MEMORIA DE INVESTIGACIÓN DEPARTAMENTO GENÉTICA, FISIOLOGÍA Y MICROBIOLOGÍA CURSO 2022-2023

Miembros del Departamento

UNIDAD DOCENTE DE FISIOLOGÍA ANIMAL: María del Carmen Abelenda Santa Cruz, Juan Francisco Aranda, Ángel Luis Alonso Gómez, André Barany Ruíz, Julia María Carracedo Añón, Susana Chamorro Francisco, María Jesús Delgado Saavedra, Mónica de la Fuente del Rey, Marta Garrido Novelle, Miguel Gómez Boronat, Eva María González Arana, Natalia Guerra Pérez, Esther Isorna Alonso, Antonio Liras Martín, Mónica López Torres, Eva María Marco López, Irene Martínez de Toda Cabeza, Mª Paz Nava Hidalgo, Alberto Orta Ruíz, Agustín Ortiz, Nuria de Pedro Ormeño, Beatriz Soldevilla Navarro, Cristina Sánchez Camacho, Inés Sánchez Román Rojas, Luz María Suárez, Ana Isabel Valenciano González.
PAS: Teresa Peláez Martínez y Teresa Rodríguez.

UNIDAD DOCENTE DE FISIOLOGÍA VEGETAL: Adolfo Ávalos García, Blanca Cifuentes Cuencas, Alberto Esteban Carrasco, Aránzazu Gómez Garay, Estrella Legaz González, Luisa Martín Calvarro, Elena Pérez-Urría Carril, Beatriz Pintos López, Lucía Vera Roda Ghisleri, Irene Romero de la Fuente, María Teresa Sánchez Ballesta, Juan Sobrino Plata, María Teresa Solís González, Rafael Urrialde de Andrés.
PAS: Raquel Alonso Valenzuela.

UNIDAD DOCENTE DE GENÉTICA:
Mª Pilar de Arana Montes, Isabel Ballesteros Redondo, Verónica Barca Tierno, César Jiménez Benito, Beatriz Beroiz Remírez, Carmen Callejas Hervás, Nieves Cuñado Rodríguez, Francisco Javier Espino Nuño, Nadia Fernández Jiménez, Ana M. Figueiras Merino, Francisco Javier Gallego Rodríguez, Aurora García-Dorado García, Isabel García García, Alberto García Sáez, Félix Gil Dones, María Teresa González Jaén, Mónica González Sánchez, Nicole Gorfinkiel Haim, Jose Luis Hórreo Escandón, Rosario Linacero de la Fuente, Beatriz Matallanas Peñas, Marta Muñoz Colmenero, Tomás Naranjo Pompa, Gemma Palomar García, Alicia de la Peña Gómez, Pedro Perdiguero Jiménez, Mónica Pradillo Orellana, Sandra Rodríguez Perales, Marcela Rosato, Raúl Sanz Rojo, Juan Manuel Vega Melero. PAS: Jose Barrios Díaz, Carmen Moreno Ortiz, Carolina Llanos Saavedra y Bianca Martín Ayuso (Personal de apoyo a la investigación (PID2020-118038GB-I00)).

UNIDAD DOCENTE DE MICROBIOLOGÍA: Francisco Amaro Torres, Lucía Arregui García Rovés, Tania Ayllón Santiago, Igancio Belda Aguilar, Daniel Antonio Bravo Vázquez, Laura Benítez Rico, Pilar Calvo de Pablo, Serafín Carballo Cuervo, Silvia Díaz del Toro, Miriam Domenech Lucas, Patricia de Francisco Martínez, Maria Teresa García Esteban, Jessica Gil Serna, Miguel Ángel Llamas Matías, Ricardo Madrid González, Domingo Marquina Díaz, Mercedes Martín Cereceda, Aurora Belén Patiño Álvarez, Blanca Pérez Uz, Javier Ruiz Ruiz, Antonio Santos de la Sen, María José Valderrama Conde, Covadonga Vázquez Estévez, Richard Williams.
Juan Carlos Gutiérrez, Ana Martín
PAS: Carmen Martina González Belinchón, Juan Luis Recio Martín, Esther Sobrino Gómez.

Grupos de Investigación UCM

U.D. FISIOLOGIA ANIMAL
Neuroendocrinología de peces
Envejecimiento, Neuroinmunología y Nutrición
Terapias avanzadas: Génica y Celular
Fisiopatología del fracaso multiorgánico: abordajes terapéuticos
Fisiología del estrés inflamatorio y oxidativo.

U.D. FISIOLOGIA VEGETAL
Interacciones Celulares en Simbiosis Vegetales
Fisiología Vegetal Aplicada (FiVe-A)

U.D. GENÉTICA
Dinámica cromosómica en la división celular
Genómica agroalimentaria y ambiental
Mecanismos genéticos de la evolución, mejora y conservación de las poblaciones

U.D. MICROBIOLOGIA
Ecología y Biotecnología Microbianas
Estrés Microbiano y Contaminación Ambiental
Hongos y Levaduras de Interés en Agroalimentación
Modelización, Análisis de Datos y Métodos Informáticos en Biología
Valoración de la condición nutricional en las poblaciones humanas y sus aplicaciones clínicas, epidemiológicas y de promoción de la salud
Virus Animales

Profesores Honoríficos:

Luisa María Botella Cubells, Mario Fernández Fraga, Angélica Horrillo Ledesma, Maria Pilar Montero García, Sandra Rodríguez Perales, Pilar Sánchez Testillano, Susana Lourdes Serrano Barrero y María Luisa Tello Mariscal.

Colaboradores Honoríficos:

Francesco Blasio, Estefanía Díaz del Cerro, Alexia Gómez Rodríguez y África Sanchiz Giraldo.

Becarios/Alumnos:

NOMBRE	TIPO DE BECA/ASIGNATURA
Aceña Pérez, Gonzalo	Alumno TFG.
Agullo Carvajal, Loreine	Investigadora contratada a cargo de proyecto
Alández Larrumbide, Ana	**Alumna TFM**
Alonso Gómez, Aitana	Contratada predoctoral FPI
Andrianopoulos Ioannis	Alumno Erasmus.
Baca Muñoz, Adriana	Estudiante TFM. Contratada con el Programa Investigo.
Benítez Domínguez, Belén	Contratada con el Programa Investigo
Blasio, Francesco	Contratado PAI-I con cargo a proyecto (TED2021-131852B-I00).
Caballero, Ana Virginia	Alumna TFG
Cabanillas García, Víctor	Estudiante TFM
Cano Bustos, Alba	Contratada con el Programa Investigo.
Casado Álvaro, Sara	Becaria de colaboración. TFG
Cea Callejo, Pablo	Estudiante predoctoral. Contratado Programa Investigo.
Ceprián Costoso, Noemí	Estudiante predoctoral
Chaumel Matallanes, Marta	Alumna TFM
Chen, Pingping	Alumna TFG.
De Andrés Cabrero, Mónica	Estudiante TFM
De Celis Rodríguez, Miguel	Contratado predoctoral FPI
De Cos Gandoy, Amaya	Estudiante de Doctorado
De Pablo Moreno, Juan Andrés	Contratado predoctoral UCM
Duque González, Javier	Alumno de Doctorado
Estanga Zamora, Karla Judith	Alumna TFM.
Fandiño González, Sergio	Estudiante predoctoral. Contratado Programa Investigo
Félix Escalera, Judith	Contratada predoctoral UCM
Ferrer Senra, Yanara	Alumna TFG.
Garban Luongo, Andrea	Alumna TFG.
García Gil, Miguel Ángel	Alumno TFG.

NOMBRE	TIPO DE BECA/ASIGNATURA
Gómez Albarrán, Carolina	FPI
Herrera Castillo, Lisbeth	Contratada predoctoral UCM
Herrera Veiga, Carmen	Estudiante TFG
Herrero Fadrique, Amelia	Alumna TFG.
Issaka Joseph	Erasmus y KA107
Iturriaga Barrera, David	Becario de colaboración. Alumno TFG
Izquierdo Gea, Sergio	Contratado predoctoral FPU
Jimena López, Samuel	Contratado Programa Investigo
Laguna García, Tamara	Alumna TFM
Lavesa de Pablo, Carlos	Becario de colaboración. Alumno TFG
León Recio, Nadia	Alumna TFG
Llama Saus, Javier	Alumno TFG
Lozoya Agulló, María Jesús	Alumna TFM
Madera Sánchez, Diego	Contratado predoctoral UCM
Martín Tesorero, Raquel	Alumna TFG
Melguizo Ávila, Clara	Contratada con el programa Investigo.
Molero Moreno, Raúl	Alumno TFM.
Molina Mata, Carmen	Alumna TFM
Ortiz Díaz, María Gabriela	Estudiante TFG
Ortiz Salinas, María Elena	Estudiante TFG
Pantoja Díaz, Andrea	Alumna TFG.
Pérez García, Covadonga	Contrato de FPU
Petrut Manea, Paul	Alumno TFG. Becario de colaboración.
Pizarro Manzano, Patricia	Prácticas de técnico de laboratorio
Plaza Bolaños, Andrea	Alumna TFG.
Prior Blanco, Alicia	Alumna TFG
Rabadán Gallego, Beatriz	Alumna TFG.

