESTIÓN DEL RECURSO AGUA ANTE EL DESAFÍO DEL CAMBIO CLIMÁTICO EN ANDALUCÍA: UNA METODOLOGÍA Y HERRAMIENTAS PARA LA TOMA DE DECISIONES EN LOS PRÓXIMOS 30 AÑOS. (AGUAS21)	01/04 /2020	31/03 /2023	Investigador UCA
065115077	UNIVERSIDAD DE CÁDIZ	2019			Biodiversidad, Conservación y Gestión de Especies y Hábitats	CAPACITACIÓN DE SALINICULTURAS SIGLO XXI. OFICIOS PARA EL DESARROLLO SOSTENIBLE (GUISAL)	11/04 /2022	11/02 /2023	Investigador Responsable
925119399	UNIVERSIDAD DE CÁDIZ	2020	3	2022	Impactos Antropogénicos, Cambio Global, Protección y Remedición del Medio Marino	APROVECHAMIENTO DE RESIDUOS DE BIOMASA ALGAL PARA LA OBTENCIÓN DE BICRUDO MEDIANTE LICUEFACCIÓN HIDROTÉRMICA	01/02 /2023	31/01 /2024	Investigador UCA
516259355	UNIVERSIDAD DE CÁDIZ	2023	4	2022	Biodiversidad, Conservación y Gestión	COMPLETANDO EL PUZZLE: RESOLVIENDO LA SISTEMÁTICA FACELINIDA	01/01 /2023	31/12 /2023	Investigador UCA en proyecto externo

## Escuelas Doctorales

					de Especies y Hábitats				
019851595	UNIVERSIDAD DE CÁDIZ	2024	1	2022	Biodiversidad, Conservación y Gestión de Especies y Hábitats	GESTIÓN DEL RECURSO AGUA ANTE EL DESAFÍO DEL CAMBIO CLIMÁTICO EN ANDALUCÍA: UNA METODOLOGÍA Y HERRAMIENTAS PARA LA TOMA DE DECISIONES EN LOS PRÓXIMOS 30 AÑOS. (AGUAS21)	01/04/2020	31/03/2023	Investigador Responsable
516259355	UNIVERSIDAD DE CÁDIZ	2023	4	2022	Biodiversidad, Conservación y Gestión de Especies y Hábitats	CEI-MAR EN CASA: TALLERES ONLINE SOBRE BIOLOGÍA MARINA	15/06/2023	14/06/2024	Investigador Responsable
497209353	UNIVERSIDAD DE CÁDIZ	2022	1	2019	Impactos Antropogénicos, Protección del Medio y Cambio Global	IMPACTO DE LAS CREMAS SOLARES EN ZONAS COSTERAS DE ANDALUCÍA: REQUISITO PARA UN TURISMO SOSTENIBLE. (CREMAR)	01/07/2020	30/04/2023	Investigador Tutor
224644009	UNIVERSIDAD DE CÁDIZ	2022	1	2019		BIOACUMULACIÓN DE CONTAMINANTES EMERGENTES EN TÚNIDOS DEL GOLFO DE CÁDIZ (SO, ESPAÑA)	22/11/2019	30/05/2021	Investigador UCA
006845008	UNIVERSIDAD DE CÁDIZ	2022	2	2024	Biodiversidad, Conservación y Gestión de Especies y Hábitats	ESTRATEGIAS ECO-INNOVADORAS PARA UNA PESQUERÍA SOSTENIBLE EN LA ZEPA DEL GOLFO DE CÁDIZ	30/01/2019	28/02/2020	Investigador Responsable
844845694	UNIVERSIDAD DE CÁDIZ	2021			Biodiversidad, Conservación y Gestión de Especies y Hábitats	HACIA UNA PESCA SOSTENIBLE EN EL GOLFO DE CÁDIZ (ECOFISH 2)	02/12/2019	31/03/2021	Investigador UCA
105466478	UNIVERSIDAD DE CÁDIZ	2020	1	2023	Impactos Antropogénicos, Protección del Medio y Cambio Global	¿CARACTERIZACIÓN INTEGRAL DEL IMPACTO AMBIENTAL DE LA ACUICULTURA EN ZONAS PROTEGIDAS DE LA COSTA	05/10/2021	30/06/2023	Investigador UCA

						ATLÁNTICA ANDALUZA"			
432618941	UNIVERSIDAD DE CÁDIZ	2020	2	2024	Impactos Antropogénicos, Protección del Medio y Cambio Global	CENTRO IBÉRICO PARA LA INVESTIGACIÓN Y LUCHA CONTRA INCENDIOS FORESTALES	01/01/2019	30/06/2023	Investigador Responsable
006845008	UNIVERSIDAD DE CÁDIZ	2022	2	2024	Biodiversidad, Conservación y Gestión de Especies y Hábitats	REWILDING AND RESTORATION OF INTERTIDAL SEDIMENT ECOSYSTEMS FOR CARBON SEQUESTRATION, CLIMATE ADAPTATION AND BIODIVERSITY SUPPORT	01/10/2023	30/09/2028	Investigador UCA
006845008	UNIVERSIDAD DE CÁDIZ	2022	2	2024	Biodiversidad, Conservación y Gestión de Especies y Hábitats	SUSTAINABLE MANAGEMENT MODEL FOR MEDITERRANEAN ARTISANAL SALINAS	06/11/2019	04/08/2023	Investigador UCA
925119399	UNIVERSIDAD DE CÁDIZ	2020	3	2022	Impactos Antropogénicos, Cambio Global, Protección y Remedición del Medio Marino	REUSING EFFLUENTS FROM AGRICULTURE TO UNLOCK THE POTENTIAL OF MICROALGAE	01/07/2022	30/06/2026	Investigador UCA
224644009	UNIVERSIDAD DE CÁDIZ	2022	1	2019		NUEVAS APROXIMACIONES METODOLÓGICAS AL ESTUDIO DE LA MICROCAPA SUPERFICIAL OCEÁNICA BASADAS EN MICROEXTRACCIÓN EN FASE LÍQUIDA	05/10/2021	30/06/2023	Investigador Responsable
516259355	UNIVERSIDAD DE CÁDIZ	2023	4	2022	Biodiversidad, Conservación y Gestión de Especies y Hábitats	PLAN DE DIVULGACIÓN DE LA CIENCIA Y DEL CONOCIMIENTO DE LA UNIVERSIDAD DE CÁDIZ 2020	01/07/2020	01/07/2021	Investigador UCA
019851595	UNIVERSIDAD DE CÁDIZ	2024	1	2022	Biodiversidad, Conservación y Gestión	EVALUACIÓN DEL RIESGO COSTERO BAJO DIFERENTES ESCENARIOS DE CAMBIO	01/06/2020	29/02/2024	Investigador UCA

## Escuelas Doctorales

					de Especies y Hábitats	CLIMÁTICO Y DE SUS IMPLICACIONES SOCIECONÓMICAS			
105466478	UNIVERSIDAD DE CÁDIZ	2020	1	2023	Impactos Antropogénicos, Protección del Medio y Cambio Global	BIODEGRADABILIDAD DE CONTAMINANTES EMERGENTES EN AMBIENTES SEDIMENTARIOS IMPACTADOS POR AGUAS RESIDUALES	01/01/ 2019	31/12/2 022	Investigador Responsable
006845008	UNIVERSIDAD DE CÁDIZ	2022	2	2024	Biodiversidad, Conservación y Gestión de Especies y Hábitats	RENATURALIZACIÓN DE MARISMAS COMO UNA SOLUCIÓN BASADA EN LA NATURALEZA PARA AUMENTAR EL SECUESTRO DE CARBONO, LA BIODIVERSIDAD Y LA ADAPTACIÓN AL CAMBIO CLIMÁTICO	01/12/ 2022	31/08/2 025	Investigador UCA
224644009	UNIVERSIDAD DE CÁDIZ	2022	1	2019		NUEVAS ALTERNATIVAS PARA LA DETERMINACIÓN SELECTIVA DE ESPECIES METÁLICAS EN AGUAS NATURALES. UN ENFOQUE DESDE LA QUÍMICA VERDE	01/09/ 2022	31/08/2 026	Investigador UCA
432618941	UNIVERSIDAD DE CÁDIZ	2020	2	2024	Impactos Antropogénicos, Protección del Medio y Cambio Global	CONTRIBUCIÓN DE LAS MASAS DE AGUA DE ISLA DECEPCIÓN A LOS INVENTARIOS BIOGEOQUÍMICOS DEL OCEANO AUSTRAL: BALANCE ACTUAL Y TENDENCIAS FUTURAS (DICHOSO)	01/09/ 2022	31/08/2 026	Investigador UCA en proyecto externo
931329391	UNIVERSIDAD DE CÁDIZ	2024			Impactos Antropogénicos, Protección del Medio y Cambio Global	RED NACIONAL PARA LA INNOVACIÓN EN LAS TÉCNICAS DE TRATAMIENTO	01/01/ 2020	31/10/2 022	Investigador UCA en proyecto externo
676925696	UNIVERSIDAD DE CÁDIZ	2021	1	2023	Transporte y Derecho Marítimo,	INMIGRACIÓN MARÍTIMA, ESTRATEGIAS DE	01/09/ 2021	31/01/2 025	Investigador UCA

					Gestión Portuaria, Logística y Derecho Internacional del Mar	SEGURIDAD Y PROTECCION DE VALORES EUROPEOS EN LA REGION DEL ESTRECHO DE GIBRALTAR			
445485014	UNIVERSIDAD DE CÁDIZ	2024			Impactos Antropogénicos, Protección del Medio y Cambio Global	VALORIZACIÓN DE LOS RESIDUOS GENERADOS EN EL PROCESO DE ELIMINACIÓN DE RADIONUCLEIDOS NATURALES EN LIXIVIADOS DE FOSFOYESO	01/09/2021	31/05/2025	Investigador UCA
006845008	UNIVERSIDAD DE CÁDIZ	2022	2	2024	Biodiversidad, Conservación y Gestión de Especies y Hábitats	¿SCIENTIFIC INFRASTRUCTURES FOR GLOBAL CHANGE MONITORING AND ADAPTATION IN ANDALUSIA	04/10/2021	31/12/2023	Investigador Responsable
693509373	UNIVERSIDAD DE CÁDIZ	2024	1	2023	Impactos Antropogénicos, Protección del Medio y Cambio Global	FABRICACIÓN DE BANDEJAS SOSTENIBLES MEDIANTE LA VALORIZACIÓN DE UN RESIDUO COMO LAS MACROALGAS RECOLECTADAS DE LAS ORILLAS DE LAS PLAYAS PARA ENVASADO DE FRUTAS Y VERDURAS EN SOCIEDAD COOPERATIVA AGRÍCOLA LAS VIRTURDES DE CÁDIZ	01/03/2022	30/04/2024	Investigador UCA
743799504	UNIVERSIDAD DE CÁDIZ	2020			Impactos Antropogénicos, Protección del Medio y Cambio Global	APROVECHAMIENTO DE RESIDUOS DE BIOMASA ALGAL PARA LA OBTENCIÓN DE BICRUDO MEDIANTE LICUEFACCIÓN HIDROTÉRMICA	01/02/2023	31/01/2024	Investigador UCA
445485014	UNIVERSIDAD DE CÁDIZ	2024			Impactos Antropogénicos, Protección del Medio y Cambio Global	VALORIZACIÓN DE RESIDUOS INORGÁNICOS ENRIQUECIDOS EN RADIATIVIDAD NATURAL PARA MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN	01/01/2022	30/06/2023	Investigador UCA en proyecto externo



						SOSTENIBLES (ENFRIMA).			
466239357	UNIVERSIDAD DE CÁDIZ	2023			Impactos Antropogénicos, Protección del Medio y Cambio Global	DESARROLLO Y APLICACIÓN DE LA EPIDEMIOLOGÍA DE AGUAS RESIDUALES PARA LA DETERMINACIÓN DEL CONSUMO DE DROGAS EN LA PROVINCIA DE CÁDIZ Y SU IMPACTO MEDIOAMBIENTAL	01/04/2020	31/03/2023	Investigador UCA
477424506	UNIVERSIDAD DE CÁDIZ	2024	1	2023	Impactos Antropogénicos, Protección del Medio y Cambio Global	DESARROLLO DE UN SISTEMA DE EVALUACIÓN DE LA FIRMA ACÚSTICA DE BUQUES, CON EL FIN DE EVALUAR SU IMPACTO EN EL MEDIO MARINO	01/01/2021	31/12/2021	Investigador UCA
445485014	UNIVERSIDAD DE CÁDIZ	2024			Impactos Antropogénicos, Protección del Medio y Cambio Global	DESARROLLO DE UN SISTEMA DE EVALUACIÓN DE LA FIRMA ACÚSTICA DE BUQUES, CON EL FIN DE EVALUAR SU IMPACTO EN EL MEDIO MARINO	01/01/2021	31/12/2021	Investigador UCA
477424506	UNIVERSIDAD DE CÁDIZ	2024	1	2023	Impactos Antropogénicos, Protección del Medio y Cambio Global	ANÁLISIS DEL TRATAMIENTO DE LOS DESCARTES A BORDO DE LOS BUQUES PESQUEROS Y PROPUESTAS PARA SU GESTIÓN SOSTENIBLE EN LA FLOTA PROFESIONAL REPRESENTATIVA DE LAS COSTAS ANDALUZAS.	15/06/2023	14/06/2024	Investigador UCA
733374961	IMEDEA-CSIC		1	2024	Impactos Antropogénicos, Protección del Medio y Cambio Global	IMPACTO DE LAS CREMAS SOLARES EN ZONAS COSTERAS DE ANDALUCÍA: REQUISITO PARA UN TURISMO SOSTENIBLE. (CREMAR)	01/07/2020	30/04/2023	Investigador o no UCA

