MEMORIA DE INVESTIGACIÓN DEPARTAMENTO GENÉTICA, FISIOLOGÍA Y MICROBIOLOGÍA CURSO 2024-2025

Miembros del Departamento

UNIDAD DOCENTE DE FISIOLOGÍA ANIMAL

Ángel Luis Alonso Gómez, Juan Francisco Aranda, André Barany Ruíz, Julia María Carracedo Añón, Susana Chamorro Francisco, María Jesús Delgado Saavedra, 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, Agustín Ortiz, Nuria de Pedro Ormeño, Cristina Sánchez-Camacho Blázquez, Inés Sánchez-Román Rojas, Luz María Suárez González, Ana Isabel Valenciano González.

UNIDAD DOCENTE DE FISIOLOGÍA VEGETAL

Adolfo Ávalos García, Ángel Barón Sola, Blanca Cifuentes Cuencas, Alberto Esteban Carrasco, Aránzazu Gómez Garay, Estrella Legaz González, Luisa Martín Calvarro, Elena Pérez-Urria Carril, Beatriz Pintos López, Lucía Vera Roda Ghisleri, Irene Romero de la Fuente, Isaac Maestro Gaitán, María Teresa Sánchez Ballesta, Juan Sobrino Plata, María Teresa Solís González, Alejandro Torrado Maya, Rafael Urrialde de Andrés.

UNIDAD DOCENTE DE GENÉTICA

Mª Pilar de Arana Montes, Isabel Ballesteros Redondo, César Jiménez Benito, Beatriz Beroiz Remírez, Carmen Callejas Hervás, Nieves Cuñado Rodríguez, Irene Delgado Carceller, Francisco Javier Espino Nuño, Nadia Fernández Jiménez, Ana M. Figueiras Merino, Francisco Javier Gallego Rodríguez, Isabel García García, Alberto García Sáez, Aurora García-Dorado García, Félix Gil Dones, María Teresa González Jaén, Mónica González Sánchez, Nicole Gorfinkiel Haim, José Luis Hórreo Escandón, Mª Rosario Linacero de la Fuente, Beatriz Matallanas Peñas, Marta Muñoz Colmenero, Gemma Palomar García, Pedro Perdiguero Jiménez, Mónica Pradillo Orellana, Marcela Rosato, Raúl Sanz Rojo, Juan Manuel Vega Melero.

UNIDAD DOCENTE DE MICROBIOLOGÍA

Francisco Amaro Torres, Lucía Arregui García-Roves, Ignacio Belda Aguilar, Laura Benítez Rico, Daniel Antonio Bravo Vázquez, Pilar Calvo de Pablo, Serafín Carballo Cuervo, Mª Cristina Casero Chamorro, Patricia de Francisco Martínez, Silvia Díaz del Toro, María Teresa García Esteban, Jessica Gil Serna, Miguel Ángel Llamas Matías, Víctor Lorente Leal, 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, Richard Alexander John Williams.

PTGAS LABORAL

Raquel Alonso Valenzuela, José Barrios Díaz, Carmen Martina González Belinchón, Bianca Martín Ayuso, Carmen Moreno Ortiz, Teresa Peláez Martínez, Esther Sobrino Gómez.

PTGAS FUNCIONARIO

Carolina Llanos Saavedra, Juan Luis Recio Martín, Juan Perales Puente, Óscar Jesús Sanz González.

Grupos de Investigación UCM

U.D. FISIOLOGÍA ANIMAL

- 910379 Envejecimiento, neuroinmunología y nutrición
- 910438 Neuroendocrinología de peces
- 921069 Fisiología del estrés inflamatorio y oxidativo
- 971076 Grupo de Terapias avanzadas, génica y celular, para el tratamiento de coagulopatías congénitas
- 951579 Fisiopatología del fracaso multiorgánico: abordajes terapéuticos

U.D. FISIOLOGÍA VEGETAL

- 970861 Fisiología Vegetal Aplicada

U.D. GENÉTICA

- 910433 Mecanismos Genéticos de la Evolución, Mejora y Conservación de las Poblaciones
- 910452 Dinámica cromosómica en la división celular
- 910622 Genómica Agroalimentaria y Ambiental

U.D. MICROBIOLOGÍA

- 910644 Hongos y Levaduras de Interés en Agroalimentación
- 910672 Ecología y Biotecnología Microbianas
- 920325 Valoración de la condición nutricional en las poblaciones humanas y sus aplicaciones clínicas, epidemiológicas y de promoción de la salud
- 920620 Virus animales
- 921030 Estrés Microbiano e interacción bacteria-protista
- 971006 Modelización, Análisis de datos y Métodos Informáticos en Biología