NOMBRE	TIPO DE BECA/ASIGNATURA
Rasero Amor, Adrián	Estudiante TFG
Riestra Ramos, Natalia	Alumna TFG
Rodríguez San Pedro, María del Mar	Estudiante TFM. Beca de colaboración del Ministerio
Romano Martín, Pedro	Alumno TFG
Romo Gallardo, Irene	Alumna TFG
Ruiz Serrano, Aitana	Alumna TFG
Sáiz Aparicio, Nuria	Contratada predoctoral UCM
Sánchez Cid, Lara	Alumna TFM
Sánchez Llatas, Christian José	Investigador visitante
Sánchez-Pascuala de Vega, Sandro	Alumno TFG
Santamaría Corral, Guillermo	Contratado con el Programa Investigo.
Serrano Bellón, Andrea	Contratada con el Programa Investigo
Serrano Félix, David	Alumno TFM
Sosa Herrero de Egaña, Inés	Alumna TFG
Torres Aguilar, Sthefani	Alumno TFM
Tomasi Montes, Sandra	Personal de Ayuda a la Investigación (PAI)
Trujillo de la Cruz, Marta	Contratada con el Programa Investigo.
Valera Arévalo, Gemma	Estudiante predoctoral
Vara Auger, Manuela	Alumna TFG
Vargas Ramírez, Marta	Contratada con el Programa Investigo.
Viana López, Jaime	Alumno TFG
Vicente Sánchez, Javier	Personal de Ayuda a la investigación (PAI)/Contrato predoctoral UCM
Villacorta, Silvana	Alumna TFG

Proyectos financiados

- PFIS - PI20/01577. El control de la apoptosis renal bloquea el inflamasoma y evita el daño orgánico a distancia. Ref..Entidad financiadora: Instituto de Salud Carlos III. Proyectos de Investigación en Salud. Duración: 3 años, desde 01/01/2021 hasta 31/12/2023. Cuantía de la subvención: 196.020,00 €. Investigador Principal: Alberto Lázaro Fernández. Eva M. Marco es miembro del equipo de investigación.
- "ENDpoiNTs 825759. Novel Testing Strategies for Endocrine Disruptors in the Context of Developmental NeuroToxicity". Comunidad Europea. H2020. Investigador Principal. Jesús Fdz-Tresguerres. Duración: 01/01/2019 – 31/12/2023. Miembro del Equipo: Mónica De la Fuente, Judith Félix Escalera.
- "PID2019-106071RB-100. Efecto del consumo de aditivos alimentarios en el microbioma intestinal humano". Para los años: 2020-2022 (Ampliado a diciembre del 2023). Ministerio de Ciencia e Innovación. Proyectos I+D+i-RTI Tipo B. Investigador Principal: Teresa Requena. Investigador Miembro del Equipo: Mónica De la Fuente, Judith Félix Escalera.
- PID2022-136874OA-C32. MICROBIOMA INTESTINAL EN LA EVALUACIÓN DE RIESGOS ADITIVOS ALIMENTARIOS SULFONADOS: MODELOS IN VIVO. Duración: 01/09/2023 – 01/09/2026. IP: Irene Martínez de Toda. Miembros del Equipo: Mónica De la Fuente, Mónica González Sánchez, Marcela Rosato, Judith Félix Escalera.
- PI20/01321. Predicción de la enfermedad renal: Cálculo de riesgo basado en el estado oxidativo e inflamatorio asociados al envejecimiento. Predicting of kidney disease: Risk-based in the oxy-inflammation parameters. Entidad Financiadora: Instituto de Salud Carlos III, Fondo de Investigación Sanitarias. Entidad gestora: Fundación Investigación Biomédica Hospital Doce de Octubre. IP: Julia Carracedo Añón. Duración: 1/1/2021-31/12/2023. Cuantía de la subvención: 142.780,00 €.
- PID2021-12732OB-I00. Alimentos para nutrición personalizada obtenidos mediante producción de bioactivos bacterianos o por actividad bacteriana sobre productos lácteos: propiedades funcionales. Ministerio de Ciencia e Innovación Duración: 1 septiembre 2022 HASTA: 31 agosto 2025. Investigador Principal: Dra. Patricia Ruas. Cuantía: 181.500€. Investigador Miembro del Equipo de Trabajo: Mónica De la Fuente.
- PID2019-107009RB-100. ICTAN-CSIC. Alimentos ricos en polifenoles como estrategia de envejecimiento saludable y sostenible. IP S de Pascual-Teresa Fernández. (2020-2024). Presupuesto 130.000 euros. INVESTIGADORA PARTICIPANTE UCM: Susana Chamorro Francisco.
- PID2019-103969RB-C32. Título: "Regulación circadiana de la ingesta en los peces: interacciones con el metabolismo y el sistema hedónico". Fecha inicio: 01/06/2020, fecha de fin: 31/05/2023. Entidad: Ministerio de Ciencia e Innovación. Investigadoras principales: María Jesús Delgado Saavedra/Nuria de Pedro Ormeño. Anualidades: 3. Cantidad concedida: 191.301 €.
- RED2018-102487-T. Título: "Red temática de Cronobiología de Peces y sus aplicaciones en acuicultura". Programa Estatal de generación de conocimiento y fortalecimiento científico y tecnológico del sistema de I+D+I. Fecha inicio: 01/01/2020, fecha fin (prorrogado): 31/12/2022. Entidad: Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades. Investigador principal: Francisco Javier Sánchez Vázquez. Cantidad concedida: 19.000 €.
- REPESCA: Evaluación y mejora de las tasas de supervivencia de peces y crustáceos capturados mediante artes de pesca tradicionales en Cádiz. 01/2022-10/2022. Entidad financiadora: Ministerio de la Transición Ecológica y del Reto Demográfico. Investigador Responsable: Ignacio Ruiz-Jarabo de la Rocha. Cantidad: 150.813 €.

- Risk assessment of mycotoxins in organic crops and development of novel control strategies based on CRISPR-CAS9, probiotic bacteria and bioactive packaging. (Ref.RTI2018-097593-B-C21) Financiado por: Ministerio de Ciencia Innovación y Universidades (211.750 Euros). 01/ 2019- 12/ 2022. IP del proyecto: Belén Patiño.
- "Desarrollo de enzibióticos para combatir infecciones humanas producidas por *Enterococcus faecium* resistente a Vancomicina (ANTI-VRE)" CPP2021-009054, financiado por MCIN/AEI y por la Unión Europea NextGeneration EU/PRTR. 2022-2024. IP: Mirian Domenech. Cuantía: 146.785€.
- PR44/21-29908: Monitorización de la microbiota presente en sistemas avanzados de depuración de aguas residuales: las bacterias Comammox. Entidad Financiadora: Santander/Complutense. IP: Lucía Arregui. Duración 20/07/2022 -19/07/2023. Cuantía: 11.059,83 €.
- PID2020-119008RB-I00. Título: (VinoSegCalClim) "Mejora de la seguridad alimentaria y calidad de vinos españoles afectados por el cambio climático mediante el empleo de levaduras de géneros no-Saccharomyces." Entidad Financiadora: Agencia Estatal de Investigación-MINECO. Duración: junio 2021 hasta junio 2024. IP: Santiago Benito Sáez. (Participado por Domingo Marquina en equipo de investigación). Cuantía: 91.225,00 €.
- PID2019-105834GA-I00. Título: (Wineteractions) "A systems biology perspective on wine fermentation: from microbial ecology to wine ecosystem modelling." Duración: junio 2020 hasta Junio 2023. Entidad Financiadora: Agencia Estatal de Investigación-MINECO. IP: Ignacio Belda. Cuantía: 145.200,00 €.
- PID2019-105990RB-I00. Título: (CEMEF). Contaminantes Emergentes en Ecosistemas Fluviales. Transferencia Ambiental y Riesgo Asociado. Entidad Financiadora: Ministerio de Ciencia e Innovación. IP: Mª Ángeles Martínez Calvo, (Participan Susana Serrano, Antonio Santos, Domingo Marquina y Lucía Arregui en el equipo de trabajo). Duración: 01/06/2020 – Prórroga concedida hasta el 31/05/2024). Cuantía: 108.000€.
- PID2020-114956GB-I00 (Ministerio de Ciencia e Innovación). Virus aviares: impacto del viroma de aves silvestres en la distribución, expansión y emergencia de virus en aves domésticas. IP: Laura Benítez. Participación: Ricardo Madrid. Subvención: 157.300€.
- ACIP 489/2021 (Institute Pasteur Paris; Inter-Institut Pasteur Concerted Actions). Avian Arbovirus testing, Transmission Analysis and Risk mapping. 2021-2023. IP-coordinator: Jessica Vanhomwegen. Participación: Laura Benítez, Collaborator Team 4. Subvención: 50.000 €.
- PID2020- 114060RR-C32 (Ministerio de Ciencia e Innovación). Aproximación experimental a la interacción de la microbiota intestinal y respiratoria de aves domésticos y silvestres con la infección por virus de influenza aviar (INFLUOMA). IP: Ursula Höfle. Participación: Richard AJ Williams. Subvención: 148.830€. (Equipo de trabajo)
- PR44/21-29928 (Universidad Complutense de Madrid). ¿Son las pilas graníticas repositorios de biodiversidad microbiana? IP: Mercedes Martin Cereceda. Participación: Blanca Pérez Uz, Richard AJ Williams. Subvención: 11.882€. (Equipo de investigación).
- IND2020/BMD-17373 (Comunidad Autónoma de Madrid, convocatoria Doctorado Industrial-2020) Identificación de biomarcadores inmunológicos asociado a la infección viral crónica VIH relacionados con la infección por SARS-COV-2 y su pronóstico. 2021-2023. IPs: Dra. Verónica Briz Sebastián y Dr. Ricardo Madrid González. Subvención: 149.692€.

- PID2022-137103NB-I00. Interacciones multitróficas y control de plagas en encinares abiertos de *Quercus ilex*: una aproximación desde la ecología molecular. IPs. Raul Bonal Andrés, Carmen Callejas Hervás. 2023-2025.
- PID2020-113018RB-I00.New molecular determinants and small molecules to improve plant cell reprogramming and regeneration for breeding of agroforestry species. ENTIDAD FINANCIADORA: Ministerio de Economía y Competitividad (MINECO). ENTIDADES PARTICIPANTES: CSIC-UCM. DURACIÓN: 01/09/2021-31/08/2024. CUANTÍA DE LA SUBVENCIÓN: 184.000 €. INVESTIGADOR PRINCIPAL: Pilar Sánchez-Testillano INVESTIGADORES PARTICIPANTES UCM: Arancha Gómez-Garay, Mayte Solís González y Beatriz Pintos López.
- PID2020-118038GB-I00 "Análisis funcional de los complejos del poro nuclear en la dinámica cromosómica durante la meiosis de plantas (MEIONUP). Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia e Innovación. Investigador principal: Mónica Pradillo Orellana. Otros participantes: Tomás Naranjo Pompa, Nieves Cuñado Rodríguez, Félix Gil Dones y Nadia Fernández Jiménez. Duración: 3 años. Desde 01/09/2021 hasta 31/08/2024. Importe concedido: 121.000 €.
- TED2021-131852B-I00 "Búsqueda de variedades de trigo españolas resilientes a estrés por calor mediante el estudio de la meiosis y la fertilidad". Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia e Innovación y Unión Europea NextGenerationEU/ Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia. Investigador principal: Mónica Pradillo Orellana. Otros participantes: Nieves Cuñado Rodríguez, Félix Gil Dones y Nadia Fernández Jiménez. Duración: 2 años. Desde 01/12/2022 hasta 30/11/2024. Importe concedido: 114.080 €.
- PID2020-114533GB-C22.Título: Mecanismos mecanosensibles en la coordinación de la actividad celular durante la morfogénesis epitelial. Fecha de inicio: 01/09/2021 Fecha de fin: 31/08/2024.
- PR44/21-29923. Estructura genética del turón en la Península Ibérica y potencial hibridación con el hurón. Proyectos Santander-UCM. Del 01/08/2022 al 31/7/2023. IP: Jose Luis Hórreo. 11.826,97 €.
- CNS2022-135278. MaLymChes: Estudios de epigenética y transcriptómica espacial para explorar los diferentes estados de maduración de células de teleósteos en nichos linfoides primarios. Del 01/09/2023 al 30/08/2025. Entidad: UCM. Entidad financiadora: Agencia Estatal de Investigación. Proyectos Consolidación Investigadora 2022. IP: Pedro Perdiguero. 193.646,50 €.
- PID2021-123224NA-I00. TeLymSeq: Disección de la linfopoyesis de teleósteos mediante secuenciación de célula única para el diseño y validación de marcadores específicos de maduración. Del 01/09/2022 al 30/08/2025. Entidad: UCM. Entidad financiadora: Agencia Estatal de Investigación. Proyectos generación del conocimiento 2021. IP: Pedro Perdiguero. 188.518 €.
- PID2021-122942OB-I0. Albiomark: Desarrollo de biomarcadores para el control del riesgo alergénico de cacahuete, avellana y altramuz y obtención de alimentos hipoalergénicos. Del 01/09/2022 al 30/08/2025. Entidad financiadora: Agencia Estatal de Investigación. Proyectos generación del conocimiento 2021. IP: Rosario Linacero.
- PAIDI P18-RT-1170. Conservación de pinsapares degradados en la Reserva de la Biosfera intercontinental del Mediterráneo: un enfoque eco-genómico para evaluar el potencial adaptativo al cambio global de especies forestales amenazadas. Del 12/02/2020 al 31/12/2023. Junta de Andalucía. IP: Anass Terrab (Universidad de Sevilla). 108.000 €.
- PID2021-123675OB-C44. IBerian FORest responses to climate change across spatio-temporal scales: hotspots and roles of structural and functional RESilience (IB-ForRes). Del 01/09/2022 al 31/12/2024. Entidad