925119399	UNIVERSIDAD DE CÁDIZ	2020	3	2022	Impactos Antropogénicos, Cambio Global, Protección y Remedición del Medio Marino	PROTOTIPO DE REACTOR PARA EL CULTIVO DE MICROALGAS, ENERGÉTICAMENTE AUTOSUFICIENTE	31/10/2019	31/07/2021	Investigador Responsable
837069351	UNIVERSIDAD DE CÁDIZ	2024	1	2024	Impactos Antropogénicos, Protección del Medio y Cambio Global	MICROPLÁSTICOS EN LODOS DE EDAR: EVALUACIÓN DE TECNOLOGÍAS PARA SU ELIMINACIÓN Y ANÁLISIS DE EFECTOS TÓXICOS EN EL MEDIO AMBIENTE	01/01/2020	31/03/2023	Investigador Responsable
145709504	UNIVERSIDAD DE CÁDIZ	2017			Biodiversidad, Conservación y Gestión de Especies y Hábitats	IMPULSO DE ALIANZA LITORAL ATLÁNTICA PARA CRECIMIENTO AZUL	01/07/2020	31/12/2022	Investigador UCA en proyecto externo
477424506	UNIVERSIDAD DE CÁDIZ	2024	1	2023	Impactos Antropogénicos, Protección del Medio y Cambio Global	ESTUDIO PARA LA RESILIENCIA DE LAS ACTIVIDADES NÁUTICOMARÍTIMAS Y NAVALES, EN LAS PROVINCIAS DE CÁDIZ Y MÁLAGA, ANTE EL DESAFÍO DEL CAMBIO CLIMÁTICO.	23/01/2023	30/09/2025	Investigador
743799504	UNIVERSIDAD DE CÁDIZ	2020			Impactos Antropogénicos, Protección del Medio y Cambio Global	EL RETO DE CULTIVAR MICROALGAS MARINAS DE INTERÉS BIOTECNOLÓGICO EN ZONAS LITORALES SENSIBLES DE ANDALUCÍA. RESILIENCIA Y SOSTENIBILIDAD DE LOS PROCESOS.	23/01/2023	30/09/2025	Investigador Responsable
006845008	UNIVERSIDAD DE CÁDIZ	2022	2	2024	Biodiversidad, Conservación y Gestión de Especies y Hábitats	SAVING SEABIRDS FROM MARINE LITTER	11/04/2023	30/12/2024	Investigador UCA
466239357	UNIVERSIDAD DE CÁDIZ	2023			Impactos Antropogénicos, Protección	RED DE MONITORIZACIÓN DE MICROCONTAMI	23/01/2023	30/09/2025	Investigador

					del Medio y Cambio Global	NANTES EN SISTEMAS LITORALES DE LA REGIÓN SURATLÁNTICA			
931329391	UNIVERSIDA D DE CÁDIZ	2024			Impactos Antropogén icos, Protección del Medio y Cambio Global	DESARROLLO DE SISTEMAS DE MICROMUESTRE O DE ALTA EFICIENCIA PARA EL ANÁLISIS DIRECTO DE ELEMENTOS TRAZA EN ECOSISTEMAS ACUÁTICOS	01/01 /2019	30/09/2 022	Investigad or UCA
466239357	UNIVERSIDA D DE CÁDIZ	2023			Impactos Antropogén icos, Protección del Medio y Cambio Global	BIODEGRADABI LIDAD DE CONTAMINANTES EMERGENTES EN AMBIENTES SEDIMENTARIOS IMPACTADOS POR AGUAS RESIDUALES	01/01 /2019	31/12/2 022	Investigad or Responsa ble 2
834941591	UNIVERSIDA D DE CÁDIZ	2019			Transporte y Derecho Marítimo, Gestión Portuaria, Logística y Derecho Internacion al del Mar	GENERACIÓN, DIFUSIÓN Y EFECTOS DE LAS ECO- TECNOLOGÍAS DIGITALES PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA. EVIDENCIA A PARTIR DE ESTADÍSTICAS DE PATENTES	01/12 /2022	30/06/2 025	Investigad or Responsa ble
415829355	UNIVERSIDA D DE CÁDIZ	2022	3	2021	Biodiversida d, Conservació n y Gestión de Especies y Hábitats	CIRCULACIÓN Y PROCESOS DE TRANSPORTE EN LOS ESTUARIOS DEL GOLFO DE CÁDIZ: SITUACIÓN ACTUAL Y	01/01 /2019	30/09/2 022	Investigad or UCA
432618941	UNIVERSIDA D DE CÁDIZ	2020	2	2024	Impactos Antropogén icos, Protección del Medio y Cambio Global	SERVICIOS ECOSISTÉMICOS DE LOS SISTEMAS BIOGEOMÓRFICO S INTERMAREALES: CARBONO AZUL Y RESILIENCIA AL AUMENTO DEL NIVEL DEL MAR EN LA BAHÍA DE CÁDIZ	01/09 /2022	31/08/2 026	Investigad or UCA
871399486	UNIVERSIDA D DE CÁDIZ	2021	1	2020	Impactos Antropogén icos, Protección del Medio y	RED NACIONAL PARA LA INNOVACIÓN EN LAS TÉCNICAS DE TRATAMIENTOS	01/01 /2020	31/10/2 022	Investigad or UCA en proyecto externo

## Escuelas Doctorales

					Cambio Global				
224644009	UNIVERSIDAD DE CÁDIZ	2022	1	2019		RED NACIONAL PARA LA INNOVACIÓN EN LAS TÉCNICAS DE TRATAMIENTOS	01/01/2020	31/10/2022	Investigador UCA en proyecto externo
497209353	UNIVERSIDAD DE CÁDIZ	2022	1	2019	Impactos Antropogénicos, Protección del Medio y Cambio Global	RED NACIONAL PARA LA INNOVACIÓN EN LAS TÉCNICAS DE TRATAMIENTOS	01/01/2020	31/10/2022	Investigador UCA en proyecto externo
477424506	UNIVERSIDAD DE CÁDIZ	2024	1	2023	Impactos Antropogénicos, Protección del Medio y Cambio Global	VALORIZACIÓN DE LOS RESIDUOS GENERADOS EN EL PROCESO DE ELIMINACIÓN DE RADIONUCLEIDOS NATURALES EN LIXIVIADOS DE FOSFOYESO	01/09/2021	31/05/2025	Investigador UCA
559151522	UNIVERSIDAD DE CÁDIZ	2018			Transporte y Derecho Marítimo, Gestión Portuaria, Logística y Derecho Internacional del Mar	INMIGRACION MARITIMA, ESTRATEGIAS DE SEGURIDAD Y PROTECCION DE VALORES EUROPEOS EN LA REGION DEL ESTRECHO DE GIBRALTAR	01/09/2021	31/01/2025	Investigador Responsable
477424506	UNIVERSIDAD DE CÁDIZ	2024	1	2023	Impactos Antropogénicos, Protección del Medio y Cambio Global	ESTUDIO DE LA CALIDAD DE SOLDADURAS POR ARCO METÁLICO PROTEGIDAS POR GAS INERTE (MIG/MAG) MEDIANTE ANÁLISIS DE IMÁGENES DIGITALES	01/01/2021	31/12/2021	Investigador Responsable
362574277	UNIVERSIDAD DE CÁDIZ	2022	1	2024	Transporte y Derecho Marítimo, Gestión Portuaria, Logística y Derecho Internacional del Mar	EFFECTOS DE LA LICUEFACCIÓN EN LAS PIEZAS UTILIZADAS PARA LA CONSTRUCCIÓN DE DIQUES EN TALUD	01/01/2022	31/12/2022	Investigador UCA
105466478	UNIVERSIDAD DE CÁDIZ	2020	1	2023	Impactos Antropogénicos, Protección del Medio y	BIOACUMULACIÓN DE CONTAMINANTES EMERGENTES EN TÚNIDOS DEL	22/11/2019	30/05/2021	Investigador UCA

					Cambio Global	GOLFO DE CÁDIZ (SO, ESPAÑA)			
006845008	UNIVERSIDAD DE CÁDIZ	2022	2	2024	Biodiversidad, Conservación y Gestión de Especies y Hábitats	CONSOLIDANDO LA PESQUERÍA SOSTENIBLE EN EL GOLFO DE CÁDIZ (ECOFISH +)	04/12/2020	04/01/2022	Investigador Responsable
415829355	UNIVERSIDAD DE CÁDIZ	2022	3	2021	Biodiversidad, Conservación y Gestión de Especies y Hábitats	WEB ONLINE DE NUMISMÁTICA. DATOS, ENTORNO Y RECONOCIMIENTO DE MONEDAS-HISPANIA	05/10/2021	30/06/2023	Investigador UCA
844845694	UNIVERSIDAD DE CÁDIZ	2021			Biodiversidad, Conservación y Gestión de Especies y Hábitats	GESTIÓN SOSTENIBLE DE PLAYAS Y HUMEDALES IBÉRICOS: CONSERVACIÓN DEL CHORLITEJO PATINEGRO COMO HERRAMIENTA PARA	01/10/2023	30/09/2026	Investigador Responsable
925119399	UNIVERSIDAD DE CÁDIZ	2020	3	2022	Impactos Antropogénicos, Cambio Global, Protección y Remedición del Medio Marino	SUSTAINABLE MANAGEMENT MODEL FOR MEDITERRANEAN ARTISANAL SALINAS	06/11/2019	04/08/2023	Investigador UCA
773469356	UNIVERSIDAD DE CÁDIZ	2021			Impactos Antropogénicos, Protección del Medio y Cambio Global	APPLY LIGNINASES TO RESOLVE END-OF-LIFE ISSUES OF THERMOSET COMPOSITE PLASTICS	01/05/2020	30/04/2024	Investigador Responsable
844845694	UNIVERSIDAD DE CÁDIZ	2021			Biodiversidad, Conservación y Gestión de Especies y Hábitats	MONITORIZACIÓN DEL MOVIMIENTO Y DINÁMICA POBLACIONAL DE VERTEBRADOS MARINOS Y LITORALES ANTE LOS IMPACTOS ANTROPOGÉNICOS EN UN ESCENARIO DE CAMBIO GLOBAL.	23/01/2023	30/09/2025	Investigador
019851595	UNIVERSIDAD DE CÁDIZ	2024	1	2022	Biodiversidad, Conservación y Gestión	INNOVACIÓN PARA LA GESTIÓN DE DESTINOS TURÍSTICOS COSTEROS	23/01/2023	30/09/2025	Investigador

## Escuelas Doctorales

					de Especies y Hábitats	SOSTENIBLES Y COMPETITIVOS. VULNERABILIDAD CLIMÁTICA Y TURISMO AZUL EN ANDALUCÍA			
178529506	UNIVERSIDA D DE CÁDIZ	2022	3	2022	Biodiversida d, Conservació n y Gestión de Especies y Hábitats	EVALUACIÓN DE LA VULNERABILIDAD E IMPACTOS DEL CAMBIO CLIMÁTICO: MÉTODOS INNOVADORES PARA ÁREAS TURÍSTICAS COSTERAS	01/09 /2023	31/08/2 026	Investigad or Responsa ble 2
497209353	UNIVERSIDA D DE CÁDIZ	2022	1	2019	Impactos Antropogén icos, Protección del Medio y Cambio Global	NUEVAS ALTERNATIVAS PARA LA DETERMINACIÓN SELECTIVA DE ESPECIES METÁLICAS EN AGUAS NATURALES. UN ENFOQUE DESDE LA QUÍMICA VERDE	01/09 /2022	31/08/2 026	Investigad or Responsa ble
019851595	UNIVERSIDA D DE CÁDIZ	2024	1	2022	Biodiversida d, Conservació n y Gestión de Especies y Hábitats	CIRCULACIÓN Y PROCESOS DE TRANSPORTE EN LOS ESTUARIOS DEL GOLFO DE CÁDIZ: SITUACIÓN ACTUAL Y	01/01 /2019	30/09/2 022	Investigad or UCA
743799504	UNIVERSIDA D DE CÁDIZ	2020			Impactos Antropogén icos, Protección del Medio y Cambio Global	GESTION EFICIENTE Y SOSTENIBLE DE EFLUENTES EN ACUICULTURA MARINA MEDIANTE TECNOLOGIA SOLAR	30/12 /2016	29/12/2 020	Investigad or UCA
364139357	UNIVERSIDA D DE CÁDIZ	2021	2	2020	Biodiversida d, Conservació n y Gestión de Especies y Hábitats	SOSTENIBILIDAD EN EL LITORAL ANDALUZ. GESTIÓN BASADA EN ECOSISTEMAS PARA EL BIENESTAR HUMANO	01/05 /2020	30/04/2 023	Investigad or Tutor
065115077	UNIVERSIDA D DE CÁDIZ	2019			Biodiversida d, Conservació n y Gestión de Especies y Hábitats	REGENERANDO VIDA EN SUELOS DE VIÑEDOS GADITANOS	01/02 /2022	31/07/2 024	Investigad or UCA

862465027	UNIVERSIDAD DE CÁDIZ	2020	1	2021	Transporte y Derecho Marítimo, Gestión Portuaria, Logística y Derecho Internacional del Mar	COMPLEX NETWORKS MEET DATA SCIENCE (NETMEETDATA)	01/05/2020	30/04/2022	Investigador UCA en proyecto externo
445485014	UNIVERSIDAD DE CÁDIZ	2024			Impactos Antropogénicos, Protección del Medio y Cambio Global	CARACTERIZACIÓN Y DIAGNÓSTICO DE VALORIZACIÓN DE LODOS GENERADOS EN EL REFINO DE PETRÓLEO	01/01/2023	30/06/2024	Investigador UCA
362574277	UNIVERSIDAD DE CÁDIZ	2022	1	2024	Transporte y Derecho Marítimo, Gestión Portuaria, Logística y Derecho Internacional del Mar	NUEVA METODOLOGÍA PARA LA DETERMINACIÓN DE LA PENDIENTE HIDRÁULICA EN RÍOS, MEDIANTE TÉCNICAS GEODÉSICAS Y GNSS. EXTRAPOLACIÓN Y APLICACIÓN DE RESULTADOS A HIDROVÍAS NAVEGABLES EN LA AMAZONIA SUDAMERICANA	01/01/2021	30/09/2022	Investigador Responsable
445485014	UNIVERSIDAD DE CÁDIZ	2024			Impactos Antropogénicos, Protección del Medio y Cambio Global	ANÁLISIS DEL TRATAMIENTO DE LOS DESCARTES A BORDO DE LOS BUQUES PESQUEROS Y PROPUESTAS PARA SU GESTIÓN SOSTENIBLE EN LA FLOTA PROFESIONAL REPRESENTATIVA DE LAS COSTAS ANDALUZAS.	15/06/2023	14/06/2024	Investigador UCA

### **2.- SELECCIÓN DE 10 TESIS DIRIGIDAS POR EL PROFESORADO PARTICIPANTE EN EL PROGRAMA EN LOS ÚLTIMOS 5 AÑOS Y DIRIGIDAS POR EL PROFESORADO DE LAS LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN EL PROGRAMA.**

<b>Denominación tesis</b>	Líquidos iónicos como alternativa sostenible en la microextracción líquida de metales traza en aguas naturales mediante sistemas capilares
<b>Línea de investigación</b>	8206L02 Impactos Antropogénicos, Protección del Medio y Cambio Global
<b>Identificador profesorado que dirige la Tesis</b>	MORENO AGUILAR, CARLOS LOPEZ LOPEZ, JOSE ANTONIO
<b>Fecha de su defensa</b>	13-12-2019
<b>Calificación</b>	Calificación: Sobresaliente cum laude Tesis con mención de doctor internacional Tesis defendida bajo la modalidad de compendio de publicaciones La tesis obtuvo el Premio Extraordinario de Doctorado en la convocatoria 2020/21
<b>Universidad donde fue leída</b>	Universidad de Cádiz
<b>Contribución científica más relevante</b>	Belén Herce-Sesa, José A. López-López, Carlos Moreno, Advances in ionic liquids and deep eutectic solvents-based liquid phase microextraction of metals for sample preparation in Environmental Analytical Chemistry, TrAC Trends in Analytical Chemistry, Volume 143,2021,116398, ISSN 0165-9936, <a href="https://doi.org/10.1016/j.trac.2021.116398">https://doi.org/10.1016/j.trac.2021.116398</a> .