Otros grupos

- Metabolismo vascular- Instituto De Investigación Sanitaria- Fundación Jiménez Díaz
- Neurobiología del desarrollo y angiogénesis
- Compuestos bioactivos en nutrición animal

Alumnos TFG, TFM, Predoctorales

NOMBRE Y APELLIDOS	TIPO DE BECA/ASIGNATURA
Aguaviva Morales, Lidia	Estudiante TFM
Alcaide Sabido, Laura	Estudiante TFM
Alcalá Morote, Pablo	Estudiante TFM
Alfonso Verdú, David	Colaboración Docente
Alías Segura, Sergio	Estudiante predoctoral
Alonso Martín, Sandra	Estudiante TFG
Álvarez González, Elena	Estudiante TFG
Ángel Suazo, Claudia	Estudiante TFG
Aranda Cuervo, Celia	Estudiante TFG
Arapova Sholomko, Ana	Estudiante TFG
Araujo, Marta	Estudiante TFM
Azaoum Salhi, Houda	Estudiante TFG
Baca Muñoz, Adriana	Estudiante predoctoral
Bullido, Sergio	Estudiante TFM
Cano Bustos, Alba	Estudiante Predoctoral. Contrato predoctoral UCM
Cano Romero, Alejandro	Estudiante TFM
Carrasco Coquillat, Álvaro	Estudiante TFM
Cea Callejo, Pablo	Estudiante predoctoral
Cordón Romero, Diana	Estudiante TFG e Iniciación a la Investigación
Cos-Gandoy, Amaya de	Estudiante predoctoral
Crespo Alcón, Sara	Estudiante TFG
Delgado Sanz, Mª Jessica	Estudiante TFG
Domínguez González, Cristina	Estudiante TFG
Domínguez Pérez, Paula	Colaboración Docente
Eddin Tarhouchi, Alaa	Estudiante TFM
El Mansouri Baydan, Elías	Estudiante TFG

Erena Ortega, Carmen	Estudiante predoctoral
Esteban Fernández, Raquel	Estudiante TFM
Fabián de Nicolás, Enzo	Estudiante TFG
Fandiño González, Sergio	Estudiante predoctoral
Félix Escalera, Judith	Estudiante predoctoral
Fernández Thomas, Megan	Estudiante TFM
Francisco Vázquez Álvarez	Beca de colaboración
Frutos Gil, Iván de	Estudiante TFM. Contratos Investigo
Frutos Martínez, María	Estudiante TFG e Iniciación a la Investigación. Beca colaboración
Fuente Benito, Lucía	Estudiante TFG
Gallego Mateos-Carnal, Israel	Estudiante TFG e Iniciación a la Investigación
García de la Camacha Selgas, Nuria	Ayudante de investigación CAM
García Molina, Selena	Estudiante TFG e Iniciación a la Investigación
Garza Anaya, Diana Laura	TFM de la UAM
Gómez Albarrán, Carolina	Estudiante predoctoral
González García, Sonia	Estudiante TFG
González Rodríguez, Tanausú	Estudiante TFG
Herrera Castillo, Lisbeth	Estudiante predoctoral
Izquierdo Gea, Sergio	Estudiante predoctoral
Jiménez López, Alberto	Estudiante TFG
Joyera Sandoval, Noelia	Estudiante TFM
Lara Aguilar, Violeta	Estudiante predoctoral
Lavesa de Pablo, Carlos	Estudiante TFM
Learreta Elvira, Rubén Javier	Estudiante TFG
López Poveda, Elia He	Estudiante TFG
Lozano Madueño, Pablo	Estudiante TFM
Macías Daza, María	Estudiante TFM
Mansilla Guardiola, Jesús	Estudiante TFM