financiadora: Agencia Estatal de Investigación. Proyectos generación del conocimiento 2021. IPs: Raúl Sánchez (UPO) y Francisco Javier Gallego (UCM). 229.900 €.

- PID2019-104578RB-I00. Tools for the sustainable use of insecticides: towards the management of resistance in pests and unintended effects on pollinators (PestPoll-Tools). 01/06/2020-01/02/2024. IP: Félix Ortego Alonso y Gema Pérez-Farinós (CIB-CSIC).
- TED2021-129770B-C22. Multifunctional evaluation of post-dieback recovery to forecast and mitigate the impact of drought on forests (TRANSILVA). Del 01/01/2022 al 31/12/2023. IPs: Raúl Sánchez Salguero (UPO) y Francisco Javier Gallego (UCM). 240.000 €.
- ECOPOND - The ecology of ponds in the context of human activity and geography environmental DNA and beyond, 2019/34/H/NZ8/00683. Institute of Nature Conservation (IOP-PAN), Polonia. Periodo: 2020-2023. Presupuesto: 1.499.362 €. Participante Gemma Palomar.
- PID2020-116289GB-I00. El papel de la dispersión en la conectividad y diferenciación de poblaciones de anfibios: una aproximación integradora (AMPH-CONNECT), Museo Nacional de Ciencias Naturales (MNCN-CSIC). Periodo: 2021-2024. Presupuesto: 181.500 €. Participante Gemma Palomar.
- 2021/41/B/NZ8/00708. The role of blood parasites in emerging disease dynamics and biodiversity loss in amphibians. Jagiellonian University, Polonia. 2022-2025. Presupuesto: 273.000€. IP Gemma Palomar.
- PID2020-118012RB-C21 Desarrollo de nuevas estrategias analíticas para hacer frente al mal etiquetado de productos del mar: método de producción y origen geográfico (SEAFOOD-ID). Del 01/09/2021 al 31/08/2024. Entidad financiadora: Agencia Estatal de Investigación. Proyectos generación del conocimiento 2020. (Proyecto coordinado). IPs: C.G. Sotelo and R.I. Pérez, IIM-CSIC). Participante equipo de investigación: Ana Marta Muñoz Colmenero.
- Angiogénesis no-productiva en las diferentes formas evolutivas de esclerosis múltiple: relación con los precursores de oligodendrocitos quiescentes y pericitos. IP: Fernando de Castro, Instituto Cajal (CSIC). Entidad Financiadora: Ayudas Merck de Investigación 2023.
- Papel de la metaloproteinasa MT4-MMP en la microglía y la angiogénesis durante el desarrollo embrionario. IP: Emma Muñoz-Sáez, Departamento de Ciencias de la Salud, Universidad Europea de Madrid. Entidad Financiadora: Universidad Europea de Madrid.
- PID 2022-136288OB-C32 “Regulación del balance energético en los peces por mecanismos homeostáticos y hedónicos: influencia de los disruptores circadianos”. Fecha inicio: 01/09/2023 Fecha fin: 31/08/2023. Ministerio de Ciencia e Innovación. Investigadores Principales: Esther Isorna Alonso/Nuria de Pedro Ormeño. Anualidades: 3. Cantidad concedida: 233.750 €.

Contratos Artículo 83 y otros servicios

- "Análisis genotípico del color de capa y enfermedades monogénicas en el caballo". EMPRESA/ADMINISTRACIÓN FINANCIADORA.VIVOLABS S.L. Art. 83 LOU. DURACIÓN DESDE: 17 julio 2022 – HASTA: 17 julio 2023. INVESTIGADOR RESPONSABLE: P. Arana.
- TSA0068316 “Desarrollo de un test in vitro para la evaluación de la tolerancia a *Phytophthora cinnamomi* de genotipos de encina y alcornoque en micropropagación. Tipo de contrato: CONTRATO DE SERVICIO. Ministerio

de Agricultura Pesca y Alimentación, Subdirección General de Política Forestal, y S.G. de Sanidad e Higiene Forestal. Programa Nacional de Mejora y Conservación de los Recursos Genéticos de Encina y Alcornoque frente al Síndrome de La Seca. Contratante: TRAGSA. Equipo de trabajo: Subgrupo de Trabajo 2: Mejora genética y fisiológica. UPM+UCM (Campus de Excelencia Internacional Moncloa), Universidad Politécnica de Madrid (UPM) y Universidad Complutense de Madrid (UCM). DURACIÓN: 01/10/2020- 30/09/2023. CUANTÍA DE LA SUBVENCIÓN: 84.538,67 €. INVESTIGADORES PARTICIPANTES: José Antonio Manzanera de la Vega, Arancha Gómez-Garay, Mayte Solís González y Beatriz Pintos López.

- "Efectos de la suplementación con AM3, poliaminas y flavonoides en la respuesta inmunitaria y la edad biológica, en el envejecimiento humano. 1ª parte". Con "Cantabria Lab". Para 20222024. Investigador Responsable: Mónica De la Fuente. Miembros equipo investigador: Irene Martínez de Toda, Judith Félix Escalera.
- "Utilización de probióticos para un envejecimiento saludable y rejuvenecer la edad biológica.Estudio piloto". Con "Boiron". Para los años 2023-2024. Investigador Principal: Mónica De la Fuente. Miembro del equipo investigador: Judith Félix Escalera.
- Incorporación de subproductos de uva en dietas de gallinas como estrategia para producir huevos enriquecidos en compuestos bioactivos derivados de polifenoles. 20/10/2021- 20/10/2023 (2 anualidades). Entidad: Instituto de Estudios del Huevo. IP: Susana Chamorro Francisco. Miembros del equipo investigador: Inés Sánchez-Román Rojas y Mónica López Torres. Financiación 10.000 €.

Publicaciones científicas:

- Rosselló JA, Maravilla AJ, Rosato M. (2022). The nuclear ribosomal DNA world in plant systematics and evolution: a primer of cautions and common misconceptions in cytogenetic studies. Frontiers in Plant Science 13: 788911.
- Rodríguez-Martín, D., García-García, I., Martín, V., Rojas, J.M., Sevilla, N.A. A Morbillivirus Infection Shifts DC Maturation Toward a Tolerogenic Phenotype to Suppress T Cell Activation. Journal of virology, Vol. 96, Núm. 18: e0124022. doi: 10.1128/jvi.01240-22
- Gorrochategui-Ortega, J., Muñoz-Colmenero, M., Kovačić, M., Filipi, J., Puškadija, Z., Kezić, N., Parejo M., Büchler, R., Estonba, A., Zarraonaindia, I. 2022. A short exposure to a semi-natural habitat alleviates the honeybee hive microbial imbalance caused by agricultural stress. Scientific Reports, 6,12(1):18832. doi: 10.1038/s41598-022-23287-6
- Flores-Cáceres, M.L., Ortega-Villasante, C., Carril, P., Sobrino-Plata, J., Hernández, L.E. (2023). The Early Oxidative Stress Induced by Mercury and Cadmium Is Modulated by Ethylene in *Medicago sativa* Seedlings. Antioxidants, 12(3), 551.
- Carrasco-Gil, S., Ortega-Villasante, C., Sobrino-Plata, J., Barón-Sola, Á., Millán, R., Hernández, L.E. (2023). Attenuation of mercury phytotoxicity with a high nutritional level of nitrate in alfalfa plants grown hydroponically. Plant Stress, 7, 100131.