<b>Denominación tesis</b>	Ecología y conservación del rorcuál común en el mediterráneo español
<b>Línea de investigación</b>	8206L01 Biodiversidad, Conservación y Gestión de Especies y Hábitats
<b>Identificador profesorado que dirige la Tesis</b>	DE STEPHANIS, RENAUD AGUILAR VILA, ALEJANDRO
<b>Fecha de su defensa</b>	26-10-2020
<b>Calificación</b>	Calificación: Sobresaliente cum laude Tesis con mención de doctor internacional La tesis obtuvo el Premio Extraordinario de Doctorado en la convocatoria 2020/21
<b>Universidad donde fue leída</b>	Universidad de Cádiz
<b>Contribución científica más relevante</b>	Pauline Gauffier, Asunción Borrell, Mónica A. Silva, Gísli A. Víkingsson, Alfredo López, Joan Giménez, Ana Colaço, Sverrir Daniel Halldórsson, Morgana Vighi, Rui Prieto, Renaud de Stephanis, Alex Aguilar, Wait your turn, North Atlantic fin whales share a common feeding ground sequentially, Marine Environmental Research, Volume 155,2020,104884, ISSN 0141-1136, <a href="https://doi.org/10.1016/j.marenvres.2020.104884">https://doi.org/10.1016/j.marenvres.2020.104884</a>

<b>Denominación tesis</b>	Evaluación Ecotoxicológica de Galaxolide y Tonalide como Contaminantes Emergentes en Ecosistemas Marinos**
<b>Línea de investigación</b>	8206L02 Impactos Antropogénicos, Protección del Medio y Cambio Global
<b>Identificador profesorado que dirige la Tesis</b>	MARTIN DIAZ, MARIA LAURA DE MATOS ARÁUJO CRISTIANO VENICIUS, CRISTIANO
<b>Fecha de su defensa</b>	14-07-2021
<b>Calificación</b>	Calificación: Sobresaliente cum laude Tesis con mención de doctor internacional Tesis defendida bajo la modalidad de compendio de publicaciones
<b>Universidad donde fue leída</b>	Universidad de Cádiz
<b>Contribución científica más relevante</b>	Friday Ojie Ehiguese, Maria L. Rodgers, Cristiano V.M. Araújo, Robert J. Griffitt, M. Laura Martin-Díaz,



	Galaxolide and tonalide modulate neuroendocrine activity in marine species from two taxonomic groups, Environmental Research, Volume 196, 2021,110960, ISSN 0013-9351, <a href="https://doi.org/10.1016/j.envres.2021.110960">https://doi.org/10.1016/j.envres.2021.110960</a> .
--	---

<b>Denominación tesis</b>	Propuesta metodológica para la puesta en valor del patrimonio cultural: aplicación en edificios del siglo XX en entornos costeros
<b>Línea de investigación</b>	8206L02 Impactos Antropogénicos, Protección del Medio y Cambio Global
<b>Identificador profesorado que dirige la Tesis</b>	ARCILA GARRIDO, MANUEL YOUBI IDRISSE, D MOHAMMED
<b>Fecha de su defensa</b>	26-11-2021
<b>Calificación</b>	Calificación: Sobresaliente cum laude Tesis con mención de doctor internacional
<b>Universidad donde fue leída</b>	Universidad de Cádiz
<b>Contribución científica más relevante</b>	Ramírez-Guerrero, G.; García-Onetti, J.; Arcila-Garrido, M.; Chica-Ruiz, J.A. A Tourism Potential Index for Cultural Heritage Management through the Ecosystem Services Approach. <i>Sustainability</i> , 2021, 13, 6415. <a href="https://doi.org/10.3390/su13116415">https://doi.org/10.3390/su13116415</a>

<b>Denominación tesis</b>	Análisis de la gestión de espacios naturales costero-marinos protegidos: nuevos enfoques y tendencias
<b>Línea de investigación</b>	8206L01 Biodiversidad, Conservación y Gestión de Especies y Hábitats
<b>Identificador profesorado que dirige la Tesis</b>	CHICA RUIZ, JUAN ADOLFO PEREZ CAYEIRO, MARIA LUISA
<b>Fecha de su defensa</b>	20-06-2022
<b>Calificación</b>	Calificación: Sobresaliente cum laude Tesis con mención de doctor internacional Tesis defendida bajo la modalidad de compendio de publicaciones
<b>Universidad donde fue leída</b>	Universidad de Cádiz
<b>Contribución científica más relevante</b>	María Maestro, M Luisa Pérez-Cayeyro, Juan Adolfo Chica-Ruiz, Harry Reyes, Marine protected areas in the 21st century: Current situation and trends, <i>Ocean &amp; Coastal Management</i> , Volume 171, 2019, Pages 28-36, ISSN 0964-5691, <a href="https://doi.org/10.1016/j.ocecoaman.2019.01.008">https://doi.org/10.1016/j.ocecoaman.2019.01.008</a> .

<b>Denominación tesis</b>	Evaluación de microplásticos y micropoluentes químicos presentes en los peces marinos de la zona M'diq-Fnideq (Mediterráneo Occidental Marroquí)
---------------------------	--

<b>Línea de investigación</b>	8206L02 Impactos Antropogénicos, Protección del Medio y Cambio Global
<b>Identificador profesorado que dirige la Tesis</b>	MENDIGUCHIA MARTINEZ, CAROLINA EL ALAMI EL MOUTAOUAKIL, MAJIDA
<b>Fecha de su defensa</b>	31-10-2020
<b>Calificación</b>	Calificación:Sobresaliente cum laude Tesis en régimen de cotutela internacional con Abdelmalek Essaâdi University Université Abdelmalek Essaâdi (Marruecos)
<b>Universidad donde fue leída</b>	Universidad de Cádiz
<b>Contribución científica más relevante</b>	Ahechti, M., Benomar, M., El Alami, M., & Mendiguchía, C. (2020). Metal adsorption by microplastics in aquatic environments under controlled conditions: exposure time, pH and salinity. <i>International Journal of Environmental Analytical Chemistry</i> , 102(5), 1118–1125. <a href="https://doi.org/10.1080/03067319.2020.1733546">https://doi.org/10.1080/03067319.2020.1733546</a>

<b>Denominación tesis</b>	Análisis histórico y estudio económico de la pesca artesanal de tiburones en manta-ecuador: el caso del <i>Alopias pelagicus</i> y <i>Prionace glauca</i>
<b>Línea de investigación</b>	8206L03 Transporte y Derecho Marítimo, Gestión Portuaria, Logística y Derecho Internacional del Mar
<b>Identificador profesorado que dirige la Tesis</b>	CERBAN JIMENEZ, MARIA DEL MAR BERNAL CASASOLA, DARIO RODRIGUEZ RIOS, ELVIRA
<b>Fecha de su defensa</b>	27-05-2022
<b>Calificación</b>	Calificación:Sobresaliente cum laude
<b>Universidad donde fue leída</b>	Universidad de Cádiz
<b>Contribución científica más relevante</b>	Erick Rodolfo Menéndez Delgado, Elvira Bernardita Rodríguez Ríos, Darío Bernal Casasola, María del Mar Cerbán Jiménez, Artisanal fishery in Ecuador. A case study of Manta city and its economic policies to improve competitiveness of the sector, <i>Marine Policy</i> , Volume 124, 2021,104313, ISSN 0308-597X, <a href="https://doi.org/10.1016/j.marpol.2020.104313">https://doi.org/10.1016/j.marpol.2020.104313</a> .

<b>Denominación tesis</b>	Evolución y situación actual de la náutica de recreo en España.
<b>Línea de investigación</b>	8206L03 Transporte y Derecho Marítimo, Gestión Portuaria, Logística y Derecho Internacional del Mar
<b>Identificador profesorado que dirige la Tesis</b>	PINIELLA CORBACHO, FRANCISCO ALCAIDE JIMENEZ, JUAN IGNACIO
<b>Fecha de su defensa</b>	05-07-2024
<b>Calificación</b>	Calificación:Sobresaliente cum laude
<b>Universidad donde fue leída</b>	Universidad de Cádiz
<b>Contribución científica más relevante</b>	Alonso-Enriquez, J. L., Piniella Corbacho, F., & Alcaide Jiménez, J. I. (2020). The need for unification and harmonization in a maritime licensing standard for recreational craft. DOI: 10.12716/1001.14.01.28

<b>Denominación tesis</b>	Análisis de las inspecciones a buques por el estado rector de puerto en el MOU de París mediante comparación múltiple de modelos
<b>Línea de investigación</b>	8206L03 Transporte y Derecho Marítimo, Gestión Portuaria, Logística y Derecho Internacional del Mar
<b>Identificador profesorado que dirige la Tesis</b>	PINIELLA CORBACHO, FRANCISCO TURIAS DOMINGUEZ, IGNACIO JOSE
<b>Fecha de su defensa</b>	22-01-2024
<b>Calificación</b>	Calificación: Sobresaliente cum laude
<b>Universidad donde fue leída</b>	Universidad de Cádiz
<b>Contribución científica más relevante</b>	Prieto JM, Amor-Esteban V, Almorza-Gomar D, Turias I, Piniella F. Application of Multivariate Statistical Techniques as an Indicator of Variability of the Effects of COVID-19 on the Paris Memorandum of Understanding on Port State Control. <i>Mathematics</i> . 2023; 11(14):3188. <a href="https://doi.org/10.3390/math11143188">https://doi.org/10.3390/math11143188</a>

<b>Denominación tesis</b>	Modelización de hábitats y poblaciones para la conservación de las aves marinas -
<b>Línea de investigación</b>	8206L01 Biodiversidad, Conservación y Gestión de Especies y Hábitats
<b>Identificador profesorado que dirige la Tesis</b>	MUÑOZ ARROYO, GONZALO
<b>Fecha de su defensa</b>	26-03-2021
<b>Calificación</b>	Calificación: Sobresaliente cum laude <i>Tesis con mención de doctor internacional</i> <i>La tesis obtuvo el Premio Extraordinario de Doctorado en la convocatoria 2020/21</i>
<b>Universidad donde fue leída</b>	Universidad de Cádiz
<b>Contribución científica más relevante</b>	Gonzalo M. Arroyo, Andrés de la Cruz, Darío Delgado, How adequately are the critically endangered Balearic Shearwaters protected by the Special Protection Areas (SPAs) for seabirds? A case study in the Gulf of Cadiz, <i>Global Ecology and Conservation</i> , Volume 21, 2020, e00861, ISSN 2351-9894, <a href="https://doi.org/10.1016/j.gecco.2019.e00861">https://doi.org/10.1016/j.gecco.2019.e00861</a> .

### **3.- PRODUCCIÓN CIENTÍFICA DEL PERSONAL INVESTIGADOR EN LOS ÚLTIMOS 5 AÑOS Y CONTRIBUCIONES CONJUNTAS CON INVESTIGADORAS E INVESTIGADORES EXTRANJEROS.**

Incorporar la información de 25 contribuciones científicas más relevantes, deben estar distribuidas de forma homogénea entre las diferentes líneas de investigación que forma parte del programa de doctorado. La información de estas contribuciones contendrá lo dispuesto en la presente guía de doctorado.

#### **LÍNEA DE INVESTIGACIÓN BIODIVERSIDAD, CONSERVACIÓN Y GESTIÓN DE ESPECIES Y HÁBITATS**

Nombre de la línea	BIODIVERSIDAD, CONSERVACIÓN Y GESTIÓN DE ESPECIES Y HÁBITATS
Número de profesorado diferente de la línea	11

Número de profesorado invitado y colaborador (extranjero)	3
---	---

#### **RELACIÓN DE PUBLICACIONES RELEVANTES DE LA LÍNEA BIODIVERSIDAD, CONSERVACIÓN Y GESTIÓN DE ESPECIES Y HÁBITATS**

Maestro, M., Pérez-Cayeiro, M. L., Morales-Ramírez, Á., & Chica-Ruiz, J. A. (2022). Evaluation of the management of marine protected areas. Comparative study in Costa Rica. *Journal of Environmental Management*, 308.

<https://doi.org/10.1016/J.JENVMAN.2022.114633>

JCRBESTQUARTILE Q1

Grupos Dinámica [Planificación y Gestión Litoral [HUM117], Universidad de Costa Rica

Gomiz-Pascual, J. J., Bolado-Penagos, M., Gonzalez, C. J., Vazquez, A., Buonocore, C., Romero-Cozar, J., Perez-Cayeiro, M. L., Izquierdo, A., Alvarez, O., Mañanes, R., & Bruno, M. (2021). The fate of Guadalquivir River discharges in the coastal strip of the Gulf of Cádiz. A study based on the linking of watershed catchment and hydrodynamic models. *Science of the Total Environment*, 795.

<https://doi.org/10.1016/J.SCITOTENV.2021.148740>

Grupos Oceanografía Física: Dinámica [RNM205] | Planificación y Gestión Litoral [HUM117]

JCRBESTQUARTILE Q1

García-López, M. A., Rozas, V., Olano, J. M., Sangüesa-Barreda, G., García-Hidalgo, M., Gómez-González, S., López-Rubio, R., Fernández-Palacios, J. M., García-González, I., & García-Cervigón, A. I. (2022). Tree-ring distinctness, dating potential and climatic sensitivity of laurel forest tree species in Tenerife Island. *Dendrochronologia*, 76. <https://doi.org/10.1016/J.DENDRO.2022.126011>

Grupos Función, Ecología y Biodiversidad en Ecosistemas Mediterráneos [RNM923]

JCRBESTQUARTILE Q1

Guerra-García, J. M., Calero-Cano, S., Donázar-Aramendía, Í., Giráldez, I., Morales, E., Arechavala-Lopez, P., & Cervera-Currado, J. L. (2023). Assessment of elemental composition in commercial fish of the Bay of Cádiz, Southern Iberian Peninsula. *Marine Pollution Bulletin*, 187. <https://doi.org/10.1016/J.MARPOLBUL.2022.114504>

Grupos Biología Marina y Pesquera [RNM213], Universidad de Sevilla, Universidad de Huelva

JCRBESTQUARTILE Q1

Morales-Caselles, C., Viejo, J., Martí, E., González-Fernández, D., Pragnell-Raasch, H., González-Gordillo, J. I., Montero, E., Arroyo, G. M., Hanke, G., Salvo, V. S., Basurko, O. C., Mallos, N., Lebreton, L., Echevarría, F., van Emmerik, T., Duarte, C. M., Gálvez, J. A., van Seville, E., Galgani, F., et al. (2021). An inshore-offshore sorting system revealed from global classification of ocean litter. *Nature Sustainability*, 4(6), 484-493. <https://doi.org/10.1038/S41893-021-00720-8>

Grupos Estructura y Dinámica de Ecosistemas Acuáticos [RNM214] | Conservación de Humedales Costeros [RNM329], Diferentes universidades internacionales

JCRBESTQUARTILE Q1

de Andrés, M., & Barragán Muñoz, J. M. (2022). The limits of coastal and marine areas in Andalusia (Spain). A socio-ecological approach for ecosystem-based management. *Land Use Policy*, 120. <https://doi.org/10.1016/J.LANDUSEPOL.2022.106250>

Grupos Planificación y Gestión Litoral [HUM117]

JCRBESTQUARTILE Q1

### RELACIÓN DE PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN DE LA LÍNEA BIODIVERSIDAD, CONSERVACIÓN Y GESTIÓN DE ESPECIES Y HÁBITATS

Denominación del proyecto de investigación	Referencia	Entidad financiadora	Cuantía concedida (euros)	Fechas inicio- Fecha fin del proyecto <sup>1</sup>	Identificador del profesorado que participa como IP del Proyecto Nota: sólo si es profesorado del PD (no invitado ni colaborador)	Nº de investigadores/as del implicados en el programa
RECOVER. Nature-based design of multispecies cover crops to regenerate the functioning and biodiversity of vineyards.	PID2023-150371OB-I00	2023 Proyectos de I+D+i	160,000€	2024-2027	Raúl Ochoa Hueso	1
REDOX. Redirigiendo la salud de los viñedos gaditanos a través de la valorización del vinagrillo ( <i>Oxalis pes-caprae</i> )	FEDER-UCA-2024-A2-06	FEDER-UCA	27,807.75€	2025-2027	Raúl Ochoa Hueso	1
VIÑAS VIVAS (LIVING VINES). Foliar fertilization and circular economy to regenerate the health, functioning, and sustainability of Andalusian vineyards	GO2022-CA-01	Grupos Operativos – Junta de Andalucía	192,500€	2024-2025	Raúl Ochoa Hueso	1
REGENBIOVIN. Regenerating biodiversity and the functioning of vineyards through the valorization of waste and agri-food by-products	REGENBIOVIN	Plan Complementario Biodiversidad Junta de Andalucía	252,470€	2024-2025	Raúl Ochoa Hueso	1
SOILBIO. Influence of agricultural management on the biodiversity, functioning and health of Mediterranean soils	SOILBIO	Fundación Biodiversidad	61,579€	2022-2025	Raúl Ochoa Hueso	1