Marquina Jiménez, Borja	Estudiante TFG
Martín Díaz, Carlos	Estudiante TFG
Martínez López, Miguel Ángel	Estudiante predoctoral
Martínez Aniceto, Julio María	Estudiante predoctoral
Melguizo Ávila, Clara	Estudiante predoctoral
Mena Domínguez, Clarigersys	Estudiante TFG
Mendieta Fernández, Marcos	Estudiante TFM
Miguel Batuecas, Andrea	Estudiante predoctoral
Miranda Catalá, Daniel	Estudiante TFM
Morales Valverde, Ana Isabel	Estudiante TFG
Morón García, Álvaro	Estudiante predoctoral
Muñoz Pérez, Gabriel	Estudiante TFG
Navajas Jiménez, Nerea	Estudiante TFG
Navas Pedrera, Raúl	Estudiante TFG
Nogales Humenik, Elena	Iniciación a la Investigación
Ortiz Morales, Julia	Estudiante TFG
Pascual Solana, Camino	Estudiante TFG
Pavesio Toledano, Manuel	Estudiante TFG
Peña Maestro, Javier	Colaboración Docente
Petkov Gómez, Silvia	Estudiante TFG
Pradillos Santiago, Jennifer	Iniciación a la Investigación
Racovita, Georgina Valentina	Iniciación a la Investigación
Rivera Núñez, Guillermo	Estudiante TFG
Rodríguez Cabrerizo, Laura	Estudiante TFG
Rodríguez Cerrajero, Laura	Estudiante TFG
Rodríguez Muñoz, David	Colaboración Docente
Rodríguez San Pedro, María del Mar	Estudiante predoctoral
Romano Martín, Pedro	Estudiante TFM

Rosado Delgado, Pablo	Estudiante TFG
Rosado Ibáñez, Martín	Estudiante TFM
Rosas Carhuayal, Malena Virginia	Estudiante TFM
Ruíz Huertas, Laura	Estudiante TFG e Iniciación a la Investigación
Saiz Zamora, Marta	Estudiante TFM
Sánchez Gainzarain, Asier	Estudiante TFM
Sánchez Llorente, Sergio	Colaboración Docente
Sánchez López-Varela, Marta	Estudiante TFG
Sánchez-Manjavacas, Lucía	Estudiante TFG
Sarti Rodríguez, Carlo	Estudiante TFG
Sebastianes Alcaide, Juan Luis	Estudiante TFM
Serrano Rodríguez, Lucía	Estudiante TFG
Sierra Albo, Daniel	Estudiante TFM. Contratos Investigo
Silva Seijas, Derys Joselyn	Estudiante TFM
Tamame Morales, Lucía	Estudiante TFG
Téllez Medina, Marta	Estudiante TFG
Torrijos España, Jesús	Estudiante TFG
Trenado Lorenzo, Claudia	Estudiante predoctoral
Truchado Martín, Daniel Alejandro	Contratado posdoctoral
Trujillo de la Cruz, Marta	Contrato predoctoral
Valera Arévalo, Gemma	Estudiante predoctoral. Contrato Investigo
Vargas Ramírez, Marta	Contrato proyecto
Vázquez Gómez, Diego	Estudiante TFG
Velasco Senovilla, Celia	Estudiante TFG
Vicente Sánchez, Javier	Estudiante predoctoral
Villena Collado, Mª Victoria	Estudiante TFG e Iniciación a la Investigación
Zayas Boíza, David	Estudiante TFG

Proyectos financiados

- 2021/41/B/NZ8/00708. The role of blood parasites in emerging disease dynamics and biodiversity loss in amphibians. Periodo: 2022-2025. Entidad Financiadora: Polish National Science Center. Investigador Principal Gemma Palomar. Presupuesto: 273.000€.

- 20234599. Angiogénesis no-productiva en las diferentes formas evolutivas de esclerosis múltiple: relación con los precursores de oligodendrocitos quiescentes y pericitos. Inicio:01/01/2023Fin: 31/12/2025.Entidad Financiadora: XXXII edición de Ayudas Merck de Investigación 2022. IP: Fernando de Castro, Instituto Cajal (CSIC).

- CIACO/2023/261. Identificación de nuevos componentes implicados en la regulación de la expresión génica mediada por N6-metiladenosina. Generalitat Valenciana. Héctor Candela Antón y Sara Jover Gil. Mónica Pradillo Orellana, Encarnación Rodríguez Cazorla, José Vicente Die Ramón. 3 años. Desde 01/09/2024 hasta 31/08/2027. Cuantía: 90.000,00 €.

- 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 31/12/2025. Entidad: UCM. Entidad financiadora: Agencia Estatal de Investigación. Proyectos consolidación investigadora 2022. IP: Pedro Perdiguero. Cuantía: 193.646,5 €.

- Contrato-convenio de investigación entre la Universidad Complutense de Madrid (Facultad de Ciencias Biológicas, IP Dr. Antonio Liras; Facultad de Veterinaria, IP Dr. Luis Revuelta) y la Asociación para la investigación y cura del déficit de factor V. Una esperanza para Celia (ASDEFAV), para el proyecto Terapias avanzadas, génica y celular, para el tratamiento de coagulopatías congénitas.