- Martínez-Arias, C., Sobrino-Plata, J., Rodríguez-Calcerrada, J., Martin, J.A. (2023). Mycobiome shifts in *Ulmus minor* stems after infection with beneficial and pathogenic fungi. Phytobiomes Journal. Doi: 10.1094/PBIOMES-04-23-0025-R.
- Carneros, E.; Sánchez-Muñoz, J.; Pérez-Pérez, Y.; Pintos, B.; Gómez-Garay, A.; Testillano, P.S. Dynamics of Endogenous Auxin and Its Role in Somatic Embryogenesis Induction and Progression in Cork Oak. Plants. Vol. 12:1542. ISSN: 2223-7747. 2023. https://doi.org/10.3390/plants12071542. JCR (2021): 4,658. Q1
- Urrialde R, Gómez Cifuentes A, Pintos B, Gómez-Garay MA, Cifuentes B. Los edulcorantes como herramienta de reducción de la densidad energética en los productos alimenticios. Una alternativa para ayudar a poder controlar y reducir el sobrepeso y la obesidad. Nutrición Hospitalaria. 2023;40(N.º Extra 2):62-66. JIF RANK: 78/88. JIF QUARTILE: Q4. http://dx.doi.org/10.20960/nh.04958
- Pantoja-Arévalo L, Gesteiro E, Calonge-Pascual S, Pérez-Ruiz M, Urrialde R, González- Gross M. Design and validity of the Spanish version of two questionnaires related to adverse reactions to foodstuffs. Nutrición Hospitalaria. 2023; 40(4):800-810. JIF RANK: 78/88. JIF QUARTILE: Q4. http://dx.doi.org/10.20960/nh.04631
- Pérez-Pérez Y, Solís MT, Albacete A, Testillano PS. Opposite Auxin Dynamics Determine the Gametophytic and Embryogenic Fates of the Microspore. International Journal of Molecular Sciences. 2023; 24(13):11177. https://doi.org/10.3390/ijms241311177.
- Pochon G, Henry IM, Yang C, Lory N, Fernández-Jiménez N, Böwer F, Hu B, Carstens L, Tsai HT, Pradillo M, Comai L, Schnittger A. Año: 2022. Título: The Arabidopsis Hop1 homolog ASY1 mediates cross-over assurance and interference. Revista: PNAS Nexus. Volumen, páginas: 2(3), pgac302. doi: 10.1093/pnasnexus/pgac302.
- Varotto S, Krugman T, Aiese Cigliano R, Kashkush K, Kondić-Špika A, Aravanopoulos FA, Pradillo M, Consiglio F, Aversano R, Pecinka A, Miladinović D. Año: 2022. Título: Exploitation of epigenetic variation of crop wild relatives for crop improvement and agrobiodiversity preservation. Revista: Theor Appl Genet. Volumen, páginas: 135(11), 3987-4003. doi: 10.1007/s00122-022-04122-y.
- Hernández-Alomía, F., Bastidas-Caldes, C., Ballesteros, I., Tenea, G.N., Jarrín-V., P., Molina, C.A., Castillejo, P. Beta-Lactam Antibiotic Resistance Genes in the Microbiome of the Public Transport System of Quito, Ecuador. International Journal of Environmental Research and Public Health, Vol. 20, Núm. 3: 1900. doi: 10.3390/ijerph20031900
- García-García, I., Méndez-Cea, B., González de Andrés, E., Gazol, A., Sánchez-Salguero, R., Manso-Martínez, D., Horreo, J.L., Camarero, J.J., Linares, J.C., Gallego, F.J. Climate and Soil Microsite Conditions Determine Local Adaptation in Declining Silver Fir Forests. Plants, Vol. 12, Núm. 14: 2607. doi: 10.3390/plants12142607
- Cobo-Simón, I., Maloof, J.N., Li, R., Amini, H., Méndez-Cea, B., García-García, I., Gómez-Garrido, J., Esteve-Codina, A., Dabad, M., Alioto, T., Wegrzyn, J.L., Seco, J.I., Linares J.C., Gallego, F.J. Contrasting transcriptomic patterns reveal a genomic basis for drought resilience in the relict fir Abies pinsapo Boiss. Tree physiology, Vol. 43, Núm. 2, pp. 315-334. doi: 10.1093/treephys/tpac115
- Cobo-Simón, I., Gómez-Garrido, J., Esteve-Codina, A., Dabad, M., Alioto, T., Maloof, J.N., Méndez-Cea, B., Seco, J.I., Linares, J.C., Gallego, F.J. De novo transcriptome sequencing and gene co-expression reveal a genomic basis for drought sensitivity and evidence of a rapid local adaptation on Atlas cedar (*Cedrus atlantica*). Frontiers in Plant Science, Vol. 14:1116863. doi: 10.3389/fpls.2023.1116863

- Morel, E., Herranz-Jusdado, J.G., Simón, R., Abós, B., Perdiguero, P., Martín-Martín, A., Andrés, G., Muñoz-Atienza, E., Guerra Rodriguez, M., Díaz-Rosales, P., Tafalla, C. Endoplasmic reticulum expansion throughout the differentiation of teleost B cells to plasmablasts. iScience, Vol. 26, Núm. 1: 105854. doi: 10.1016/j.isci.2022.105854
- Horreo, J.L., Ucero, A., Palacín, C., López-Solano, A., Abril-Colón, I., Alonso, J.C. Human decimation caused bottleneck effect, genetic drift, and inbreeding in the Canarian houbara bustard. Journal of Wildlife Management, Vol. 87, Núm. 2: e22342. doi: 10.1002/jwmg.22342
- Cuadrado, C., Sanchiz, A., Arribas, C., M. Pedrosa, M., Gamboa, P., Betancor, D., Blanco, C., Cabanillas, B., Linacero, R. Mitigation of peanut allergenic reactivity by combined processing: Pressured heating and enzymatic hydrolysis. Innovative Food Science and Emerging Technologies, Vol. 86: 103383. doi: 10.1016/j.ifset.2023.103383
- Herczeg, D., Palomar, G., Zieliński, P., van Riemsdijk, I., Babik, W., Dankovics, R., Halpern, B., Cvijanović, M., & Vörös, J. (2023). Genomic analysis reveals complex population structure within the smooth newt, *Lissotriton vulgaris*, in Central Europe. Ecology and Evolution, 13(9), e10478.
- Wos, G., Palomar, G., Marszałek, M., Babik, W., & Sniegula, S. (2023). The effect of temperature and invasive alien predator on genetic and phenotypic variation in the damselfly Ischnura elegans: cross-latitude comparison. Frontiers in Zoology, 20(1), 13.
- Palomar, G., Wos, G., Stoks, R., & Sniegula, S. (2023). Latitude-specific urbanization effects on life history traits in the damselfly Ischnura elegans. Evolutionary Applications, 16(8), 1503-1515.
- Castillejo, P., Ortiz, S., Jijón, G., Lobo, E.A., Heinrich, C., Ballesteros, I., Rios-Touma, B. Response of macroinvertebrate and epilithic diatom communities to pollution gradients in Ecuadorian Andean rivers. Hydrobiologia. doi: 10.1007/s10750-023-05276-6
- Méndez-Cea, B., García-García, I., Sánchez-Salguero, R., Lechuga, V., Gallego, F.J., Linares, J.C. Tree-Level Growth Patterns and Genetic Associations Depict Drought Legacies in the Relict Forests of *Abies marocana*. Plants, Vol. 12, Núm. 4: 873. doi: 10.3390/plants12040873
- Méndez-Cea, B., García-García, I., Linares, J.C., Gallego, F.J. Warming appears as the main risk of non-adaptedness for western Mediterranean relict fir forests under expected climate change scenarios. Frontiers in Plant Science, Vol. 14: 1155441. doi: 10.3389/fpls.2023.1155441
- Méndez-Cea, B., García-García, I., Gazol, A., Camarero, J.J., González de Andrés, E., Colangelo, M., Valeriano, C., Gallego, F.J., Linares, J.C. Weak genetic differentiation but strong climate-induced selective pressure toward the rear edge of mountain pine in north-eastern Spain. Science of the Total Environment, Vol. 858 (Pt2): 159778. doi: 10.1016/j.scitotenv.2022.159778.
- Klapper, R., Velasco, A., Döring, M., Schröder, U., Sotelo, C.G., Brinks, E., Muñoz-Colmenero, M. 2023. A next-generation sequencing approach for the detection of mixed species in canned tuna. Food Chemistry: X. SI: Food authentication and Origin, Volume 17, 30 March 2023, 100560. doi: 10.1016/j.fochx.2023.100560
- The Magic of Proteases: From a Procoagulant and Anticoagulant Factor V to an Equitable Treatment of Its Inherited Deficiency. De Pablo-Moreno JA, Miguel-Batuecas A, de Sancha M, Liras A. Int J Mol Sci. 2023 Mar 26;24(7):6243. doi: 10.3390/ijms24076243.PMID: 37047215.

- Therapeutic potential of fetal liver cell transplantation in hemophilia A mice.
- Merlin S, Akula S, Cottonaro A, Garcia-Leal T, Serrano LJ, Borroni E, Kalandadze V, Galiano R, Borsotti C, Liras A, Sanchez MJ, Follenzi A. Haematologica. 2023; 108(6):1544-1554. doi: 10.3324/haematol.2022.282001.PMID: 36700401.
- Moya M, Escudero B, Gómez-Blázquez E, López-Gallardo M, Guerrero C, Marco EM, Orio L. Título: Upregulation of TLR4/MyD88 pathway in alcohol-induced Wernicke's encephalopathy: findings in preclinical models and in a postmortem human case. Revista: *Frontiers in Pharmacology* (Neuropharmacology) 13: 866574, 2022. Tipo de publicación: Artículo. doi: 10.3389/fphar.2022.866574.
- Molecular Mechanisms Driven by MT4-MMP in Cancer Progression. Muñoz-Sáez E, Moracho N, Learte AIR, Collignon A, Arroyo AG, Noel A, Sounni NE, Sánchez-Camacho C. Int J Mol Sci. 2023 Jun 9;24(12):9944. doi: 10.3390/ijms24129944.
- Ramírez R, Ceprian N, Figuer A, Valera G, Bodega G, Alique M, Carracedo J. Endothelial Senescence and the Chronic Vascular Diseases: Challenges and Therapeutic Opportunities in Atherosclerosis. J Pers Med 2022; Feb 4;12(2):215. doi: 10.3390/jpm12020215.
- Figuer A, Alique M, Valera G, Serroukh N, Ceprian N, De Sequera P, Morales E, Carracedo J, Ramírez R, Bodega G. New mechanisms involved in the development of cardiovascular disease in chronic kidney disease. Nuevos mecanismos implicados en el desarrollo de la enfermedad cardiovascular en la enfermedad renal crónica. Nefrología 2022. doi: 10.1016/j.nefro.2022.03.002
- Gonzalez-Barros Medina F, Them Alvarez M, Tuliciu DS, Carracedo-Añon J, Alaminos Torres A, Marrodan Serrano MD. Concept of healthy body image in Spanish women. Nutrición clínica y dietética hospitalaria. 2022; 42 (4), pp.156-162 DOI10.12873/424Marrodan
- Suarez LM, Diaz-Del Cerro E, Felix J, Gonzalez-Sanchez M, Ceprian N, Guerra-Perez N, Novelle MG, Martinez de Toda I, De la Fuente M. Sex differences in neuroimmunoendocrine communication. Involvement on longevity. Mech Ageing Dev. 2023 Apr; 211:111798. doi: 10.1016/j.mad.2023.111798.
- Martínez de Toda I, González-Sánchez M, Díaz-Del Cerro E, Valera G, Carracedo J, Guerra-Pérez N. Sex differences in markers of oxidation and inflammation. Implications for ageing. Mech Ageing Dev. 2023 Apr; 211:111797. doi: 10.1016/j.mad.2023.111797. Epub 2023 Mar 1.
- Diaz-Del Cerro E, Martinez de Toda I, Félix J, Baca A, De la Fuente M. Components of the Glutathione Cycle as Markers of Biological Age: An Approach to Clinical Application in Aging. Antioxidants (Basel). 2023 Jul 30;12(8):1529. doi: 10.3390/antiox12081529.
- Valera G, Figuer A, Caro J, Yuste C, Morales E, Ceprián N, Bodega G, Ramírez R, Alique M, Carracedo J. Plasma glycocalyx pattern: A mirror of endothelial damage in chronic disease. Clin Kidney J 2023 doi: https://doi.org/10.1093/ckj/sfad051.
- Martínez-Alonso, E., Escobar-Peso, A., Guerra-Pérez, N., Roca, M., Masjuan, J., & Alcázar, A. (2023). Dihydropyrimidinase-Related Protein 2 Is a New Partner in the Binding between 4E-BP2 and eIF4E Related to Neuronal Death after Cerebral Ischemia. International journal of molecular sciences, 24(9), 8246. https://doi.org/10.3390/ijms24098246.