<sup>1</sup> Obligatorio para determinar los proyectos activos

SUELOS VIVOS (LIVING SOILS). Regenerating life in vineyard soils from Cadiz	GOPC-CA-20-0001	Grupos Operativos – Junta de Andalucía	299.601€	2022-2024	Raúl Ochoa Hueso	1
Development of microbial inoculants to accelerate the transition to sustainable viticulture	CAS21/00125	Ministerio de Universidades	15,432€	2022	Raúl Ochoa Hueso	1
FUTUREVINES. Steering the soil microbiome for the sustainable future of Andalusian vineyards	P20_00323	PAIDI 2020	126,260€	2021-2023	Raúl Ochoa Hueso	1
ECO-4-FUN. Ecosystem coupling in global grasslands: Implications for their functioning and detection of global change impacts	PID2019-106004RA-I00	2019 Proyectos de I+D+i – RTI Tipo A	242,000€	2020-2024	Raúl Ochoa Hueso	1
DESARROLLO DE HERRAMIENTAS DIRIGIDAS AL CONTROL Y LA GESTIÓN DEL ALGA INVASORA RUGULOPTERYX OKAMURAE EN EL LITORAL ANDALUZ (BIOKAMURAE II)	PP-FEMPA-DIP-2023B-001-EXT	Programa del Fondo Europeo Marítimo, de Pesca y Acuicultura (DEMANDA INSTITUCIONAL PESQUERA FEMPA BIODIVERSIDAD-IFAPA)	872.416	01 de enero de 2024 al 31 de diciembre de 2027	Enrique Ortegón	
Marine Biodiversity Baseline for the Gulf of Cadiz and Strait of Gibraltar as a Response to Global Change	PCM_00025 GIBMAR-BB	Plan Complementario de Ciencias Marinas.. Plan Andaluz de Investigación (CONSEJERÍA DE UNIVERSIDAD, INVESTIGACIÓN E INNOVACIÓN - JUNTA DE ANDALUCÍA)	234.904,93	23 de enero de 2023 al 31 de diciembre de 2025	Leila Carmona, Juan Lucas Cervera	
Mejorando las estrategias de monitoreo de biodiversidad bentónica y detección de especies exóticas en entornos portuario	FEDER-UCA-2024-A1-24	FEDER-UCA	24.750	15/09/2025 al 14/09/2027	Leila Carmona, Juan Lucas Cervera, Macarena Ros, Enrique Ortegón	
DESARROLLO DE HERRAMIENTAS	PP-FEMPA-DIP-2023B-001-EXT	Programa del Fondo Europeo	872.416	01 de enero de	Enrique González	

DIRIGIDAS AL CONTROL Y LA GESTIÓN DEL ALGA INVASORA RUGULOPTERYX OKAMURAE EN EL LITORAL ANDALUZ (BIOKAMURAE II)		Marítimo, de Pesca y Acuicultura (DEMANDA INSTITUCIONAL PESQUERA FEMPA BIODIVERSIDAD-IFAPA)		2024 al 31 de diciembre de 2027		
Marine Biodiversity Baseline for the Gulf of Cadiz and Strait of Gibraltar as a Response to Global Change	PCM_00025 GIBMAR-BB	Plan Complementario de Ciencias Marinas.. Plan Andaluz de Investigación (CONSEJERÍA DE UNIVERSIDAD, INVESTIGACIÓN E INNOVACIÓN - JUNTA DE ANDALUCÍA)	234.904,93	23 de enero de 2023 al 31 de diciembre de 2025	Leila Carmona, Juan Lucas Cervera	
Mejorando las estrategias de monitoreo de biodiversidad bentónica y detección de especies exóticas en entornos portuario	FEDER-UCA-2024-A1-24	FEDER-UCA	24.750	15/09/2025 al 14/09/2027	Leila Carmona, Juan Lucas Cervera, Macarena Ros, Enrique Ortégón	
DESARROLLO DE HERRAMIENTAS DIRIGIDAS AL CONTROL Y LA GESTIÓN DEL ALGA INVASORA RUGULOPTERYX OKAMURAE EN EL LITORAL ANDALUZ (BIOKAMURAE II)	PP-FEMPA-DIP-2023B-001-EXT	Programa del Fondo Europeo Marítimo, de Pesca y Acuicultura (DEMANDA INSTITUCIONAL PESQUERA FEMPA BIODIVERSIDAD-IFAPA)	872.416	01 de enero de 2024 al 31 de diciembre de 2027	Enrique Ortégón	
Marine Biodiversity Baseline for the Gulf of Cadiz and Strait of Gibraltar as a Response to Global Change	PCM_00025 GIBMAR-BB	Plan Complementario de Ciencias Marinas.. Plan Andaluz de Investigación (CONSEJERÍA DE UNIVERSIDAD, INVESTIGACIÓN E INNOVACIÓN - JUNTA DE ANDALUCÍA)	234.904,93	23 de enero de 2023 al 31 de diciembre de 2025	Leila Carmona, Juan Lucas Cervera	
Ecology of plant-animal interactions to restore highly degraded forests (InterActions)	PID2022-142421NB-I00	Ministerio de Ciencia e Innovación	138.750 €	01/09/2023 – 31/08/2026	Beatriz Rumeu y Juan Pedro González Varo	4
Movement and seed-dispersal patterns of matrix-dwelling	CNS2022-136037	Ministerio de Ciencia e Innovación	166.881 €	01/07/2023 – 01/12/2025	Juan Pedro González Varo	5

frugívoros: implications for habitat formation and community dynamics (LANDSCAPERS)						
Mejorando las estrategias de monitoreo de biodiversidad bentónica y detección de especies exóticas en entornos portuario	FEDER-UCA-2024-A1-24	Universidad de Cádiz	24.750€	Septiembre 2025- Septiembre 2027	Leila Carmona	
Marine Biodiversity Baseline for the Gulf of Cadiz and Strait of Gibraltar as a Response to Global Change (Acronym: GIBMAR-BB)	PCM_00025	Junta de Andalucía	234.904, 93€	Diciembre 2023- Marzo 2026	Leila Carmona	
Ecology of plant- animal interactions to restore highly degraded forests (INTERACTIONS)	PID2022-142421NB-I00	Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades (Cofinanciado por la Unión Europea y la Agencia Estatad de Investigación)	138.750, 00	09/2023 – 08/2026	IP1: Beatriz Rumeu (UCA)  IP2: Juan P. González-Varo (UCA)	2
Hacia un enfoque genómico para inferir la historia demográfica y estado de conservación del cedro canario, Juniperus cedrus Webb & Berthel.	2941/2022	OAPN (Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico)	71.060,8 0	2022-2025	IP: Jairo Patiño (IPNA-CSIC)	9
Seguimiento satelital de la invernada del mirlo capiblanco Turdus torquatus en el Parque Nacional del Teide: conocer sus movimientos para impulsar la recuperación del cedro canario	OT2021/013	TRAGSA	10.000,0 0	2021-2022	IP: Beatriz Rumeu (UCA)	2
Especies clave para servicios ecosistémicos retroalimentados en agroecosistemas (ClaveSER)	044-2019	Fundación BBVA	99,000	2019-2021	IP: Daniel García (UNIOVI)	6



## Escuelas Doctorales

Diseño basado en la naturaleza de cubiertas vegetales multiespecie para regenerar el funcionamiento y la biodiversidad de los viñedos	PID2023-150371OB-I00	MINISTERIO DE CIENCIA, INNOVACIÓN Y UNIVERSIDADES	200.000,00	1/09/24-31/08/27	Ramón Casimiro-Soriguer Camacho Raúl Ochoa Hueso	2
Fertilización foliar y economía circular para regenerar la salud, el funcionamiento, y la sostenibilidad de los viñedos andaluces	GOPG-CA-23-0001	CONSEJERÍA DE AGRICULTURA, GANADERÍA, PESCA Y DESARROLLO SOSTENIBLE - JUNTA DE ANDALUCÍA	192.500,00	1/01/24-30/06/25	Raúl Ochoa Hueso	2
Regenerando Vida en el suelo de viñedos	GO2020-09	CONSEJERÍA DE AGRICULTURA, GANADERÍA, PESCA Y DESARROLLO SOSTENIBLE - JUNTA DE ANDALUCÍA	216.435,77	1/02/22-31/07/24	Raúl Ochoa Hueso	2
Regenerando la biodiversidad y el funcionamiento de los viñedos a través de la valorización de residuos y subproductos agroalimentarios	REGENBIOVIN	CONSEJERÍA DE AGRICULTURA, GANADERÍA, PESCA Y DESARROLLO SOSTENIBLE - JUNTA DE ANDALUCÍA	252.476,00	1/01/1-31/12/25	Raúl Ochoa Hueso	2
Anticipando la Fauna Futura Africana en el Sur de la Península Ibérica y Explorando el Impacto Ecológico de la Tropicalización	PID2024-159633NB-I00	Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades	258.750	1/11/2025 a 30/10/2029		
Desarrollo de herramientas dirigidas al control y la gestión del alga invasora Rugulopteryx okamurae en el litoral andaluz (biokamurae ii)	PP.fempa.dip2023b.00	FONDO EUROPEO MARITIMO Y DE PESCA	572.031	1/06/2024 a 30/05/2027		
Determinación del estado y estructura de población y migraciones - mediante teleacústica- de Callinectes sapidus en el Golfo de Cádiz". STRAITGIB	PP.FEM.PPA 202200.007	FONDO EUROPEO MARITIMO Y DE PESCA	600.000	1/06/2024 a 30/05/2027		

The invasive blue crab <i>Callinectes sapidus</i> in the Gulf of Cadiz: Distribution, impact on native communities and management strategies	PID2019-105978RAI00	MINISTERIO DE CIENCIA, INNOVACIÓN y UNIVERSIDADES	123.136	1/11/2020 a 30/10/2024		
COMPLETANDO EL PUZZLE: RESOLVIENDO LA SISTEMÁTICA FACELINIDA	CEI-JD-04	FUNDACIÓN CEI-MAR		01-01-2022 31-12-2023		1
IDENTIFICACIÓN IN SITU DE ESPECIES CRÍPTICAS DE INVERTEBRADOS MARINOS UTILIZANDO MARCADORES MOLECULARES	CEIJ19-001	FUNDACIÓN CEI-MAR	3954.26	22-11-2019 30-11-2021		1
CEI-MAR EN CASA: TALLERES ONLINE SOBRE BIOLOGÍA MARINA	CEI-MAR en casa	FUNDACIÓN CEI-MAR	4660	15-06-2023 14-06-2024	516259355	1
EVALUACIÓN DE SERVICIOS ECOSISTÉMICOS DEL PAISAJE CULTURAL DE LA CAMPIÑA LITORAL DE CÁDIZ Y SU INCIDENCIA EN LA ECONOMÍA AZUL	CEI-TR-02	FUNDACIÓN CEI-MAR	7000	01-01-2024 31-12-2025	415829355	1
ESTRATEGIAS ECO-INNOVADORAS PARA UNA PESQUERÍA SOSTENIBLE EN LA ZEPA DEL GOLFO DE CÁDIZ	ECOFish	FUNDACIÓN BIODIVERSIDAD	44933.08	30-01-2019 28-02-2020	006845008	2
CONSOLIDANDO LA PESQUERÍA SOSTENIBLE EN EL GOLFO DE CÁDIZ (ECOFISH +)	ECOFISH +	FUNDACIÓN BIODIVERSIDAD	72586.15	04-12-2020 04-01-2022	006845008	2
HACIA UNA PESCA SOSTENIBLE EN EL GOLFO DE CÁDIZ (ECOFISH 2)	ECOFISH 2 (PLEAMAR 2019)	FUNDACIÓN BIODIVERSIDAD	50451.2	02-12-2019 31-03-2021	006845008	2
AVANZANDO HACIA UNA GESTIÓN INTEGRAL DE LOS RESIDUOS Y DESCARTES PROCEDENTES DE PESQUERÍAS	ECOFISH 4.0	FUNDACIÓN BIODIVERSIDAD	132166.88	03-01-2022 03-10-2022		2

SOSTENIBLES EN LA ZEPA DEL GOLFO DE CÁDIZ (ECOFISH 4.0)						
EMPRENDIMIENTO AZUL Y DIVERSIFICACIÓN ECONÓMICA EN LA MARISMA LITORAL EN EL SIGLO XXI. NUEVOS RETOS Y OPORTUNIDADES.	EMPLEAVERDE2020_APH	FUNDACIÓN BIODIVERSIDAD	77259.08	01-11-2020 01-11-2021	065115077	1
VI PLAN DE DIVULGACIÓN DE LA CIENCIA Y DEL CONOCIMIENTO DE LA UNIVERSIDAD DE CÁDIZ 2019	FCT-18-13006	FUNDACIÓN ESPAÑOLA PARA LA CIENCIA Y LA TECNOLOGÍA (FECYT)	17000	01-04-2019 22-08-2020		1
PLAN DE DIVULGACIÓN DE LA CIENCIA Y DEL CONOCIMIENTO DE LA UNIVERSIDAD DE CÁDIZ 2020	FCT-19-15142	FUNDACIÓN ESPAÑOLA PARA LA CIENCIA Y LA TECNOLOGÍA (FECYT)	9000	01-07-2020 01-07-2021		1
SOSTENIBILIDAD EN EL LITORAL ANDALUZ. GESTIÓN BASADA EN ECOSISTEMAS PARA EL BIENESTAR HUMANO	FEDER-UCA18-106488	CONSEJERÍA DE ECONOMÍA Y CONOCIMIENTO - JUNTA DE ANDALUCÍA	149700	01-05-2020 30-04-2023		1
GESTIÓN DEL RECURSO AGUA ANTE EL DESAFÍO DEL CAMBIO CLIMÁTICO EN ANDALUCÍA: UNA METODOLOGÍA Y HERRAMIENTAS PARA LA TOMA DE DECISIONES EN LOS PRÓXIMOS 30 AÑOS. (AGUAS21)	FEDER-UCA18-107890	CONSEJERÍA DE ECONOMÍA Y CONOCIMIENTO - JUNTA DE ANDALUCÍA	69223	01-04-2020 31-03-2023	019851595	3
DIVERSIDAD Y SINGULARIDAD DE INSECTOS POLINIZADORES EN EL BREZAL MEDITERRÁNEO O HERRIZA DE LA REGIÓN DEL ESTRECHO DE GIBRALTAR	FUND-BIO-19-01 (TERRESTRE) POLINHER	FUNDACIÓN BIODIVERSIDAD	55583.33	01-01-2020 31-03-2022	816265065	1
REGENERANDO VIDA EN SUELOS DE VIÑEDOS GADITANOS	GO2020-09	CONSEJERÍA DE AGRICULTURA, GANADERÍA, PESCA Y	216435.77	01-02-2022 31-07-2024		1