- COOPB24068. Influencia de la altitud y el estado de desarrollo en la acumulación de azúcares y compuestos fitoquímicos de arándanos cultivados en Ecuador. Enero 2025 - diciembre 2026. i-COOP 2024. CSIC. España: ICTAN-CSIC. Ecuador: Universidad UTE, Universidad Central del Ecuador, Universidad de Las Américas, Universidad San Francisco de Quito, Universidad Técnica de Machala. Mª Teresa Sánchez-Ballesta. ICTAN-CSIC. Investigadores participantes: 12. Cuantía: 27183,6 €.

- CPP2022-009633. Caracterización del mecanismo de acción de la cilastatina para actuar como tratamiento preventivo en indicaciones inflamatorias agudas y crónicas. Duración: desde 01/01/2024 hasta 31/12/2027 (36 meses). Entidad financiadora: Proyectos de Colaboración Público-Privada, Convocatoria 2022, del Plan Estatal de Investigación Científica, Técnica y de Innovación 2021-2023, en el Marco del Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia. Participantes: TELARA PHARMA SL; Hospital general Universitario Gregorio Marañón; Universidad Complutense de Madrid. IP: Meritxell López-Gallardo (UCM). Cuantía de la subvención: 172.313,00€.

- Diversity and systematics of testate amoebae in extreme microenvironments of granitic rock pools. Septiembre 2024-Julio 2026. Proyecto LinnéSys: Systematics Research Fund 2024. The Linnean Society of London and The Systematics Association. IP. Blanca Pérez Uz.

- Mejora de la Seguridad Alimentaria y Calidad de vinos españoles afectados por el cambio climático mediante el empleo de levaduras de géneros no-Saccharomcyes. (Acronym: VinoSegCalClim). October 2021 – October 2025. Funding entities: Spanish State Research Agency (AEI) - Spanish Ministry of Economy and Competitiveness (MINECO). IP: Santiago Benito (UPM). Participants: Domingo Marquina, Javier Vicente.

- 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- inflammaging parameters. Duración: 1/1/2021-31/12/2023 (prorrogado hasta junio 2026). Entidad Financiadora: Instituto de Salud Carlos III, Fondo de Investigación Sanitarias. Entidad gestora: Fundación Investigación Biomédica Hospital Doce de Octubre. IP: Julia Carracedo Añón. CoIP: Enrique Morales. Cuantía de la subvención: 142.780,00 €.

- PI23/01109. Senescencia celular acelerada en la enfermedad renal crónica: Nuevos biomarcadores de riesgo para la enfermedad cardiovascular. Duración: 1/1/2024-31/12/2026. Entidad Financiadora: Instituto de Salud Carlos III, Fondo de Investigación Sanitarias. Entidad gestora: Fundación Investigación Biomédica Hospital Doce de Octubre. IP: Enrique Morales Ruiz; CoIP: Julia Carracedo Añón. Cuantía de la subvención: 90.000,00 €.

- PID2020-113540GB-100. Mecanismos de selección de virulencia y persistencia bacteriana en el ambiente: interacciones bacteria-protistas. Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia e Innovación. Duración: 01/09/2021 – 31/12/2024. IP: Francisco Amaro.

- 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). Duración: 01/09/2021 - 28/02/2025. 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. 168.000 €.

- PID2020-114533GB-C22. Mecanismos mecanosensibles en la coordinación de la actividad celular durante la morfogénesis epitelial. Del 01/09/2021 al 30/06/2025. IP: Nicole Gorfinkiel. Ministerio de Ciencia e Innovación. 75.000€

- PID2020-118038GB-I00. Análisis funcional de los complejos del poro nuclear en la dinámica cromosómica durante la meiosis de plantas (MEIONUP). Desde 01/09/2021 hasta 31/08/2024. Prorrogado hasta 30/06/2025. Ministerio de Ciencia e Innovación. Mónica Pradillo Orellana. Tomás Naranjo Pompa, Nieves Cuñado Rodríguez, Félix Gil Dones y Nadia Fernández Jiménez. 121.000 €.

- 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 30/08/2026. Entidad financiadora: Agencia Estatal de Investigación. Proyectos generación del conocimiento 2021. IP: Rosario Linacero.

- 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 30/08/2026. Entidad: UCM. Entidad financiadora: Agencia Estatal de Investigación. Proyectos generación del conocimiento 2021. IP: Pedro Perdiguero. 188.518 €.

- 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 €.