- Baeta-Corral R, De la Fuente M, Gimenez-Llort L. “Sex-dependent worsening of NMDA-induced responses, anxiety, hypercortisolemia, and organometry of early peripheral immunoendocrine impairment in adult 3xTg-AD mice and their long-lasting ontogenic modulation by neonatal handling”. Behav Brain Res. 438:114189. 2023. Doi: 10.1016/j.bbr.2022.114189.
- Diaz-Del Cerro E, Felix J, De la Fuente M. Skin-to-skin contact: Crucial for improving behavior, immunity, and redox state after short cohabitation of chronologically old mice and prematurely aging mice with adult mice. Int J Mol Sci. 24 (5):4680. 2023. Doi:10.3390/ijms24054680.
- SolJ, Obis E, Mota-Martorell N, Pradas I, Galo-Licona JD, Martin-Gari M, Fernandez-Bernal A, Ortega-Bravo M, Mayneris-Perxachs J, Borras C, Viña J, De la Fuente M, Mate I, Biarnes C, Pedraza S, Vilanova JC, Brugada R, Ramos R, Serena J, Ramió-Torrenta L, Pineda V, Daunis-I-Estadella P, Thió-Henestrosa S, Barretina J, Garre-Olmo J, Portero-Otin M, Fernandez-Real JM, Puig J, Jové M, Pamplona R. “Plasma acylcarnitines and gut-derived aromatic amino acids as sex-specific hub metabolites of the human aging metabolome”. Aging Cell 23: e13821. 2023. Doi: 10.1111/acel.13821.
- Felix J, Garrido A, De la Fuente M. “In response to a punctual stress male and female tyrosine hydroxylase haploinsufficient mice show a deteriorated behavior, immunity, and redox state”. Int J Mol Sci. 24(8): 7335. 2023. Doi: 10.3390/ijms24087335.
- Garrido A, De la Fuente M. “Could social relationships be key to reaching healthy longervity? Aging (Albany NY). 15 (12): 5238-5239. 2023. Doi: 10.18632/aging.204871.
- Díaz-Del Cerro E, De la Fuente M. Positive effects of pulsed electromagnetic fields on behavior, immune function, and oxidative and inflammatory state in old mice. Electromagn Biol Med. 42 (2):51-66. Doi: 10.1080/15368378.2023.2243994.
- Ceprian N, Garrido A, De la Fuente M. “Improved immunity and mean lifespan in mature mice genetically deficient in catecholamine synthesis after living with wild type for two months”. Rev Esp Geriatr Gerontol. 58 (1):15-21. 2023. Doi: 10.1016/j.regg.2022.11.004.
- Diaz-Del Cerro E, Felix J, De la Fuente M. “Touch, a crucial sense in social interactions to improve homeostasis in aging and promote healthy longevity”. Rev Esp Geriatr Gerontol. 10: S0211-139X (23)00045-8. 2023. Doi: 10.1016/j.regg.2023.03.005.
- Alvarez-Calatayud G, De la Fuente M, Requena T, Sanchez-Valverde F. “La microbiota como eje del binomio salud/enfermedad” An Microbiota Probioticos Prebioticos 4 (1): 1-2. 2023.
- Sanchez R, De la Fuente M. “Eje microbiota-intestino-cerebro y su influencia en la demencia tipo Alzheimer. Posibilidades terapéuticas de los psicobióticos”. An Microbiota Probioticos Prebioticos 4 (1): 38-41. 2023.
- Romero, C.; Arija, I.; Viveros, A.; Chamorro, S. Productive Performance, Egg Quality and Yolk Lipid Oxidation in Laying Hens Fed Diets including Grape Pomace or Grape Extract. *Animals* 2022, *12*, 1076. https://doi.org/10.3390/ani12091076.
- Learning and assessment strategies to develop specific and transversal competencies for a humanized medical education. Tutor AS, Escudero E, Del Nogal Ávila M, Aranda JF, Torres H, Yague JG, Borrego MJ, Muñoz Ú, Sádaba MC, Sánchez-Vera I. Front Physiol. 2023 Jul 10;14:1212031. doi: 10.3389/fphys.2023.1212031. eCollection 2023.PMID: 37492638

- DIAPH1 mediates progression of atherosclerosis and regulates hepatic lipid metabolism in mice. Senatus L, Egaña-Gorroño L, López-Díez R, Bergaya S, Aranda JF, Amengual J, Arivazhagan L, Manigrasso MB, Yepuri G, Nimma R, Mangar KN, Bernadin R, Zhou B, Gugger PF, Li H, Friedman RA, Theise ND, Shekhtman A, Fisher EA, Ramasamy R, Schmidt AM. Commun Biol. 2023 Mar 17;6(1):280. doi: 10.1038/s42003-023-04643-2.PMID: 36932214
- Alonso-Gómez A., Madera D., Alonso-Gómez, Á.L., Valenciano A.I., Delgado M.J. (2022). Daily Rhythms in the IGF-1 System in the Liver of Goldfish and Their Synchronization to Light/Dark Cycle and Feeding Time. *Animals* 12, 3371. https://doi.org/10.3390/ani12233371
- Calo J., Comesaña S., Alonso-Gómez A.L., Soengas J.L., Blanco A.M. (2023). Fatty acid sensing in the gastrointestinal tract of rainbow trout: different to mammalian model? *International Journal of Molecular Sciences* 24, 4275. https://doi.org/10.3390/ijms24054275
- Ruiz-Jarabo I., Partida B., Page M., Madera D., Saiz N., Herrera-Castillo L., Isorna E., Alonso-Gómez A.L., Valenciano A.I., De Pedro N., Saez J., Delgado M.J. (2022). Economic improvement of artisanal fishing by studying the survival of discarded *Plectorhinchus mediterraneus*. *Animals* 12, 3423. https://doi.org/10.3390/ani12233423
- Saiz N., Herrera-Castillo L., Gómez-Boronat M., Delgado M.J., Isorna E., de Pedro N. (2023). Daily rhythms of REV-ERBα and its role as transcriptional repressor of clock genes in fish hepatic oscillator. *Comparative Biochemistry and Physiology*, Part A 283 111458. https://doi.org/10.1016/j.cbpa.2023.111458
- Saiz N., Velasco C., de Pedro N., Soengas J.L., Isorna E. (2023). Insulin controls clock gene expression in the liver of goldfish probably via PI3K/AKT pathway. *International Journal of Molecular Sciences* 24, 11897. https://doi.org/10.3390/ijms241511897
- Saiz N., Herrera-Castillo L., De Pedro N., Delgado M.J., Arvidsson S.D., Marugal M.A., Isorna E. (2023). Assessing chronodisruption distress in goldfish: The importance of multimodal approaches. *Animals* 13(15), 2481. https://doi.org/10.3390/ani13152481
- De la Huerta Bengoechea, P., Gil-Serna, J., Melguizo, C., Ramos, A.J., Prim, M., Vázquez, C., Patiño, B. Biocontrol of Mycotoxigenic Fungi Using Bacteria Isolated from Ecological Vineyard Soils. Journal of Fungi 2022, 8, 1136. https://doi.org/10.3390/jof8111136.
- Gil-Serna, J., Patiño, B., Vázquez, C., Verheecke-Vaessen, C., Medina, Á. Searching for the *Fusarium* spp. Which Are Responsible for Trichothecene Contamination in Oats Using Metataxonomy to Compare the Distribution of Toxigenic Species in Fields from Spain and the UK. Toxins 2022,14, 9, 592. https://doi.org/10.3390/toxins14090592
- Muñoz-Rodríguez D, Bourqqia-Ramzi M, García-Esteban MT, Murciano-Cespedosa A, Vian A, Lombardo-Hernández J, García-Pérez P, Conejero F, Mateos González A, Geuna S, Herrera-Rincon C. Bioelectrical State of Bacteria Is Linked to Growth Dynamics and Response to Neurotransmitters: Perspectives for the Investigation of the Microbiota–Brain Axis. International Journal of Molecular Science. 2023. 24 (17), 13394. https://doi.org/10.3390/ijms241713394.
- Sempere J, Llamosí M, López Ruiz B, Del Río I, Pérez-García C, Lago D, Gimeno M, Coronel P, González-Camacho F, Domenech M, Yuste J. Lancet Microbe. 2022 Oct; 3(10):e744-e752. doi: 10.1016/S2666-5247(22)00127-6. Effect of pneumococcal conjugate vaccines and SARS-CoV-2 on antimicrobial resistance and the emergence of

Streptococcus pneumoniae serotypes with reduced susceptibility in Spain, 2004-20: a national surveillance study.