		DESARROLLO SOSTENIBLE - JUNTA DE ANDALUCÍA				
CAPACITACIÓN DE SALINICULTURAS SIGLO XXI. OFICIOS PARA EL DESARROLLO SOSTENIBLE (GUISAL)	GUISAL	FUNDACIÓN BIODIVERSIDAD	127575	11-04-2022 11-02-2023	065115077	1
EL CONTEXTO ARQUEOLOGICO SUBACUATICO DE LA CALETA Y SU ENTORNO (CADIZ): PUERTOS Y PECIOS VERTEBRADORES DE UNA CIUDAD Y DE UN TERRITORIO.	HAR2016-79387-P	MINISTERIO DE ECONOMÍA Y COMPETITIVIDAD	67760	30-12-2016 29-12-2020		1
REWILDING AND RESTORATION OF INTERTIDAL SEDIMENT ECOSYSTEMS FOR CARBON SEQUESTRATION, CLIMATE ADAPTATION AND BIODIVERSITY SUPPORT	HORIZON-CL5-2022-D1- 02	UNIÓN EUROPEA	526983.7 5	01-10-2023 30-09-2028		1
¿SCIENTIFIC INFRASTRUCTURE S FOR GLOBAL CHANGE MONITORING AND ADAPTATION IN ANDALUSIA	INDALO	MINISTERIO DE HACIENDA Y ADMINISTRACION ES PUBLICAS	287536	04-10-2021 31-12-2023	006845008	1
INNOVATIVE MATERIALS AND TECHNIQUES FOR THE CONSERVATION OF 20TH CENTURY CONCRETE-BASED CULTURAL HERITAGE	INNOVACONCRETE (Estudios Sociales)	UNIÓN EUROPEA		01-01-2018 30-12-2021		2
SAVING SEABIRDS FROM MARINE LITTER	LIFE20 GIE/FR/000114	UNIÓN EUROPEA	89558.02	11-04-2023 30-12-2025		2
MACARONESIAN MARITIME SPATIAL PLANNING	MarSP	UNIÓN EUROPEA	192685.6	01-01-2018 01-01-2020	415829355	3
SUSTAINABLE MANAGEMENT MODEL FOR MEDITERRANEAN	MedArtSal	UNIÓN EUROPEA	387253.1 1	06-11-2019 04-08-2023	844845694	3

ARTISANAL SALINAS						
IMPROVED SCIENCE-BASED MARITIME SPATIAL PLANNING TO SAFEGUARD AND RESTORE BIODIVERSITY IN A COHERENT EUROPEAN MPA NETWORK	MSP4BIO	UNIÓN EUROPEA	155867.5	01-08-2022 31-07-2025		2
OBSERVATORIO COSTERO AMBIENTAL DEL SUR-OESTE	OCASO	UNIÓN EUROPEA	262386.7 6	14-06-2017 05-04-2021		4
INNOVACIÓN Y TRANSFERENCIA PARA LA ECONOMÍA AZUL ¿ ITEAZUL	PAI-TAN-AT2019- ITEAzul	CONSEJERIA DE ECONOMIA, CONOCIMIENTO, EMPRESAS Y UNIVERSIDADES	1500000	09-01-2020 30-06-2023		1
MARINE BIODIVERSITY BASELINE FOR THE GULF OF CADIZ AND STRAIT OF GIBRALTAR AS A RESPONSE TO GLOBAL CHANGE	PCM_00025	CONSEJERÍA DE UNIVERSIDAD, INVESTIGACIÓN E INNOVACIÓN	234904.9 3	23-01-2023 30-09-2025	516259355	1
INNOVACIÓN PARA LA GESTIÓN DE DESTINOS TURÍSTICOS COSTEROS SOSTENIBLES Y COMPETITIVOS. VULNERABILIDAD CLIMÁTICA Y TURISMO AZUL EN ANDALUCÍA	PCM_00040	CONSEJERÍA DE UNIVERSIDAD, INVESTIGACIÓN E INNOVACIÓN	120905.5 4	23-01-2023 30-09-2025	415829355, 178529506	3
MONITORIZACIÓN DEL MOVIMIENTO Y DINÁMICA POBLACIONAL DE VERTEBRADOS MARINOS Y LITORALES ANTE LOS IMPACTOS ANTROPOGÉNICO S EN UN ESCENARIO DE CAMBIO GLOBAL.	PCM_00062	CONSEJERÍA DE UNIVERSIDAD, INVESTIGACIÓN E INNOVACIÓN	249908.9	23-01-2023 30-09-2025	006845008	3
EVALUANDO LA INFLUENCIA DE LAS PLANTACIONES FORESTALES SOBRE LOS SERVICIOS ECOSISTÉMICOS	PID2019-106908RA-I00	MINISTERIO DE CIENCIA, INNOVACIÓN Y UNIVERSIDADES	166980	01-06-2020 31-01-2025	753624422	2

EVALUACIÓN DEL RIESGO COSTERO BAJO DIFERENTES ESCENARIOS DE CAMBIO CLIMÁTICO Y DE SUS IMPLICACIONES SOCIOECONÓMICAS	PID2019-109143RB-I00	MINISTERIO DE CIENCIA, INNOVACIÓN Y UNIVERSIDADES	60500	01-06-2020 29-02-2024		3
HETEROBRANCHIA GENOMICS 1000 ¿A THOUSAND SPECIES, ALL-FAM	PID2021-127037NA-100-UBA	MINISTERIO DE CIENCIA E INNOVACIÓN		01-09-2022 31-08-2025		1
EVALUACIÓN DE LA VULNERABILIDAD E IMPACTOS DEL CAMBIO CLIMÁTICO: MÉTODOS INNOVADORES PARA ÁREAS TURÍSTICAS COSTERAS	PID2022-137401NB-I00	MINISTERIO DE CIENCIA E INNOVACIÓN	87500	01-09-2023 31-08-2026	415829355, 178529506	2
BIODIVERSIDAD DE PLAYAS Y EL PAPEL ECOLÓGICO DE LA ESPECIE INVASORA RUGULOPTERYX OKAMURAE EN EL FUNCIONAMIENTO DEL ECOSISTEMA DE PLAYAS	ProyExcel_01050	CONSEJERÍA DE ECONOMÍA Y CONOCIMIENTO - JUNTA DE ANDALUCÍA	162074.84	02-12-2022 31-12-2026		2
DISEÑO DE UNA HERRAMIENTA METODOLÓGICA PARA LA EVALUACIÓN DEL POTENCIAL TURÍSTICO DEL PATRIMONIO CULTURAL EN ESPACIOS MARÍTIMO-COSTEROS. SU APLICACIÓN AL TRIÁNGULO DEL ESTRECHO	P20-00270	CONSEJERIA DE ECONOMIA, CONOCIMIENTO, EMPRESAS Y UNIVERSIDADES	38867	05-10-2021 30-06-2023	415829355	1
WEB ONLINE DE NUMISMÁTICA. DATOS, ENTORNO Y RECONOCIMIENTO DE MONEDAS-HISPANIA	P20-01295	CONSEJERIA DE ECONOMIA, CONOCIMIENTO, EMPRESAS Y UNIVERSIDADES	24500	05-10-2021 30-06-2023		1
RESTAURACIÓN Y MANEJO DE LA BIODIVERSIDAD EN MARISMAS	RESBIOMAR	Consejería de Universidad, Investigación e Innovación	252476	01-01-2020 30-09-2025	065115077	2

ANTRÓPICAS FRENTE AL CAMBIO GLOBAL COMO BASES PARA LA DINAMIZACIÓN ECONÓMICA DE SALINAS ARTESANALES						
CIRCULACIÓN Y PROCESOS DE TRANSPORTE EN LOS ESTUARIOS DEL GOLFO DE CÁDIZ: SITUACIÓN ACTUAL Y	RTI2018-100865-B-C22	MINISTERIO DE CIENCIA, INNOVACIÓN Y UNIVERSIDADES	121000	01-01-2019 30-09-2022		3
RENATURALIZACIÓ N DE MARISMAS COMO UNA SOLUCION BASADA EN LA NATURALEZA PARA AUMENTAR EL SECUESTRO DE CARBONO, LA BIODIVERSIDAD Y LA ADAPTACION AL CAMBIO CLIMATICO	TED2021-132439B-I00	MINISTERIO DE CIENCIA E INNOVACIÓN	267950	01-12-2022 31-08-2025		1
GESTIÓN INTEGRADA Y CONSERVACIÓN DE CUEVAS SUBMARINAS.	US-1381059	UNIVERSIDAD DE SEVILLA		01-01-2021 31-12-2023		1
GESTIÓN SOSTENIBLE DE PLAYAS Y HUMEDALES IBÉRICOS: CONSERVACIÓN DEL CHORLITEJO PATINEGRO COMO HERRAMIENTA PARA	0123_IBERALEX_6_E	UNIÓN EUROPEA	335829.0 8	01-10-2023 30-09-2026	844845694	3
APOYO A LA GESTIÓN DE LAS ZONAS HÚMEDAS DEL LITORAL DEL SUDOESTE IBÉRICO: INTERACCIONES ENTRE ACUICULTURA Y MEDIO AMBIENTE EN LA REGIÓN TRANSFRONTERIZ A ALENTEJO- ALGARVE- ANDALUCÍA	0240_AQUA_AMBI_6_P	UNIÓN EUROPEA	73080.11	14-06-2017 31-12-2020	006845008	3

## Escuelas Doctorales

APOYO A LA GESTIÓN DE LAS ZONAS HÚMEDAS DEL LITORAL DEL SUDOESTE IBÉRICO: INTERACCIONES ENTRE ACUICULTURA Y MEDIO AMBIENTE EN LA REGIÓN TRANSFRONTERIZ A ALENTEJO-ALGARVE-ANDALUCÍA. FASE 2	0750_AQUA_AMBI_2_5_P	UNIÓN EUROPEA	87806.3	01-01-2019 31-03-2023	006845008	<b>3</b>
IMPULSO DE ALIANZA LITORAL ATLÁNTICA PARA CRECIMIENTO AZUL	0755_ATLAZUL_6_E	UNIÓN EUROPEA		01-07-2020 31-12-2022		<b>2</b>
INNOVATIVE MATERIALS AND TECHNIQUES FOR THE CONSERVATION OF 20TH CENTURY CONCRETE-BASED CULTURAL HERITAGE	760858	UNIÓN EUROPEA	614331.24	01-01-2018 31-12-2021		<b>1</b>



LÍNEA DE INVESTIGACIÓN IMPACTOS ANTROPOGÉNICOS, PROTECCIÓN DEL MEDIO Y CAMBIO GLOBAL

Nombre de la línea	IMPACTOS ANTROPOGÉNICOS, PROTECCIÓN DEL MEDIO Y CAMBIO GLOBAL
Número de profesorado diferente de la línea	16
Número de profesorado invitado y colaborador (extranjero)	3

RELACIÓN DE PUBLICACIONES RELEVANTES DE LA LÍNEA IMPACTOS ANTROPOGÉNICOS, PROTECCIÓN DEL MEDIO Y CAMBIO GLOBAL

Fernandez, R., Colás-Ruiz, N. R., Martínez-Rodríguez, G., Lara-Martín, P. A., Mancera, J. M., Trombini, C., Blasco, J., & Hampel, M. (2022). The antibacterials ciprofloxacin, trimethoprim and sulfadiazine modulate gene expression, biomarkers and metabolites associated with stress and growth in gilthead sea bream (*Sparus aurata*). *Aquatic Toxicology*, 250. <https://doi.org/10.1016/J.AQUATOX.2022.106243>

Grupos Contaminantes Regulados y Emergentes en el Medio Ambiente [RNM941] | Fisiología y Patología en Acuicultura [RNM216] | Ecotoxicología acuática, monitorización y salud: integración de respuestas multinivel [RNM947], Universidad Simón Bolívar (Colombia)

JCRBESTQUARTILE Q1

Egea-Corbacho, A., Martín-García, A. P., Franco, A. A., Albendín, G., Arellano, J. M., Rodríguez-Barroso, R., Coello, M. D., Quiroga, J. M., Cabello, J. F., Iglesias Prado, I., & Malta, E.-j. (2023). Microplastic in industrial aquaculture: Occurrence in the aquatic environment, feed and organisms (*Dicentrarchus labrax*). *Science of the Total Environment*, 904. <https://doi.org/10.1016/J.SCITOTENV.2023.166774>

Grupos Tecnología del Medio Ambiente [TEP181],

JCRBESTQUARTILE Q1

Franco, Arellano, Albendín, Rodríguez-Barroso, Zahedi, Quiroga, J. M., & Coello, M. D. (2020). Mapping microplastics in Cadiz (Spain): Occurrence of microplastics in municipal and industrial wastewaters. *Journal of Water Process Engineering*, 38. <https://doi.org/10.1016/J.JWPE.2020.101596>

Grupos Tecnología del Medio Ambiente [TEP181]

JCRBESTQUARTILE Q1

Ehigues, F. O., Rodgers, M. L., Araújo, C. V. M., Griffitt, R. J., & Martin-Díaz, M. L. (2021). Galaxolide and tonalide modulate neuroendocrine activity in marine species from two taxonomic groups. *Environmental Research*, 196. <https://doi.org/10.1016/J.ENVRES.2021.110960>

Grupos Ecotoxicología acuática, monitorización y salud: integración de respuestas multinivel [RNM947], University of Western Mississippi.

JCRBESTQUARTILE Q1

Herce-Sesa, B., Pirkwieser, P., López-López, J. A., Jirsa, F., & Moreno, C. (2020). Selective liquid phase micro-extraction of metal chloro-complexes from saline waters using ionic liquids. *Journal of Cleaner Production*, 262. <https://doi.org/10.1016/J.JCLEPRO.2020.121415>

Grupos Técnicas de Separación Aplicadas [FQM389], University of Vienna, University of Johannesburg

JCRBESTQUARTILE Q1

Gema Ruiz-Gutiérrez, Erica Sparaventi, Berta Galán Corta, Antonio Tovar-Sánchez, Javier R. Viguri Fuente, Kinetic and equilibrium analysis of penguin guano trace elements release to Antarctic seawater and snow meltwater, *Science of The Total Environment*, Volume 948,2024, 174684, <https://doi.org/10.1016/j.scitotenv.2024.174684>.

Grupos Universidad de Cantabria

JCRBESTQUARTILE Q1

Casanueva-Marenco, Díaz-de-Alba, Herrera-Armario, Galindo-Riaño, & Granado-Castro. (2020). Design and optimization of a single-use optical sensor based on a polymer inclusion membrane for zinc determination in drinks, food supplement and foot health care products. *Materials Science and Engineering C*, 110. <https://doi.org/10.1016/J.MSEC.2020.110680>

Grupos Geoquímica Marina [RNM236]

JCRBESTQUARTILE Q1

García-López, Vélez-Nicolás, Zarandona-Palacio, Curcio, Ruiz-Ortiz, & Barbero. (2023). UAV-borne LiDAR revolutionizing groundwater level mapping. *Science of the Total Environment*, 859. <https://doi.org/10.1016/J.SCITOTENV.2022.160272>

Grupos Geociencias - Universidad de Cádiz [RNM373] | Geología y Geofísica Litoral y Marina [RNM328]

JCRBESTQUARTILE Q1

**RELACIÓN DE PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN DE LA LÍNEA IMPACTOS ANTROPOGÉNICOS, PROTECCIÓN DEL MEDIO Y CAMBIO GLOBAL**

Denominación del proyecto de investigación	Referencia	Entidad financiadora	Cuantía concedida (euros)	Fechas inicio- Fecha fin del proyecto <sup>2</sup>	Identificador del profesorado que participa como IP del Proyecto Nota: sólo si es profesorado del PD (no invitado ni colaborador)	Nº de investigadores/as del implicados en el programa
GESTION EFICIENTE Y SOSTENIBLE DE EFLUENTES EN ACUICULTURA MARINA MEDIANTE TECNOLOGIA SOLAR	AGL2016-80507-R	MINISTERIO DE ECONOMÍA Y COMPETITIVIDAD	108900	30-12-2016 29-12-2020		1
PROTOTIPO DE REACTOR PARA EL CULTIVO DE MICROALGAS, ENERGÉTICAMENTE AUTOSUFICIENTE	AT-6012_AT17	SEC. GRAL. DE UNIVERSIDADES , INVEST Y TECNOLOGÍA - JUNTA DE ANDALUCÍA	30800	31-10-2019 31-07-2021		1
APPLY LIGNINASES TO RESOLVE END-OF-LIFE ISSUES OF THERMOSET COMPOSITE PLASTICS	BIZENTE	UNIÓN EUROPEA	370450	01-05-2020 30-04-2024	773469356	3
CARACTERIZACIÓN Y DIAGNÓSTICO DE VALORIZACIÓN DE LODOS GENERADOS EN EL REFINO DE PETRÓLEO	CCep2022-3	Cátedra Fundación Cepsa-UCA	10000	01-01-2022 30-06-2024		1
APROVECHAMIENTO DE RESIDUOS DE BIOMASA ALGAL PARA LA OBTENCIÓN DE BICRUDO MEDIANTE LICUEFACCIÓN HIDROTÉRMICA	CCep2022-4	Cátedra Fundación Cepsa-UCA	10000	01-02-2023 31-01-2024		1
BIOACUMULACIÓN DE CONTAMINANTES EMERGENTES EN	CEIJ19-015	FUNDACIÓN CEI-MAR	4000	22-11-2019 30-05-2021		1

<sup>2</sup> Obligatorio para determinar los proyectos activos

TÚNIDOS DEL GOLFO DE CÁDIZ (SO, ESPAÑA)						
DESARROLLO DE UN SISTEMA DE EVALUACIÓN DE LA FIRMA ACÚSTICA DE BUQUES, CON EL FIN DE EVALUAR SU IMPACTO EN EL MEDIO MARINO	CEIMAR-TCeIE-2020-02	FUNDACIÓN CEI·MAR	8800	01-01-2020 31-12-2021		2
ESTUDIO DE LA CALIDAD DE SOLDADURAS POR ARCO METÁLICO PROTEGIDAS POR GAS INERTE (MIG/MAG) MEDIANTE ANÁLISIS DE IMÁGENES DIGITALES	CEIMAR-TCeIE-2020-03	FUNDACIÓN CEI·MAR	8800	01-01-2020 31-12-2021	477424506	1
ANÁLISIS DEL TRATAMIENTO DE LOS DESCARTES A BORDO DE LOS BUQUES PESQUEROS Y PROPUESTAS PARA SU GESTIÓN SOSTENIBLE EN LA FLOTA PROFESIONAL REPRESENTATIVA DE LAS COSTAS ANDALUZAS.	CEIMAR-TR22-02	FUNDACIÓN CEI·MAR	4660	15-06-2023 14-06-2024		2
MICROALGAS EN LA ECONOMÍA CIRCULAR Y AZUL UTILIZANDO AGUAS DE ESTEROS PARA LA PRODUCCIÓN DE COMPUESTOS DE VALOR (PROYECTO ALGAEMAR&BAY)	CEIMAR.44	FUNDACIÓN CEI·MAR	4660	15-06-2023 14-06-2024	743799504	1
PLAN DE DIVULGACIÓN DE LA CIENCIA Y DEL CONOCIMIENTO DE LA UNIVERSIDAD DE CÁDIZ 2020	FCT-19-15142	FUNDACIÓN ESPAÑOLA PARA LA CIENCIA Y LA TECNOLOGÍA (FECYT)	9000	01-07-2020 01-07-2021		1
IMPACTO DE LAS CREMAS SOLARES EN ZONAS COSTERAS DE ANDALUCÍA: REQUISITO PARA UN TURISMO SOSTENIBLE. (CREMAR)	FEDER-UCA18-106672	CONSEJERÍA DE ECONOMÍA Y CONOCIMIENTO - JUNTA DE ANDALUCÍA	56169.43	01-07-2020 30-04-2023		2
DESARROLLO Y APLICACIÓN DE LA EPIDEMIOLOGÍA DE AGUAS RESIDUALES PARA LA DETERMINACIÓN DEL CONSUMO DE DROGAS EN LA	FEDER-UCA18-107036	CONSEJERÍA DE ECONOMÍA Y CONOCIMIENTO - JUNTA DE ANDALUCÍA	99950	01-04-2020 31-03-2023	105466478	2

PROVINCIA DE CÁDIZ Y SU IMPACTO MEDIOAMBIENTAL						
ADVANCED BIOMICROFLUIDIC TECHNOLOGY FOR HIGH-THROUGHPUT INTEGRATED ANALYSIS OF MULTI-LEVEL BIOLOGICAL RESPONSES IN ECOTOXICOLOGICAL RESEARCH	FEDER-UCA18-108163	CONSEJERÍA DE ECONOMÍA Y CONOCIMIENTO - JUNTA DE ANDALUCÍA	155000	01-05-2020 30-04-2023		2
FABRICACIÓN DE BANDEJAS SOSTENIBLES MEDIANTE LA VALORIZACIÓN DE UN RESIDUO COMO LAS MACROALGAS RECOLECTADAS DE LAS ORILLAS DE LAS PLAYAS PARA ENVASADO DE FRUTAS Y VERDURAS EN SOCIEDAD COOPERATIVA AGRÍCOLA LAS VIRTURDES DE CÁDIZ	GO2020-07	CONSEJERÍA DE AGRICULTURA, GANADERÍA, PESCA Y DESARROLLO SOSTENIBLE - JUNTA DE ANDALUCÍA	83454.18	01-03-2022 30-04-2024		1
POTENCIACIÓN DE LA I+D+I DE EXCELENCIA EN MATERIA DE DEPURACIÓN DE LAS AGUAS EN PEQUEÑAS AGLOMERACIONES URBANAS	IDlaqua	UNIÓN EUROPEA	80138.68	08-08-2017 05-07-2021		2
SUSTAINABLE MANAGEMENT MODEL FOR MEDITERRANEAN ARTISANAL SALINAS	MedArtSal	UNIÓN EUROPEA	387253.11	06-11-2019 04-08-2023		1
EL RETO DE CULTIVAR MICROALGAS MARINAS DE INTERÉS BIOTECNOLÓGICO EN ZONAS LITORALES SENSIBLES DE ANDALUCÍA. RESILIENCIA Y SOSTENIBILIDAD DE LOS PROCESOS.	PCM_00041	CONSEJERÍA DE UNIVERSIDAD, INVESTIGACIÓN E INNOVACIÓN	96689.15	23-01-2023 30-09-2025	743799504	1
APLICACIÓN DE LA ¿PROTEÓMICA APLICADA¿ PARA LA REVALORIZACIÓN DE LA BIOMASA DE MICROALGAS MEDIANTE LA IDENTIFICACIÓN DE PROTEÍNAS CON POTENCIALES	PCM_00046	CONSEJERÍA DE UNIVERSIDAD, INVESTIGACIÓN E INNOVACIÓN	102375.9	23-01-2023 30-09-2025		1

APLICACIONES INDUSTRIALES.						
RED DE MONITORIZACIÓN DE MICROCONTAMINANTES EN SISTEMAS LITORALES DE LA REGIÓN SURATLÁNTICA	PCM_00101	CONSEJERÍA DE UNIVERSIDAD, INVESTIGACIÓN E INNOVACIÓN	152872.43	23-01-2023 30-09-2025	105466478	2
ESTUDIO PARA LA RESILIENCIA DE LAS ACTIVIDADES NÁUTICOMARÍTIMAS Y NAVALES, EN LAS PROVINCIAS DE CÁDIZ Y MÁLAGA, ANTE EL DESAFÍO DEL CAMBIO CLIMÁTICO.	PCM_00124	CONSEJERÍA DE UNIVERSIDAD, INVESTIGACIÓN E INNOVACIÓN	234623.59	23-01-2023 30-09-2025		1
DESARROLLO DE SISTEMAS DE MICROMUESTREO DE ALTA EFICIENCIA PARA EL ANÁLISIS DIRECTO DE ELEMENTOS TRAZA EN ECOSISTEMAS ACUÁTICOS	PGC2018-101894-B-I00	MINISTERIO DE CIENCIA, INNOVACIÓN Y UNIVERSIDADES	90750	01-01-2019 30-09-2022	497209353	3
COMPORTAMIENTOS COLECTIVOS Y AUTÓNOMOS DE AUVS	PID2020-112502RB-C42-UMA	MINISTERIO DE CIENCIA E INNOVACIÓN		01-09-2021 31-08-2024		1
VALORIZACIÓN DE LOS RESIDUOS GENERADOS EN EL PROCESO DE ELIMINACIÓN DE RADIONUCLEIDOS NATURALES EN LIXIVIADOS DE FOSFOYESO	PID2020-116461RA-C22	MINISTERIO DE CIENCIA E INNOVACIÓN	66550	01-09-2021 31-05-2025		2
SERVICIOS ECOSISTÉMICOS DE LOS SISTEMAS BIOGEOMÓRFICOS INTERMAREALES: CARBONO AZUL Y RESILIENCIA AL AUMENTO DEL NIVEL DEL MAR EN LA BAHÍA DE CÁDIZ	PID2021-123597OB-I00	MINISTERIO DE CIENCIA E INNOVACIÓN	221430	01-09-2022 31-08-2026		1
CONTRIBUCION DE LAS MASAS DE AGUA DE ISLA DECEPCION A LOS INVENTARIOS BIOGEOQUIMICOS DEL OCEANO AUSTRAL: BALANCE ACTUAL Y TENDENCIAS FUTURAS (DICHOSO)	PID2021-125783OB-I00-CSIC	MINISTERIO DE CIENCIA E INNOVACIÓN		01-09-2022 31-08-2026		1
NUEVAS ALTERNATIVAS PARA LA DETERMINACIÓN	PID2021-128642OB-I00	MINISTERIO DE CIENCIA E INNOVACIÓN	108900	01-09-2022 31-08-2026	497209353	3

SELECTIVA DE ESPECIES METÁLICAS EN AGUAS NATURALES. UN ENFOQUE DESDE LA QUÍMICA VERDE						
BIOFERTILIZANTES DESCARBONIZADOS COMBINANDO AGUAS RESIDUALES, ENERGIA FOTOVOLTAICA Y BIOTECNOLOGÍA DE MICROALGAS	PID2022-140125OB-I00	MINISTERIO DE CIENCIA E INNOVACIÓN	118750	01-09-2023 31-08-2027		1
CONTAMINANTES ORGÁNICOS PERSISTENTES Y MÓVILES EN EL OCÉANO: ANÁLISIS, PRESENCIA Y DESTINO	PID2022-141035OB-I00	MINISTERIO DE CIENCIA E INNOVACIÓN	327500	01-09-2023 31-08-2027	466239357, 105466478	3
TECNOLOGÍAS DE POTABILIZACIÓN PARA ELIMINACIÓN DE CONTAMINANTES EMERGENTES EN PRESENCIA DE MICROPLÁSTICOS EN AGUAS DE CONSUMO, COMPROBACIÓN DE EFECTOS TÓXICOS	PID2022-141731OB-I00	MINISTERIO DE CIENCIA E INNOVACIÓN	175000	01-09-2023 31-08-2026	837069351, 693509373	3
MORFODINÁMICA DE DUNAS LITORALES: IMPLICACIONES PARA ECOSISTEMAS ARENOSOS COSTEROS (MODUL)	ProyExcel_00995	CONSEJERÍA DE ECONOMÍA Y CONOCIMIENTO - JUNTA DE ANDALUCÍA	135303.13	02-12-2022 31-12-2026		1
MICROPLÁSTICOS EN LODOS DE EDAR: EVALUACIÓN DE TECNOLOGÍAS PARA SU ELIMINACIÓN Y ANÁLISIS DE EFECTOS TÓXICOS EN EL MEDIO AMBIENTE	P18-RT-2947	CONSEJERÍA DE ECONOMÍA, INNOVACIÓN Y CIENCIA - JUNTA DE ANDALUCÍA	102268	01-01-2020 31-03-2023	837069351	3
RECUPERACIÓN Y VALORIZACIÓN DE NUTRIENTES EXCEDENTES DE LA ACUICULTURA INTENSIVA MARINA MEDIANTE BIOTECNOLOGÍA DE MICROALGAS	P18-RT-3406	CONSEJERÍA DE ECONOMÍA, INNOVACIÓN Y CIENCIA - JUNTA DE ANDALUCÍA	108292	01-01-2020 31-03-2023	743799504	1
NUEVAS APROXIMACIONES METODOLÓGICAS AL ESTUDIO DE LA MICROCAPA SUPERFICIAL OCEÁNICA BASADAS EN	P20-00271	CONSEJERÍA DE ECONOMÍA, CONOCIMIENTO, EMPRESAS Y UNIVERSIDADES	50000	05-10-2021 30-06-2023		3

MICROEXTRACCIÓN EN FASE LÍQUIDA						
¿CARACTERIZACIÓN INTEGRAL DEL IMPACTO AMBIENTAL DE LA ACUICULTURA EN ZONAS PROTEGIDAS DE LA COSTA ATLÁNTICA ANDALUZA"	P20-00953	CONSEJERIA DE ECONOMIA, CONOCIMIENTO, EMPRESAS Y UNIVERSIDADES	109700	05-10-2021 30-06-2023		2
REUSING EFFLUENTS FROM AGRICULTURE TO UNLOCK THE POTENTIAL OF MICROALGAE	REALM	UNIÓN EUROPEA	135103.75	01-07-2022 30-06-2026		1
RED NACIONAL PARA LA INNOVACIÓN EN LAS TÉCNICAS DE TRATAMIENTOS	RED2018-102522-T-UCO	MINISTERIO DE CIENCIA, INNOVACIÓN Y UNIVERSIDADES		01-01-2020 31-10-2022		3
RED NACIONAL PARA LA SOSTENIBILIDAD EN LA PREPARACIÓN DE MUESTRA	RED2022-134079-T-EXT	MINISTERIO DE CIENCIA E INNOVACIÓN		01-09-2023 30-08-2025	497209353	3
RED IBEROAMERICANA PARA EL TRATAMIENTO DE EFLUENTES CON MICROALGAS	RENUWAL	AGENCIA ESPAÑOLA DE COOPERACIÓN INTERNACIONAL		01-01-2020 31-12-2023		1
REINFORCING SUSTAINABLE ACTIONS, RESILIENCE, COOPERATION AND HARMONISATION ACROSS AND BY THE SEA-EU ALLIANCE	reSEArch-EU	UNIÓN EUROPEA	379082.46	01-01-2020 31-12-2023	071829816	1
BIODEGRADABILIDAD DE CONTAMINANTES EMERGENTES EN AMBIENTES SEDIMENTARIOS IMPACTADOS POR AGUAS RESIDUALES	RTI2018-096211-B-I00	MINISTERIO DE CIENCIA, INNOVACIÓN Y UNIVERSIDADES	243210	01-01-2019 31-12-2022	466239357, 105466478	3
MONITORIZACIÓN Y ANÁLISIS DE LA TOXICIDAD DE MICROPLÁSTICOS EN EDARS. APLICACIÓN DE TECNOLOGÍAS AVANZADAS PARA SU ELIMINACIÓN	RTI2018-096771-B-I00	MINISTERIO DE CIENCIA, INNOVACIÓN Y UNIVERSIDADES	205700	01-01-2019 31-12-2022	837069351	3
RENATURALIZACIÓN DE MARISMAS COMO UNA SOLUCIÓN BASADA EN LA NATURALEZA PARA AUMENTAR EL SECUESTRO DE CARBONO, LA BIODIVERSIDAD Y LA ADAPTACIÓN AL CAMBIO CLIMÁTICO	TED2021-132439B-I00	MINISTERIO DE CIENCIA E INNOVACIÓN	267950	01-12-2022 31-08-2025		1