- Llamosí M, Sempere J, Coronel P, Gimeno M, Yuste J, Domenech M. Microbiol Spectr. 2022 Dec 21; 10(6):e0341522. doi: 10.1128/spectrum.03415-22. Combination of Cefditoren and *N*-acetyl-l-Cysteine Shows a Synergistic Effect against Multidrug-Resistant *Streptococcus pneumoniae* Biofilms.
- Pucciarelli S, Sparvoli D, Ballarini P, Piersanti A, Mozzicafreddo M, Arregui L, Miceli C. Ciliate Microtubule Diversities: Insights from the EFBTU3 Tubulin in the Antarctic Ciliate *Euplotes focardii.* Microorganisms. 2022; 10(12):2415. doi: 10.3390/microorganisms10122415.
- Ríos, E., Medrano, S., Alvarez M., Valderrama, M.J., Vallejo, L., Delgado-Iribaren, A., Culebras, E. 2023. High performance of the automated ADVIA Centyaur System SARS.CoV-2 Antigen Assay in nasophariungeal samples with high viral load. International Microbiology. 17,1-4.
- Martín de Saavadera, M.D., Navarro, E., linares, M., Valderrama, M.J. Programa de Aprendizaje-Servicio "Cine en compañía para prevenir enfermedades". Cómo fomentar la empatía y la responsabilidad social entre estudiantes de biomedicina. 2023. En: Avances para la innovación docente en salud y comunicación.Ed. Dykinson. ISBN: 978-84-1170-297-3. pp. 574-594.
- Ruiz, J., de Celis, M., Vila J., Diaz-Colunga, J., Vicente, J., Santos, A., Sanchez, A., Belda I. Predictability of the community-function landscape in wine yeast ecosystems. Molecular Systems Biology. 2023. 19: e11613. doi: 10.15252/msb.202311613
- Javier Vicente, Eva Navascués, Santiago Benito, Domingo Marquina, Antonio Santos. Microsatellite typing of *Lachancea thermotolerans* for wine fermentation monitoring. International Journal of Food Microbiology. 2023. 394, 110186. doi: 10.1016/j.ijfoodmicro.2023.110186.
- Javier Vicente, Niina Kelanne, Eva Navascués, Fernando Calderón, Antonio Santos, Domingo Marquina, Baoru Yang, Santiago Benito. Combined use of *Schizosaccharomyces pombe* and *Lachancea thermotolerans* strain with high malic acid consumption ability for wine production. Fermentation. 2023. doi: 10.3390/ fermentation9020165.
- Javier Vicente, Javier Ruiz, Sandra Tomasi, Miguel de Celis, Candela Ruiz-de-Villa, Jordi Gombau, Nicolás Rozès, Fernando Zamora, Antonio Santos, Domingo Marquina, Ignacio Belda. Impact of rare yeasts in *Saccharomyces cerevisiae* wine fermentation performance: population prevalence and growth phenotype of *Cyberlindnera fabianii, Kazachstania unispora, and Naganishia globosa*. Food Microbiology. 2023. 110, 104189. doi: 10.1016/j.fm.2022.104189.
- Abadikhah, M., de Celis, M., Persson, F., Wilén, B-M., Farewell, A., Modin, O. Evidence of competition between electrogens shaping electroactive microbial communities in microbial electrolysis cells. Frontiers in Microbiology. 2022. 13, 959211. doi: 10.3389/fmicb.2022.959211.
- Vicente, J.; Kelanne, N.; Rodrigo-Burgos, L.; Navascués, E.; Calderón, F.; Santos, A.; Marquina, D.; Yang, B.; Benito, S. Influence of different Lachancea thermotolerans strains in the wine profile in the era of climate challenge. FEMS Yeast Research. 2022. foac062. doi: 10.1093/femsyr/foac062.

- Sánchez, C.; Doménech, A.; Gomez-Lucia, E.; Méndez, J.L.; Ortiz, J.C.; Benítez, L. A Novel Dependoparvovirus Identified in Cloacal Swabs of Monk Parakeet (Myiopsitta monachus) from Urban Areas of Spain. Viruses 2023, 15, 850. https://doi.org/10.3390/v15040850
- Fandiño, S.; Gomez-Lucia, E.; Benítez, L.; Doménech, A. Avian Leukosis: Will We Be Able to Get Rid of It? Animals 2023, 13, 2358. https://doi.org/10.3390/ani13142358.
- Williams, R.A.J.; Sánchez-Llatas, C.J.; Doménech, A.; Madrid, R.; Fandiño, S.; Cea-Callejo, P.; Gomez-Lucia, E.; Benítez, L. Emerging and Novel Viruses in Passerine Birds. Microorganisms 2023, 11, 2355. https://doi.org/10.3390/microorganisms11092355.
- Arca-Lafuente S, Casanueva-Benítez C, Crespo-Bermejo C, Lara-Aguilar V, Martín-Carbonero L, de Los Santos I, Madrid R, and Briz V (2022) 903 Protein Saver cards: the best alternative for dried blood spot storage at room temperature for HCV RNA. *Scientific Reports*. 16;12: 10124 (doi: 10.1038/s41598-022-14375-8)
- Riera E, García-Belmonte R, Madrid R, Pérez-Núñez D, and Revilla Y. (2022) African swine fever virus ubiquitin-conjugating enzyme pI215L inhibits IFN-I signaling pathway through STAT2 degradation. *Front. Microbiol*. 13:1-17 (doi: 10.3389/fmicb.2022.1081035)
- Velasco-González, I.; Lara, E.; Singer, D.; de Cos-Gandoy, A.; García-Rodríguez, M.; Murciano, A.; Pérez-Uz, B.; Williams, R.; Sanchez-Jimenez, A.; Martín-Cereceda, M. Diversity of DNA Sequences from Pathogenic and Potentially Pathogenic Eukaryotic Microorganisms in Protected Granite Mountain Rocks. *Diversity* **2023**, *15*, 594. https://doi.org/10.3390/d15050594
- Pérez-Boto, D., D'Arrigo, M., García-Lafuente, A., Bravo, D., Pérez-Baltar, A., Gaya, P., Medina, M., y Arqués, J.L. 2023. *Staphylococcus aureus* in the processing environment of cured meat products. Foods. 12 (11), 2161.
- Ignacio Otero Balda, Manuel Fuertes-Recuero, Silvia Penelo Hidalgo, Jorge Espinel Rupérez, Benoit Lapostolle, Tania Ayllón-Santiago*, Gustavo Ortiz Diez. A Spanish Survey on the Perioperative Use of Antimicrobials in Small Animals. Animals 2023, 13, 2475. https://doi.org/10.3390/ani13152475
- Gustavo Ortiz-Díez, Ruth Luque Mengíbar, María-Carmen Turrientes, María-Rosario Baquero Artigao, Raúl López Gallifa, Alba Maroto Tello, Cristina Fernández Pérez, Tania Ayllón Santiago*. Prevalence, incidence and risk factors for acquisition and colonization of extended-spectrum beta-lactamase- and carbapenemase-producing Enterobacteriaceae from dogs attended at a veterinary hospital in Spain. Comparative Immunology, Microbiology and Infectious Diseases 2023, 101922. https://doi.org/10.1016/j.cimid.2022.101922.
- Paula Maria Pereira de Almeida, Daniel Cardoso Portela Câmara, Aline Araújo Nobre, Tania Ayllón, Mário Sérgio Ribeiro, Cristina Maria Giordano Dias, Eduardo Mesquita Peixoto, Maíra da Rocha Mendonça, Silvia Carvalho and Nildimar Alves Honório. Spatio-Temporal Cluster Detection of Dengue, Chikungunya, and Zika Viruses' Infection in Rio de Janeiro State from 2010 to 2019. Viruses 2023, 15(7), 1496. https://doi.org/10.3390/v15071496.
- B. Pérez-Uz, V.C. Galfione, R. Ochoa-Hueso, M. Martín-Cereceda (2023). Protist Diversity Responses to Experimental N Deposition in Biological Crusts of a Semiarid Mediterranean Ecosystem. Protist 174 (1), 125929. https://doi.org/10.1016/j.protis.2022.125929

- Velasco-González, E. Lara, D. Singer, A. de Cos-Gandoy, M. García-Rodríguez, A. Murciano, B. Pérez-Uz, R. Williams, A. Sanchez-Jimenez, M. Martín-Cereceda (2023) Diversity of DNA Sequences from Pathogenic and Potentially Pathogenic Eukaryotic Microorganisms in Protected Granite Mountain Rocks. Diversity 15 (5), 594.

Publicaciones docentes:

- Sara Mira, Marcela Rosato, Ignacio Moreno Segarra y Elena Carrió. 2023. Una experiencia de aprendizaje activo que mejora el éxito y la actitud de los estudiantes en la enseñanza de Biología Celular y Tisular. Trabajo presentado ID 122: 440-443. En Sein-Echaluce Lacleta, M.L., Fidalgo Blanco, A. & García-Peñalvo, F.J. (2023). Innovación educativa en los tiempos de la inteligencia artificial. Actas del VII Congreso Internacional sobre Aprendizaje, Innovación y Cooperación. CINAIC 2023 (18-20 de octubre de 2023, Madrid, España). Zaragoza. Servicio de Publicaciones Universidad de Zaragoza. DOI 10.26754/uz.978-84-18321-92-4.
- Pérez-Urria Carril, Elena, Pintos López, Beatriz, Urrialde de Andrés, Rafael y Gómez Garay, Arancha (2023, julio-agosto). ¡No lo tires, aprovéchalo, es bioeconomía! Revista Digital Universitaria (RDU), 24(4). http://doi.org/10.22201/cuaieed.16076079e.2023.24.4.4.
- Carracedo J, Marrodán MD. La experiencia de divulgar: Motivando el interés por conseguir una proyección internacional. Experiencias y estrategias de innovación educativa en ciencia, tecnología, ingeniería y matemáticas (III). La ciencia en el aula: materiales y experiencias. Pp 63-68. 2023. Editores: CDL Madrid y Grupo SM. Colegio Oficial de Docentes. Colegio Oficial de Doctores y Licenciados en Filosofía y Letras y en Ciencias de la Comunidad de Madrid. Grupo SM. ISBN: 978-84-09-49733-1. DOI: 10.5281/zenodo.7301517.
- Carracedo J, Ramírez R, Alique A. Trabajo de postgrado en cooperación: Dificultades y adaptaciones para superar la pandemia. Experiencias y estrategias de innovación educativa en ciencia, tecnología, ingeniería y matemáticas (III). La ciencia fuera del aula. Pp 221-225. 2023. Editores: CDL Madrid y Grupo SM. Colegio Oficial de Docentes. Colegio Oficial de Doctores y Licenciados en Filosofía y Letras y en Ciencias de la Comunidad de Madrid. Grupo SM. ISBN: 978-84-09-49733-1. DOI: 10.5281/zenodo.7301517

Boletines de sociedades/fundaciones científicas:

- Urrialde R. Último posicionamiento de la FAO. La carne, los huevos y la leche son esenciales en el cumplimento de los objetivos mundiales de nutrición y dietética. Boletín Informativo de la Sociedad Española de Nutrición. Sociedad Española de Nutrición. Julio 2023; 108. https://www.sennutricion.org/es/newsletter/?id=108.
- Burciu Tuhut AC, Castro Alija MJ, Urrialde de Andrés R. Análisis comparativo entre la leche, productos lácteos y bebidas vegetales. Boletín Informativo de la Sociedad Española de Nutrición. Sociedad Española de Nutrición. Julio 2023;108. https://www.sennutricion.org/es/newsletter/?id=108
- Urrialde R. Una alimentación consciente y sin complejos. Newsletter Real Academia Europea de Doctores Real Academia Europea de Doctores. Junio 2023. https://raed.academy/una-alimentacion-consciente-y-sin-complejos/
- Urrialde R. Edulcorantes sí, pero con conciencia. Newsletter Real Academia Europea de Doctores. Real Academia Europea de Doctores. Junio 2023. https://raed.academy/edulcorantes-si-pero-con-conciencia/