VALORIZACIÓN DE RESIDUOS INORGÁNICOS ENRIQUECIDOS EN RADIATIVIDAD NATURAL PARA MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN SOSTENIBLES (ENFRIMA).	UHU-202020	UNIVERSIDAD DE HUELVA		01-01-2021 30-06-2023		1
CONOCIMIENTO Y TRANSFERENCIA DE TECNOLOGÍA SOBRE VEHÍCULOS AÉREOS Y ACUÁTICOS PARA EL DESARROLLO TRANSFRONTERIZO DE CIENCIAS MARINAS Y PESQUERAS.	0622_KTTSEADRONES_5_E	UNIÓN EUROPEA	264672	01-10-2017 31-10-2022		2
CENTRO IBÉRICO PARA LA INVESTIGACIÓN Y LUCHA CONTRA INCENDIOS FORESTALES	0753_CILIFO_5_E	UNIÓN EUROPEA	112500.01	01-01-2019 30-06-2023	432618941	1
FORTALECIMIENTO DE LOS SISTEMAS TRANSFRONTERIZOS DE PREVENCIÓN Y EXTINCIÓN DE INCENDIOS FORESTALES Y MEJORA DE LOS RECURSOS PARA LA GENERACIÓN DE EMPLEO RURAL POSCOVID-19	0756_FIREPOCTEP_6_E	UNIÓN EUROPEA	158625	01-07-2020 30-06-2023	432618941	1



**LÍNEA DE INVESTIGACIÓN TRANSPORTE Y DERECHO MARÍTIMO, GESTIÓN PORTUARIA, LOGÍSTICA Y DERECHO INTERNACIONAL DEL MAR**

Nombre de la línea	TRANSPORTE Y DERECHO MARÍTIMO, GESTIÓN PORTUARIA, LOGÍSTICA Y DERECHO INTERNACIONAL DEL MAR
Número de profesorado diferente de la línea	11
Número de profesorado invitado y colaborador (extranjero)	2

**RELACIÓN DE PUBLICACIONES RELEVANTES DE LA LÍNEA TRANSPORTE Y DERECHO MARÍTIMO, GESTIÓN PORTUARIA, LOGÍSTICA Y DERECHO INTERNACIONAL DEL MAR**

Prieto, J. M., Amor-Esteban, V., Almorza-Gomar, D., Turias, I., & Piniella, F. (2023). Application of Multivariate Statistical Techniques as an Indicator of Variability of the Effects of COVID-19 on the Paris Memorandum of Understanding on Port State Control. *Mathematics*, 11(14). <https://doi.org/10.3390/MATH11143188>

Grupos Ciencias del Trabajo [FQM311] | Modelado Inteligente de Sistemas [TEP024] | Política Marítima [TEP194]  
JCRBESTQUARTILE Q1

Piniella, F., Alcaide, J. I., & Rodríguez-Díaz, E. (2020). Identifying stakeholder perceptions and realities of Paris MoU inspections [Review of Identifying stakeholder perceptions and realities of Paris MoU inspections]. *WMU Journal of Maritime Affairs*, 19(1), 27-49. Springer. <https://doi.org/10.1007/S13437-020-00193-0>

Grupos Política Marítima [TEP194]  
SJRBESTQUARTILE Q1

Espejo, Páez, Puerto, & Rodríguez-Chía. (2022). Minimum cost b-matching problems with neighborhoods. *Computational Optimization and Applications*, 83(2), 525-553. <https://doi.org/10.1007/S10589-022-00406-7>

Grupos Orel-Optimización de Recursos, Estadística, Transporte y Logística [FQM355]  
JCRBESTQUARTILE Q1

Menéndez Delgado, E. R., Rodríguez Ríos, E. B., Bernal Casasola, D., & Cerbán Jiménez, M. d. M. (2021). Artisanal fishery in Ecuador. A case study of Manta city and its economic policies to improve competitiveness of the sector. *Marine Policy*, 124. <https://doi.org/10.1016/J.MARPOL.2020.104313>

Grupos El Círculo del Estrecho, Estudio Arqueológico y Arqueométrico de las Sociedades desde la Prehistoria a la Antigüedad Tardía [HUM440] | Economía de la Innovación y el Transporte [SEJ295]  
JCRBESTQUARTILE Q1

Acosta, M., Coronado, D., Ferrándiz, E., Marín, M. R., & Moreno, P. J. (2020). Civil Military Patents and Technological Knowledge Flows Into the Leading Defense Firms. *Armed Forces and Society*, 46(3), 454-474. <https://doi.org/10.1177/0095327X18823823>

Grupos Economía de la Innovación y el Transporte [SEJ295]  
JCRBESTQUARTILE Q3  
SJRBESTQUARTILE Q1

Inmaculada González García, Alejandro del Valle Gálvez, Miguel A. Acosta Sánchez, & Francisca Bernal Santamaría. (2021). Cooperation in the Campo de Gibraltar after Brexit. New framework for frontier workers. *Actualidad 96- Centro de Estudios Andaluces*, nº 96.

Grupos Centro de Estudios Internacionales y Europeos del Area del Estrecho [SEJ572] | La Tutela de los Derechos Laborales [SEJ501]

Alcaide Jiménez, J. I. (2022). El papel de los estados de pabellón en la pesca no regulada. En R. D. Pérez Calle (ed.), *Empresa, economía y derecho. Oportunidades ante un entorno global y disruptivo* (pp. 781-805). Dykinson.

Grupos Política Marítima [TEP194]

Prieto, J. M., Amor, V., Turias, I., Almorza, D., & Piniella, F. (2021). Evaluation of paris mou maritime inspections using a statis approach. *Mathematics*, 9(17). <https://doi.org/10.3390/MATH9172092>

Grupos Modelado Inteligente de Sistemas [TEP024] | Ciencias del Trabajo [FQM311] | Política Marítima [TEP194]  
JCRBESTQUARTILE Q1

**RELACIÓN DE PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN DE LA LÍNEA TRANSPORTE Y DERECHO MARÍTIMO, GESTIÓN PORTUARIA, LOGÍSTICA Y DERECHO INTERNACIONAL DEL MAR**

Denominación del proyecto de investigación	Referencia	Entidad financiadora	Cuantía concedida (euros)	Fechas inicio- Fecha fin del proyecto <sup>3</sup>	Identificado r del profesorad o que participa como IP del Proyecto Nota: sólo si es profesorad o del PD (no invitado ni colaborador )	Nº de investigadores/as del implicados en el programa
NUEVA METODOLOGÍA PARA LA DETERMINACIÓN DE LA PENDIENTE HIDRÁULICA EN RÍOS, MEDIANTE TÉCNICAS GEODÉSICAS Y GNSS. EXTRAPOLACIÓN Y APLICACIÓN DE RESULTADOS A HIDROVÍAS NAVEGABLES EN LA AMAZONIA SUDAMERICANA	CEIMAR-TCeIE-2020-05	FUNDACIÓN CEI-MAR	8800	01-01-2020 30-09-2022	362574277	1
SEGUIMIENTO Y VIGILANCIA DE PROCESOS GEODINÁMICOS ACTIVOS MEDIANTE DEFORMACIÓN GEODÉSICA GNSS EN DIFERENTES ESCENARIOS (ANTÁRTIDA, GOLFO DE CÁDIZ Y LATINOAMÉRICA).	CTM2017-84210-R	MINISTERIO DE ECONOMÍA, INDUSTRIA Y COMPETITIVIDAD	239580	01-01-2018 30-09-2022		1
EFFECTOS DE LA LICUEFACCIÓN EN LAS PIEZAS UTILIZADAS PARA LA CONSTRUCCIÓN DE DIQUES EN TALUD	ECO.AZUL21.Licuefacció n	FUNDACIÓN CEI-MAR	6000	01-01-2021 31-12-2022		1
INDUSTRIA DE DEFENSA, GENERACIÓN DE	ECO2016-79346-R	MINISTERIO DE ECONOMÍA Y	9680	30-12-2016 29-06-2021	395745613	1

<sup>3</sup> Obligatorio para determinar los proyectos activos

CONOCIMIENTO TECNOLÓGICO Y USO DUAL DE LA TECNOLOGÍA MILITAR.		COMPETITIVIDAD				
RED DE COOPERACIÓN EN I+D+I ORIENTADA AL DISEÑO DE UN SISTEMA SOSTENIBLE Y TRANSFRONTERIZO DEL TRANSPORTE MARITIMO-FLUVIAL EN EL GOLFO DE CÁDIZ.	ESPOMAR	UNIÓN EUROPEA	165787.81	14-06-2017 30-06-2021	596419353, 291811973	2
"BIDCLAMP" BIG DATA CLASSIFICATION VIA MATHEMATICAL PROGRAMMING	FEDER-UCA18-106895	CONSEJERÍA DE ECONOMÍA Y CONOCIMIENTO - JUNTA DE ANDALUCÍA	82350	01-04-2020 31-03-2023	862465027	1
NUEVOS DESAFÍOS MATEMÁTICOS EN PROBLEMAS LOGÍSTICOS Y DE TRANSPORTE INTEGRADO SOBRE REDES COMPLEJAS: DISEÑO Y OPTIMIZACIÓN.	MTM2016-74983-C2-2-R	MINISTERIO DE ECONOMÍA Y COMPETITIVIDAD	52272	30-12-2016 29-06-2021	862465027	1
COMPLEX NETWORKS MEET DATA SCIENCE (NETMEETDATA)	NetmeetData-US	FUNDACIÓN BBVA		01-05-2020 30-04-2022		1
EL REPARTO DE CUOTAS INDIVIDUALES TRANSFERIBLES EN EL SECTOR PESQUERO ANDALUZ Y SUS EFECTOS SOBRE LA SOSTENIBILIDAD ECONÓMICA DEL SECTOR.	PCM_00026	CONSEJERÍA DE UNIVERSIDAD, INVESTIGACIÓN E INNOVACIÓN	87695.35	23-01-2023 30-09-2025	395745613	3
ESTUDIO PARA LA RESILIENCIA DE LAS ACTIVIDADES NÁUTICOMARÍTIMAS Y NAVALES, EN LAS PROVINCIAS DE CÁDIZ Y MÁLAGA, ANTE EL DESAFÍO DEL CAMBIO CLIMÁTICO.	PCM_00124	CONSEJERÍA DE UNIVERSIDAD, INVESTIGACIÓN E INNOVACIÓN	234623.59	23-01-2023 30-09-2025		3
DERECHO E INTELIGENCIA ARTIFICIAL: NUEVOS HORIZONTES JURÍDICOS DE LA	PID2019-108669RB-I00	MINISTERIO DE CIENCIA, INNOVACIÓN Y UNIVERSIDADES	27225	01-06-2020 31-12-2025		1

PERSONALIDAD Y LA RESPONSABILIDAD ROBÓTICAS						
OPTIMIZATION ON DATA SCIENCE AND NETWORK DESIGN PROBLEMS: DATA SCIENCE MEETS OPTIMIZATION AND NETWORK MODELS	PID2020-114594GB-C22	MINISTERIO DE CIENCIA E INNOVACIÓN	28798	01-09-2021 31-08-2025	862465027	1
INMIGRACION MARITIMA, ESTRATEGIAS DE SEGURIDAD Y PROTECCION DE VALORES EUROPEOS EN LA REGION DEL ESTRECHO DE GIBRALTAR	PID2020-114923RB-I00	MINISTERIO DE CIENCIA E INNOVACIÓN	24200	01-09-2021 31-01-2025	559151522	3
ANÁLISIS DEL RIESGO AMBIENTAL ASOCIADO AL LAVADO DE GASES DE ESCAPE EN BUQUES MEDIANTE SCRUBBERS Y EVALUACIÓN DE TECNOLOGÍAS PARA SU MINIMIZACIÓN	PID2021-123155OB-I00	MINISTERIO DE CIENCIA E INNOVACIÓN	169400	01-01-2021 31-12-2026		1
RETOS DE LA OPTIMIZACIÓN COMBINATORIA EN LOS NUEVOS MODELOS	P18-FR-1422-USE	CONSEJERÍA DE ECONOMÍA, INNOVACIÓN Y CIENCIA - JUNTA DE ANDALUCÍA		01-01-2020 31-01-2023		1
INNOVACIÓN ABIERTA EN LA INDUSTRIA AEROESPACIAL. PROCESOS ADQUISICIÓN Y DIFUSIÓN DE CONOCIMIENTO Y SUS EFECTOS SOBRE EL RENDIMIENTO EMPRESARIAL	P20-00784	CONSEJERIA DE ECONOMIA, CONOCIMIENTO , EMPRESAS Y UNIVERSIDADES	31200	05-10-2021 30-06-2023	834941591	2
REINFORCING SUSTAINABLE ACTIONS, RESILIENCE, COOPERATION AND HARMONISATION ACROSS AND BY THE SEA-EU ALLIANCE	reSEArch-EU	UNIÓN EUROPEA	379082.46	01-01-2020 31-12-2023		1
CIENCIA DE DATOS Y OPTIMIZACIÓN DE RECURSOS EN LA	TED2021-130875B-I00	MINISTERIO DE CIENCIA E INNOVACIÓN	109595	01-12-2022 31-05-2025	862465027	1

GESTIÓN INTEGRAL DE RESIDUOS						
GENERACIÓN, DIFUSIÓN Y EFECTOS DE LAS ECO-TECNOLOGÍAS DIGITALES PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA. EVIDENCIA A PARTIR DE ESTADÍSTICAS DE PATENTES	TED2021-131181B-I00	MINISTERIO DE CIENCIA E INNOVACIÓN	75210	01-12-2022 30-06-2025	395745613, 834941591	2
MASTERPLAN FOR OPS IN SPANISH PORTS	1128893	UNIÓN EUROPEA	10000	01-11-2016 30-06-2021		1
Estudio para la resiliencia de las actividades náuticomarítimas y navales, en las provincias de Cádiz y Málaga, ante el desafío del cambio climático	PCM_00124NauCamCli ma	Unión Europea	234.623,59 €	23 de enero de 2023 al 31 de diciembre de 2025	-	12

**LÍNEA DE INVESTIGACIÓN IMPACTOS ANTROPOGÉNICOS, CAMBIO GLOBAL, PROTECCIÓN Y REMEDIACIÓN DEL MEDIO MARINO**

Nombre de la línea	IMPACTOS ANTROPOGÉNICOS, CAMBIO GLOBAL, PROTECCIÓN Y REMEDIACIÓN DEL MEDIO MARINO
Número de profesorado diferente de la línea	2
Número de profesorado invitado y colaborador (extranjero)	0

**RELACIÓN DE PUBLICACIONES RELEVANTES DE LA LÍNEA IMPACTOS ANTROPOGÉNICOS, CAMBIO GLOBAL, PROTECCIÓN Y REMEDIACIÓN DEL MEDIO MARINO**

Vázquez-Romero, B., Perales, J. A., Pereira, H., Barbosa, M., & Ruiz, J. (2022). Techno-economic assessment of microalgae production, harvesting and drying for food, feed, cosmetics, and agriculture. Science of the Total Environment, 837. <https://doi.org/10.1016/J.SCITOTENV.2022.155742>

Grupos Tecnología del Medio Ambiente [TEP181], Universidade do Algarve, Wageningen University  
JCRBESTQUARTILE Q1

Villar-Navarro, E., Ruiz, J., Garrido-Pérez, C., & Perales, J. A. (2022). Microalgae biotechnology for simultaneous water treatment and feed ingredient production in aquaculture. Journal of Water Process Engineering, 49. <https://doi.org/10.1016/J.JWPE.2022.103115>

Grupos Tecnología del Medio Ambiente [TEP181]  
JCRBESTQUARTILE Q1

Perales-Pérez, Á., Macías-Sánchez, M. D., Ruiz, J., Perales, J. A., & Garrido-Pérez, C. (2023). Process for nutrient recycling from intensive aquaculture through microalgae-bacteria consortium. Science of the Total Environment, 901. <https://doi.org/10.1016/J.SCITOTENV.2023.165848>

Grupos Análisis y Diseño de Procesos con Fluidos Supercríticos [TEP128] | Tecnología del Medio Ambiente [TEP181]  
JCRBESTQUARTILE Q1

**RELACIÓN DE PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN DE LA LÍNEA IMPACTOS ANTROPOGÉNICOS, CAMBIO GLOBAL, PROTECCIÓN Y REMEDIACIÓN DEL MEDIO MARINO**

Denominación del proyecto de investigación	Referencia	Entidad financiadora	Cuantía concedida (euros)	Fechas inicio-Fecha fin del proyecto <sup>4</sup>	Identificador del profesorado que participa como IP del Proyecto Nota: sólo si es profesorado del PD (no invitado ni colaborador)	Nº de investigadores/as del implicados en el programa
Advanced biomicrofluidic technology for high-throughput integrated analysis of multi-level biological responses in ecotoxicological research.	FEDER-UCA18-108163	I+D+i Andalusia FEDER Operational Programme 2014-2020.	155.000€	05/2020-04/2023	Olivia Campana	4
METALQUIVIR	FEDER-UCA-2024-A1-05	CONSEJERÍA DE UNIVERSIDAD, INVESTIGACIÓN	19.202€	15/09/2025 - 14/09/2027		4

<sup>4</sup> Obligatorio para determinar los proyectos activos

		E INNOVACIÓN - JUNTA DE ANDALUCÍA				
Sunscreen Index	CNS2022-135160	MICCIN	163.735,00	2023-2025	Araceli Rodríguez Romero	
TurisDron	ProyExcel_00052	Proyectos de excelencia Junta de Andalucía		2022-2025	Antonio Tovar	
CREMAR	FEDER-18-106672	Programa Operativo Feder y Junta de Andalucía	56.169,43	2020-2022	Araceli Rodríguez Romero	
MICROSURF	P20-00271	CONSEJERIA DE ECONOMIA, CONOCIMIENTO, EMPRESAS Y UNIVERSIDADES . Junta de Andalucía	50.000	2021-2023		
Pimetan	RTI2018-098048-B-I00	MICCIN	272.250,00	2019-2021	Antonio Tovar	
Nanopartículas inorgánicas y filtros solares comerciales en la Antártida: destino y efectos en comunidades microbianas naturales	RT_12-19	Instituto Antártico Chileno-INACH	68.000	2020-2023		
DESARROLLO Y APLICACIÓN DE NUEVOS BIOEXTRACTANTES PARA LA SEPARACIÓN Y RECUPERACIÓN DE MATERIALES ESTRATÉGICOS: ELEMENTOS LANTÁNIDOS	FEDER-UCA-2024-A1-09	Junta de Andalucía-Programa Operativo FEDER Andalucía 2021-2027	25.000	15/09/2025 - 14/09/2027	Belén Herce Sesa	1
NUEVAS ALTERNATIVAS PARA LA DETERMINACIÓN SELECTIVA DE ESPECIES METÁLICAS EN AGUAS NATURALES. UN ENFOQUE DESDE LA QUÍMICA VERDE	PID2021-128642OB-I00	Ministerio de Ciencia e Innovación-2021-069 / PN / PE-GENERACIÓN-CONOCIMIENTO / PR	108.900	01/09/2022 - 31/08/2026	Carlos Moreno Aguilar	3
RED NACIONAL PARA LA SOSTENIBILIDAD EN LA PREPARACIÓN DE MUESTRA	RED2022-134079-T-EXT	Ministerio de Ciencia e Innovación	20.390	01/09/2023 - 30/08/2025	Carlos Moreno Aguilar	3
DESARROLLO DE SISTEMAS DE MICROMUESTREO	PGC2018-101894-B-I00	Ministerio de Ciencia,	90.750	01/01/2019 - 30/09/2022	Carlos Moreno Aguilar	3

DE ALTA EFICIENCIA PARA EL ANÁLISIS DIRECTO DE ELEMENTOS TRAZA EN ECOSISTEMAS ACUÁTICOS		Innovación y Universidades - 2018-103 / PN / PE- GENERACIÓN- CONOCIMIENTO / PR				
The "environmental side effects" of the well-being drugs: When antidepressants and anxiolytics disrupt animal behavior – BeingHavior	PID2022-137402OB-I00	Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades	171.250,00	01/09/2023 a 31/08/2026	Cristiano Araujo	25
La contaminación acuática: Un nuevo límite planetario del cambio global que acelera la pérdida de hábitat y de biodiversidad - ConBio+	LINCG23005	Consejo Superior de Investigaciones Científicas - CSIC	28.997,44	01/07/2023 a 31/12/2025	Cristiano Araujo	24
Contaminación en un Contexto de Cambio Global: Interacciones que Amenazan la Biodiversidad - ConBio	INCGLO0003	Consejo Superior de Investigaciones Científicas – CSIC	28.458,44	01/07/2021 a 31/12/2023	Cristiano Araujo	25
Ampliando la perspectiva sobre estrés ambiental en los ecosistemas acuáticos debido a la contaminación: Un enfoque usando la selección de hábitat en un balance coste-beneficio - BrESTress	PID2019-105868RA-I00	Ministerio de Ciencia e Innovación	90.000,00	01/06/2020 a 31/05/2023	Cristiano Araujo	21
REALM: Reusing Effluents from Agriculture to unLock the potential of Microalgae	2022-065 / PE / H2020-CL6-2021-CIRCBIO-01-09 / PR	EU	135.103,75 €	01/07/2022 – 30/06/2026		3
Biofert-CO: Biofertilizantes descarbonizados combinando aguas residuales, energía fotovoltaica y biotecnología de microalgas	PID2022-140125OB-I00	MINISTERIO DE CIENCIA E INNOVACIÓN	118.750,00 €	01/09/2023 – 31/08/2027		6
ALLIANCE: EUROPEAN MICROALGAE ALLIANCE (ALLIANCE): INNOVATIVE, SAFE,	2025-061 / PE / HORIZON-JU-CBE-2024 / PR	EU	237.963,00 €	01/09/2025 – 31/08/2029		2



AND SUSTAINABLE MULTIPRODUCT BIOREFINERIES FOR A BLUE BIOBASED ECONOMY.						
MAGNIFICENT (EU)		EU		2017-2021	Jesús Ruiz González	
EMERGIA Project. Effect and monitoring of anthropogenic pollution under Global Change projection.	EMC21_0363	Junta de Andalucía	100 000 €	01/06/2023 - 31/05/2027	Dolores Basallote	
Evaluación de la Distribución espacial y TOXicidad asociada a la MINería en el estuario de la Ría de Huelva (DETOXMIN).	FEDER UHU- 202021	Programa Operativo FEDER Andalucía 2014-2020. University of Huelva.	38 801 €	01/11/2021 - 31/10/2023	Dolores Basallote	
CHEmiCAL removal of ARseNlc from industrial effluents by mining and industrial wastes and Solid characterization during the CHEmiCAL removal of ARseNlc from industrial effluents by mining and industrial wastes	ARCHENICAL ARCHENICAL 2.0	Proyectos de transferencia del conocimiento e innovación de la Cátedra Atlantic Copper	7 850 €	01/11/2021 - 14/11/2023	Dolores Basallote	
Transfer of metals to the Atlantic Ocean from the Huelva Estuary: Stability of the precipitates from acid mine drainage (TRAMPA) WP leader.	PID2020- 119196RB-C21	Ministerio de Ciencia e Innovación.	133 100 €	01/09/2021 - 31/08/2024		
Apply ligninases to resolve end-of-life issues of thermoset composite plastics (BIZENTE)	BIZENTE H2020-BBI-JTI- 2019 / PR	Programa Horizonte2020 (Unión Europea)	370450€	1/05/2020 al 30/04/2024	Juana M <sup>a</sup> Arellano López	9
Microplásticos en lodos de EDAR: Evaluación de Tecnologías para su eliminación y análisis de efectos tóxicos en el medio ambiente.	P18-RT-2947	Junta de Andalucía	102268€	01/01/2020 al 31/03/2023	José M <sup>a</sup> Quiroga Alonso y M <sup>a</sup> Dolores Coello Oviedo	9
Tecnologías de potabilización para eliminación de contaminantes	PID2022- 141310B-I00	Ministerio de Ciencia e Innovación (Plan Nacional I+D+i)	175000€	01/09/2023 al 31/08/2026	José M <sup>a</sup> Quiroga Alonso y M <sup>a</sup> del Rocío	5

emergentes en presencia de microplásticos en agua de consumo, comprobación de efectos tóxicos.					Rodríguez Barroso	
Identificación, cuantificación y eliminación de contaminantes emergentes en cuencas hidrológicas (AQUACARE)	AQUACARE 2025-062 / PE / IC-INTERREG VI SUDOE / PR	Programa SUDOE-INTERREG VI.	307500€	01/06/2025 AL 31/05/2028	Juana M <sup>a</sup> Arellano López	4
EDARs como fuente de tierras raras y plásticos bajo el enfoque de la economía circular: Toxicidad en organismos acuáticos.	FEDER-UCA-2024-A2-61	Junta de Andalucía (FEDER)	39916,22€	15/09/2025 AL 14/09/2027	M <sup>a</sup> Gemma Albendín García	4
Productos fitosanitarios en sistemas acuáticos andaluces: Diagnóstico y evaluación del riesgo	FEDER-UCA-2024-A1-17	FEDER-Junta de Andalucía	24.824,42 €	12/09/2025 - 14/09/2027	Marina G. Pintado Herrera	6
Red de monitorización de microcontaminantes en sistemas litorales de la región Suratlántica	2023-071 / PAI / PC-CIEN-MARINAS23 / PR	CONSEJERÍA DE UNIVERSIDAD, INVESTIGACIÓN E INNOVACIÓN - JUNTA DE ANDALUCÍA	152.872,43 €	21/12/2023 - 31/12/2025	Pablo A. Lara Martín/ Marina G. Pintado Herrera	6
Contaminantes orgánicos persistentes y móviles en el océano: análisis, presencia y destino	PID2022-141035OB-I00	MINISTERIO DE CIENCIA E INNOVACIÓN	327.500,00 €	13/12/2023 - 31/08/2027	Pablo A. Lara Martín/Eduardo González Mazo	6
Caracterización integral del impacto ambiental de la acuicultura en zonas protegidas de la costa atlántica andaluza	P20-00953	CONSEJERIA DE ECONOMIA, CONOCIMIENTO , EMPRESAS Y UNIVERSIDADES	109.700,00 €	05/10/2021 - 30/06/2023	Marina G. Pintado Herrera/ Teodora Ortega Díaz	13
SUSTAINABLE MANAGEMENT MODEL FOR MEDITERRANEAN ARTISANAL SALINAS	MedArtSal	UNIÓN EUROPEA	387253.11	06-11-2019 04-08-2023		1
EL RETO DE CULTIVAR MICROALGAS MARINAS DE INTERÉS BIOTECNOLÓGICO EN ZONAS	PCM_00041	CONSEJERÍA DE UNIVERSIDAD, INVESTIGACIÓN E INNOVACIÓN	96689.15	23-01-2023 30-09-2025		1

## Escuelas Doctorales

LITORALES SENSIBLES DE ANDALUCÍA. RESILIENCIA Y SOSTENIBILIDAD DE LOS PROCESOS.						
BIOFERTILIZANTES DESCARBONIZADOS COMBINANDO AGUAS RESIDUALES, ENERGIA FOTOVOLTAICA Y BIOTECNOLOGÍA DE MICROALGAS	PID2022-140125OB-I00	MINISTERIO DE CIENCIA E INNOVACIÓN	118750	01-09-2023 31-08-2027	925119399	1
RECUPERACIÓN Y VALORIZACIÓN DE NUTRIENTES EXCEDENTES DE LA ACUICULTURA INTENSIVA MARINA MEDIANTE BIOTECNOLOGÍA DE MICROALGAS	P18-RT-3406	CONSEJERÍA DE ECONOMÍA, INNOVACIÓN Y CIENCIA - JUNTA DE ANDALUCÍA	108292	01-01-2020 31-03-2023		1
REUSING EFFLUENTS FROM AGRICULTURE TO UNLOCK THE POTENTIAL OF MICROALGAE	REALM	UNIÓN EUROPEA	135103.75	01-07-2022 30-06-2026		1
RED IBEROAMERICANA PARA EL TRATAMIENTO DE EFLUENTES CON MICROALGAS	RENUWAL	AGENCIA ESPAÑOLA DE COOPERACIÓN INTERNACIONAL		01-01-2020 31-12-2023	925119399	1
REINFORCING SUSTAINABLE ACTIONS, RESILIENCE, COOPERATION AND HARMONISATION ACROSS AND BY THE SEA-EU ALLIANCE	reSEArch-EU	UNIÓN EUROPEA	379082.46	01-01-2020 31-12-2023		1
APROVECHAMIENTO DE RESIDUOS DE BIOMASA ALGAL PARA LA OBTENCIÓN DE BICRUDO MEDIANTE LICUEFACCIÓN HIDROTÉRMICA	CCep2022-4	Cátedra Fundación Cepsa-UCA	10000	01-02-2023 31-01-2024		1
MICROALGAS EN LA ECONOMÍA CIRCULAR Y AZUL UTILIZANDO AGUAS DE ESTEROS PARA LA PRODUCCIÓN DE COMPUESTOS DE VALOR (PROYECTO ALGAEMAR&BAY)	CEIMAR.44	FUNDACIÓN CEI·MAR	4660	15-06-2023 14-06-2024		1

POTENCIACIÓN DE LA I+D+I DE EXCELENCIA EN MATERIA DE DEPURACIÓN DE LAS AGUAS EN PEQUEÑAS AGLOMERACIONES URBANAS	IDlaqua	UNIÓN EUROPEA	80138.68	08-08-2017 05-07-2021	925119399	1
SUSTAINABLE MANAGEMENT MODEL FOR MEDITERRANEAN ARTISANAL SALINAS	MedArtSal	UNIÓN EUROPEA	387253.11	06-11-2019 04-08-2023		1
EL RETO DE CULTIVAR MICROALGAS MARINAS DE INTERÉS BIOTECNOLÓGICO EN ZONAS LITORALES SENSIBLES DE ANDALUCÍA. RESILIENCIA Y SOSTENIBILIDAD DE LOS PROCESOS.	PCM_00041	CONSEJERÍA DE UNIVERSIDAD, INVESTIGACIÓN E INNOVACIÓN	96689.15	23-01-2023 30-09-2025		1
BIOFERTILIZANTES DESCARBONIZADOS COMBINANDO AGUAS RESIDUALES, ENERGÍA FOTOVOLTAICA Y BIOTECNOLOGÍA DE MICROALGAS	PID2022-140125OB-I00	MINISTERIO DE CIENCIA E INNOVACIÓN	118750	01-09-2023 31-08-2027	925119399	1
RECUPERACIÓN Y VALORIZACIÓN DE NUTRIENTES EXCEDENTES DE LA ACUICULTURA INTENSIVA MARINA MEDIANTE BIOTECNOLOGÍA DE MICROALGAS	P18-RT-3406	CONSEJERÍA DE ECONOMÍA, INNOVACIÓN Y CIENCIA - JUNTA DE ANDALUCÍA	108292	01-01-2020 31-03-2023		1
REUSING EFFLUENTS FROM AGRICULTURE TO UNLOCK THE POTENTIAL OF MICROALGAE	REALM	UNIÓN EUROPEA	135103.75	01-07-2022 30-06-2026		1
RED IBEROAMERICANA PARA EL TRATAMIENTO DE EFLUENTES CON MICROALGAS	RENUWAL	AGENCIA ESPAÑOLA DE COOPERACIÓN INTERNACIONAL		01-01-2020 31-12-2023	925119399	1
REINFORCING SUSTAINABLE ACTIONS, RESILIENCE, COOPERATION AND	reSEArch-EU	UNIÓN EUROPEA	379082.46	01-01-2020 31-12-2023		1

HARMONISATION ACROSS AND BY THE SEA-EU ALLIANCE						
---	--	--	--	--	--	--