- Urrialde R. El nuevo paradigma One Health crece con el impulso de la RAED. Newsletter Real Academia Europea de Doctores. Real Academia Europea de Doctores. Junio 2023. https://raed.academy/el-nuevo-paradigma-one-health-crece-con-el-impulso-de-la-raed/
- Urrialde R. La importancia de las proteínas animales. Newsletter Real Academia Europea de Doctores. Real Academia Europea de Doctores. Mayo 2023. https://raed.academy/la-importancia-de-las-proteinas-animales/
- Urrialde R. Que el etiquetado no engañe. Newsletter Real Academia Europea de Doctores. Real Academia Europea de Doctores. Febrero 2023. https://raed.academy/que-el-etiquetado-no-engane/.
- Urrialde R. El impacto ecológico de la alimentación. Newsletter Real Academia Europea de Doctores. Real Academia Europea de Doctores. Noviembre 2022. https://raed.academy/el-impacto-ecologico-de-la-alimentacion/.
- Urrialde R. La educación y la información alimentaria 4.0. Newsletter Real Academia Europea de Doctores. Real Academia Europea de Doctores. Octubre 2022. https://raed.academy/la-educacion-y-la-informacion-alimentaria-4-0/

Libros y capítulos de libros:

- Maravilla AJ, Rosato M, Rosselló JA. (2023). Preparation of Mitotic Chromosomes with the Squash Technique. In Plant Cytogenetics and Cytogenomics: Methods and Protocols (pp. 141-149). New York, NY: Springer US.
- *Samaniego-Vaesken ML, González-Fernández B, Partearroyo T, Urrialde R, Varela-Moreiras G. Updated Database and Trends of Declared Low- and No-Calorie Sweeteners From Foods and Beverages Marketed in Spain Databases and nutrition. Editorial: Frontiers in Nutrition. 2023. 11-19. ISBN: 978-2-88974-884-6. DOI 10.3389/978-2-88974-884-6.*
- *Urrialde, R. Caffeine. Libro: Encyclopedia of Human Nutrition: Volume 1-4, Fourth Edition. ISBN: 9780323908160. Año de publicación: 2023. Volumen: 1-4. Páginas: 96-104. Tipo: Capítulo de Libro. http://doi.org/10.1016/B978-0-12-821848-8.00062-7.*
- *Urrialde R. Hidratación, actividad física y guías alimentarias. Nutrición Comunitaria. Capítulo 27: 379-383. Elsevier España S.L.U. 2024. ISBN: 978-84-1382-383-6. eISBN: 978-84-1382-680-6*
- *Urrialde R. Etiquetado nutricional e información al consumidor: situación actual del etiquetado nutricional en España y en los países desarrollados publicidad, marketing y restauración comercial. Nutrición Comunitaria. Capítulo 14: 182-188. Elsevier España S.L.U. 2024. ISBN: 978-84-1382-383-6eISBN: 978-84-1382-680-6*
- *Urrialde R. Discurso de contestación al discurso de ingreso de la Dra. Kindelán C. La inteligencia artificial y la ética: navegando por los desafíos del futuro. Discurso de ingreso en la Real Academia Europea de Doctores, como Académicos Numerarios de los Doctores Frenk Mora, Vallet Regí, Kindelán Amorrich, en el acto de recepción en Madrid el 28 de junio de 2023. Real Academia Europea de Doctores, Ediciones Gráficas Rey, S.L. Barcelona, 2023;111-123. ISBN: 978-84-09-52491-4. https://raed.academy/wp-content/uploads/2023/07/libro-ingreso-raed-julio-frenk-maria-vallet-cecilia-kindelan-compr.pdf*
- *Urrialde R. Compuestos bioactivos de origen vegetal. Nuevo campo de actuación en la estrategia "One Health". Discurso de ingreso en la Real Academia Europea de Doctores, como Académico Numerario, en el acto de su recepción el 18 de enero de 2023. Real Academia Europea de Doctores, Ediciones Gráficas Rey, S.L. Barcelona, 2023;15-62. ISBN: 978-84-09-47928-3. https://raed.academy/wp-content/uploads/2023/01/libro-ingreso-Rafael-Urrialde-Compuestos-bioactivos-de-origen-vegetal-compr-v3.pdf*

- De Pablo-Moreno JA, Serrano LJ, García-Arranz, Romeu L, Liras A (2022) Gene and Cell Therapy in Dental Tissue Regeneration, In: Human Tooth and Developmental Dental Defects - Compositional and Genetic Implications. Editores: Ana Gil De Bona, Hakan Karaaslan. Editorial: IntechOpen. pp. 170. 2022. ISBN: 978-1-83969-105-8. Disponible en: https://mts.intechopen.com/booksprocess/aboutthebook/chapter/226504/book/10482.
- Ramírez R, Carracedo J. SECCIÓN XIV. Enfermedad renal crónica: Capítulo 63. Manifestaciones de la enfermedad renal crónica - 63.2 Respuesta inmunitaria en pacientes con enfermedad renal crónica. Páginas 983-987. Nefrología Clínica. 5ª edición. Editorial Médica Panamericana. ISBN 978-84-9110-682-1- 2023.
- De la Fuente M, Álvarez-Calatayud G. Interacciones entre la microbiota animal y la humana. En: La microbiota en el ámbito veterinario y su modulación. Rodríguez JM (Ed.) Ergon. Madrid. Capítulo 31. Pp.: 215-220. 2023. ISBN: 978-84-19230-20-1
- Vicente, J., & Marquina, D. (2022). Historia del uso malintencionado de agentes biológicos. La amenaza biológica. Cuadernos de estrategia. Instituto Español de Estudios Estratégicos. (217), 29-61.
- Vicente, J., Marquina, D. & Castro, J. I. (2022). La amenaza biológica. Cuadernos de estrategia. Instituto Español de Estudios Estratégicos. (217), 65-84.
- Vicente, J., Marquina, D. & González, P. L. (2022). Tendencias tecnológicas. Cuadernos de estrategia. Instituto Español de Estudios Estratégicos. (217), 189-223

Artículos de divulgación:

Belén Méndez-Cea, Isabel García-García, Antonio Gazol, J. Julio Camarero, Ester González de Andrés, Michele Colangelo, Cristina Valeriano, Francisco Javier Gallego, Juan Carlos Linares. 2023. La temperatura determina la supervivencia del pino negro en el noreste peninsular. Unidad de Cultura Científica y de la Innovación**.** Universidad Complutense de Madrid. https://www.ucm.es/otri/noticias-temperatura-pino-negro-ucm**.**

Tesis doctorales:

- "Estudio de la función de la envoltura nuclear en el proceso meiótico de *Arabidopsis thaliana*". Presentada por Dña. Nadia Fernández Jiménez en la Facultad de Ciencias Biológicas de la Universidad Complutense de Madrid. Calificación: Sobresaliente cum laude. Directores: Mónica Pradillo Orellana y Tomás Naranjo Pompa. Fecha de defensa: 13/12/2022.
- Méndez Cea, Belén. Abril de 2023. Estudio genómico del potencial adaptativo frente al cambio climático en coníferas sensibles a la sequía. Dirigida por Francisco Javier Gallego Rodríguez y Juan Carlos Linares Calderón. Calificación obtenida: Sobresaliente Cum Laude.
- Peláez Aller, María Luisa. Octubre de 2022. Ordenando e interpretando el mundo: cambio de paradigma en la clasificación biológica. Dirigida por Jose Luis Hórreo y Antonio García Valdecasas. UAM. Calificación obtenida: Sobresaliente Cum Laude.
- Título: “Implicación del sistema inmune innato en las alteraciones cognitivas y emocionales del Síndrome de Wernicke-Korsakoff”. Doctoranda: Marta MOYA MONTES. Escuela de Doctorado: Psicología. Financiación: Contrato de Investigación de la RTA, RD16/0017/0021. Directores: Laura Orio Ortiz, Eva M. Marco López, y

Borja García Bueno. Centro: Facultad de Psicología, Universidad Complutense de Madrid (UCM). Fecha de lectura: 16 de marzo de 2023. Calificación: Sobresaliente *Cum Laude*.

- Natalia Moracho Pascual. Título: Papel de la metaloproteinasa MT4-MMP durante el proceso de angiogénesis en el cerebro en desarrollo. Directora: Cristina Sánchez-Camacho. Fecha y lugar de la defensa: 16 de junio de 2023, Universidad Europea de Madrid
- "Sistema del IGF-1 en el carpín: ritmicidad, regulación por factores ambientales y efecto sincronizador en el sistema circadiano", Presentada por Dña Aitana Alonso Gómez en la Facultad de Ciencias Biológicas de la Universidad Complutense de Madrid. Directoras: María Jesús Delgado y Ana Isabel Valenciano. Marzo 2023
- Estudio Integral de una Estación Depuradora de Aguas Residuales con Diseño Innovador, Tratamiento Secundario con Eliminación Biológica de Nitrógeno y Reactor de Membranas (MBR), presentada por Javier Duque González el 16/Diciembre/2002. Directoras: Susana Serrano y Lucía Arregui.
- Poblaciones e interacciones microbianas en biorreactores de membranas (MBR); desarrollo de herramientas biológicas para el control del bioensuciamiento en sistemas de depuración de aguas residuales. Miguel de Celis Rodríguez. Universidad Complutense de Madrid. 5-octubre-2022. Directores: Antonio Santos de la Sen, Domingo Marquina Díaz e Ignacio Belda Aguilar.
- Título: Implicación de los genes virales I215L, A238L y EP402R del Virus de la Peste Porcina Africana en la modulación de la respuesta inmune innata". Fecha de defensa: 30/05/2023. Doctorando: Elena Riera Laguna (UAM). Codirectores: Dra. Yolanda Revilla Novella y Ricardo Madrid González. Mención Doctorado Industrial. Calificación: Sobresaliente *Cum Laude*

Proyectos de innovación:

Proyectos de Innovación 2022-2023 Innova-Docencia, UCM 2022-2023

- Laboratorio en abierto: aPrendiendo a CopiaR el ADN.3 (Nº de proyecto: 194). Financiación: 350€. Responsable: Rosario Linacero de la Fuente. Participantes: Profesores participantes: María del Pilar de Arana Montes, María Isabel Ballesteros Redondo, César Benito Jiménez, Carmen Callejas Hervás, Nieves Cuñado Rodríguez, Francisco Javier Espino Nuño, Nadia Fernández Jiménez, Ana Margarita Figueiras Merino, Francisco Javier Gallego Rodríguez, Isabel García García, Félix Gil Dones, Mónica González Sánchez, Nicole Gorfinkiel Haim, José Luis Hórreo Escandón, Alicia de la Peña Gómez, Mónica Pradillo Orellana. Personal de Administración y Servicios: José Barrios Díaz, Carolina Llanos Saavedra, María del Carmen Moreno Ortiz. Personal contratado: Belén Méndez Cea.
- Impacto del uso de actividades creativas, artísticas, lúdicas y de gamificación en el proceso de aprendizaje y comunicación en estudiantes de Fisiología (Nº de referencia: 430). Responsable del Proyecto: ALBERTO LÁZARO FERNÁNDEZ. Eva M. Marco es miembro del proyecto. Financiación: Sin financiación.
- Uso de herramientas digitales educativas online para promover un aprendizaje activo de la Fisiología Animal (DIGIFISIO) (ref. Proyecto Nº 200). Financiación: 200 €. IP: Mónica López Torres. Participantes: Aitana Alonso Gómez, Susana Chamorro Francisco, Mª Jesús Delgado Saavedra, Lisbeth Carolina Herrera Castillo, Esther Isorna Alonso, Diego Madera Sánchez, Nuria de Pedro Ormeño, Teresa Rodríguez Benito, Ignacio Ruiz-Jarabo de la Rocha, Nuria Saiz Aparicio, Cristina Sánchez-Camacho Blázquez, Inés Sánchez-Román Rojas.

- Trabajo colaborativo y entrevistas con profesionales de la Inmunología como estrategia para mejorar el interés y la motivación. IP: Eva Mª González Arana. Miembros equipo: Julia Carracedo, Natalia Guerra, Irene Martínez de Toda, Luz Suárez.
- AL GRANO: EL PODCAST COMO HERRAMIENTA DIDÁCTICA Y DE DIVULGACIÓN CIENTÍFICA QUE ACERCA AL ESTUDIANTE AL MUNDO PROFESIONAL. Proyecto Nº 55. ENTIDAD FINANCIADORA: UNIVERSIDAD COMPLUTENSE DE MADRID. ENTIDADES PARTICIPANTES: UNIVERSIDAD COMPLUTENSE DE MADRID. DURACIÓN: CURSO 2022/2023. INVESTIGADOR PRINCIPAL: MARIA TERESA SOLIS GONZALEZ. NÚMERO DE INVESTIGADORES PARTICIPANTES: 14, entre ellos MARIA BLANCA CIFUENTES CUENCAS, MARIA ARANZAZU GOMEZ GARAY, RAFAEL URRIALDE DE ANDRÉS, MARÍA TERESA SOLÍS GONZÁLEZ, BEATRIZ PINTOS LÓPEZ, JUAN SOBRINO.
- Esto va de Micro 2.0 (136). Financiación: 701€. Responsable del proyecto: Jessica Gil Serna. Participantes: Almudena Armenta Deu, Lucía Arregui García-Rovés, Tania Ayllon Santiago, Manuel Carlos Barbero Richart, Sonia Cabello García, Miriam Domenech Lucas, Mercedes Echaide Torreguitar, M. Teresa Guerrero Serrano, Mercedes Martín Cereceda, Javier Martínez Pérez, Paris-Adolfo Matía Martín, Luís Manuel Mayo Vega, M. Mar Mendoza Urgal, Joaquin Millan Rodriguez, Raquel Monje Alfaro, Belén Patiño Alvarez, Blanca Pérez Uz, M. José Valderrama Conde, Covadonga Vazquez, Richard A.J. Williams.
- "Microscopía a simple vista". Coordinadora: Ana García Moreno. 36 participantes (Participa Domingo Marquina; Antonio Santos).

Otros

- Cómo mejorar el autoaprendizaje en biología: ¿aula invertida vs. aula tradicional? PIE IE23.2005. 2022-2023. Coordinadoras: Elena Carrió Gonzalez y Sara Mira Perez. Departamento de Biotecnología y Biología Vegetal, Escuela Técnica Superior de Ingeniería Agronómica, Alimentaria y de Biosistemas (ETSIAAB), Universidad Politécnica de Madrid (UPM).

ApS-UCM (22-23)

- "Cine en compañía para prevenir enfermedades" (ApS-Cine). Codirección: María José Valderrama Conde y María Linares Gómez. Participa Daniel Bravo, Tania Ayllón y Patricia de Francisco (22-23)
- "MicroMundo@UCM: Ciencia Ciudadana y Aprendizaje-Servicio frente a la resistencia a antibióticos desde la comunidad educativa". Financiación: 508€. Entidad financiadora: ApS-UCM. Organismo en el que se desarrolla el proyecto: Universidad Complutense de Madrid. Responsable del proyecto: Víctor Jiménez Cid y Jésica Gil Serna. 2023-2024.
- BIORECICLA. Investigadores principales: BEATRIZ PINTOS LÓPEZ, MARIA ARANZAZU GOMEZ GARAY. Investigadores participantes: MARIA BLANCA CIFUENTES CUENCAS, RAFAEL URRIALDE DE ANDRÉS, MARÍA TERESA SOLÍS GONZÁLEZ, LUISA MARTÍN CALVARRO, ELENA PÉREZ URRÍA-CARRIL, ADOLFO ÁVALOS GARCÍA, RAQUEL ALONSO VALENZUELA, INMACULADA LÓPEZ NÚÑEZ.

Transferencia:

- SERVICIOS EXTERNOS: Valoración del Perfil Inmunológico. Con la Universidad Complutense de Madrid. Desde febrero de 2004 a la actualidad. Investigador Responsable: Mónica De la Fuente
- Levadura Viniferm NS Chance. Comercializada por Agrovin S.A. Registro General Sanitario de Alimentos. RGSEAA: 31.00391/CR. Conserjería de Salud y Bienestar Social. Castilla La Mancha. Fecha. 09/05/2023

Patentes:

Premios:

- Premio a la EXCELENCIA DOCENTE UCM (Programa Docentia): MARÍA TERESA SOLÍS GONZÁLEZ
- Premio extraordinario doctorado en Biología 2022: Estefanía Díaz Del Cerro
- Jéssica Gil Serna. Primer premio en la XII Edición del Concurso de Divulgación Científica UCM en la modalidad Hilo de Twitter. Junio 2023.
- III Edición Programa Incentivos UCM-Santander Modalidad I. Incentivos a Ideas e Inicio de actividad. Proyecto BIOMARKAGE. Dotación: 15000€. Mónica De la Fuente, Irene Martínez de Toda, Estefanía Díaz Del Cerro, Judith Escalera, Mónica González Sánchez.
- XLIII Congreso de la Sociedad Española de Genética (SEG2023), celebrado en la Universitat Politècnica de Valencia 21 -23 de junio2023:
    - Premio al mejor póster docente “Teaching Genetics to Secondary School Students”. Autores: Belén Méndez, Nadia Fernández, Isabel García, Pilar Arana, José Barrios, César Benito, Beatriz Beroiz, Carmen Callejas, Rocío Codes, Ana Figueiras, Félix Gil, Mónica González, Nicole Gorfinkiel, José L. Hórreo, Carolina Llanos, Carmen Moreno, Marta Muñoz, Alicia de la Peña, Pedro Perdiguero, Marcela Rosato, Mónica Pradillo, F Javier Gallego, F Javier Espino, Isabel Ballesteros, Rosario Linacero. Presentado por Rosario Linacero.
    - Premio al mejor póster “The domesticated transposable element MUG1 is essential for proper meiosis in Arabidopsis thaliana”. Autores: Francesco Blasio, Esperanza Sáez-Zárate, Félix Gil-Dones, Juan Luis Santos, Mónica Pradillo. Presentado por Francesco Blasio.
- Premio “Salgado Alba 2023” en el Área Biológica a la mejor comunicación en el 63 Congreso Nacional e la Sociedad Española de Geriatría y Gerontología, celebrado en Pamplona del 7 al 9 de junio de 2023. Comunicación titulada: ¿Cómo está envejeciendo mi ratón? Los modelos “Immunity Clock” y “Redox Clock” para determinar su edad biológica y longevidad”. Félix-Escalera J, Díaz-Del Cerro E, Martinez de Toda I, Gil-Agudo F, De la Fuente M.
- Premio a la mejor comunicación en formato póster de la sección de Microbiología de Alimentos del Congreso de la Sociedad de Microbiología SEM, 2023. Prior A, Tomasi S, Ruiz J, De Celis M, Santos A, Sánchez-Gorostiaga A, Cayuela L, Belda I. *Estudio de los patrones de ensamblaje de comunidades fúngicas en mosto de uva*.

- Segundo premio a la comunicación “Validación de un nuevo sistema rápido de detección molecular para el virus de la hepatitis C basado en RT-LAMP por fluorescencia” en el VIII Congreso Nacional de Hepatitis Víricas, Cádiz septiembre 2023.
- I Jornadas de Jóvenes Investigadores en Fisiología, Madrid, (octubre 2022).
    - Premio a la mejor comunicación oral: Saiz N., Marugal M.A., Herrera-Castillo L., Ruiz-Jarabo I., de Pedro N., Delgado M.J., Isorna E. Desequilibrio en el balance energético en un modelo de cronodisrrupción en el carpín.
    - Premio al mejor póster: Madera D., Alonso-Gómez A., Valenciano A.I., Delgado M.J., Alonso-Gómez A.L. ¿Es la temperatura un modulador de la expresión de los genes reloj en el carpín?
- XV Congreso de Investigación de Estudiantes de Grado en Ciencias de la Salud / XIX Congreso de Ciencias Veterinarias y Biomédicas UCM abril 2023
    - Premio al mejor trabajo de divulgación: The role of the Type IV CRISPR-Cas accessory protein Csx27 in the regulation of CRISPR-Cas13 mediated anti-viral immunity/ El papel de la proteína accesoria CRISPR-Cas tipo IV Csx27 en la regulación de la inmunidad antiviral mediada por CRISPR-Cas13.
    - Premio a la mejor comunicación oral, Chen P.P., Andrianopoulos I., Saiz N., Herrera Castillo L., Isorna E. Efecto ansiogénico de la ghrelina en el teleósteo *Carassius auratus*.
- Herrera-Castillo L., Vallejo G., Saiz N., de Pedro N., Ruiz-Jarabo I. Different management conditions affect metabolic rate in goldfish. VI PhDay de la Facultad de Ciencias Biológicas, UCM (octubre 2022). Premio al mejor póster.