- 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. IP: Dra. Patricia Ruas. Investigador Miembro del Equipo de Trabajo: Mónica De la Fuente. Cuantía: 181.500€.

- PID2021-128133NB-I00. Transportadores de aminoácidos no excitadores como nueva diana molecular que participa en la lesión cerebral causada por hipoxia-isquemia. Proyectos generación conocimiento 2021; Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades. IP: Jesús Hernández Guijo (Catedrático; Dpto. Farmacología; Facultad De Medicina UAM). Miembros del equipo de investigación: Luz María Suárez González.

- PID2022-137142OB-I00. Mejora del uso sostenible de insecticidas: nuevas herramientas para el manejo de la resistencia a insecticidas y la evaluación de su impacto sobre los polinizadores. Duración: 01/09/2023 - 31/08/2026. IP: Gema Pérez-Farinós y Félix Ortego Alonso

- PID2022-136288OB-C32. Regulación del balance energético en los peces por mecanismos homeostáticos y hedónicos: influencia de los disruptores circadianos. Duración: 2023-2026. Proyecto coordinado con la Universidad de Vigo y el Instituto de Acuicultura Torre La Sal-CSIC, de Castellón. Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades. IP: Nuria de Pedro Ormeño, Esther Isorna Alonso. Otros miembros del equipo investigador: Ángel Luis Alonso Gómez, André Barany Ruiz, Mª Jesús Delgado Saavedra, Miguel Gómez Boronat, Ana Isabel Valenciano González.

- PID2022-136803OB-I00. From the spore to the store: the omics-based story of fungi and their mycotoxins along the cereal production chain. Financiado por el Ministerio de Ciencia e Innovación. IP: Belén Patiño Álvarez. Participa Jessica Gil Serna. Cuantía: 225.000

- 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 investigador: Mónica González Sánchez, Marcela Rosato, Judith Félix Escalera. Miembro del Equipo de Trabajo: Mónica De la Fuente.

- PID2022-140058NB-C33. Bases celulares/moleculares de la organogénesis durante el desarrollo en mamíferos. Proyectos de Generación de Conocimiento 2022. Fechas: 01/09/2023 – 31/08/2026 UCM IP: Irene Delgado. Tres anualidades, 152.500 €

- PID2022-140535NB-I00. Búsqueda de nuevas estrategias antiinflamatorias para atenuar la inflamación relacionada con el glaucoma (*Looking for novel anti-inflammatory strategies to attenuate glaucoma-related inflammation*) GLAUMMATION. Duración: 4 años, desde 31/08/2023 hasta 30/08/2027 (48 meses). Entidad financiadora: PROYECTOS DE GENERACIÓN DE CONOCIMIENTO, Programa Estatal para Impulsar la Investigación Científico-Técnica y su Transferencia, del Plan Estatal de Investigación Científica, Técnica y de Innovación 2021-2023. IP: Ana I. Ramírez Sebastián. Cuantía de la subvención: 162.500,00€.

- PID2023-146445OB-I00. Tratamientos cortos con CO 2 para mantener la calidad postcosecha de moras y estudio in vivo de la función de genes relacionados con firmeza y antocianos en frutos rojos. MICINN. ICTAN-CSIC. Septiembre 2024- Diciembre 2028. 250.000 €. Mª Teresa Sánchez-Ballesta ICTAN-CSIC.

- PID2023-148120OB-I00 (Ministerio de Ciencia e innovación). (2024-2027). Nanoplataforma innovadora y versátil para la detección de virus aviares transmitidos por el aire. IP: Laura Benítez y A. Doménech.

- PID2023-146824OB-I00. Regeneración in vitro de plantas para mejora de cultivos y reforestación: nuevos efectores moleculares y estrategias químicas con pequeñas moléculas. Ministerio de Economía y Competitividad (MINECO). CSIC-UCM. Del 01/09/2024 hasta el 31/09/2027. Pilar Sánchez-Testillano. Arancha Gómez-Garay, Mayte Solís González y Beatriz Pintos López. 235.000,00€.

- PID2023-150235NB-I00. Influencia de la envoltura nuclear en la dinámica cromosómica durante la meiosis vegetal (CHROMODYNE). Ministerio de Ciencia e Innovación. Mónica Pradillo Orellana. Nieves Cuñado Rodríguez, Félix Gil Dones, Nadia Fernández Jiménez, María Cuacos Yuste, Alba Cano Bustos. 3 años. Desde 01/09/2024 hasta 31/08/2027. 172.500,00 €.

- PID2024-157298OB-C32.Valorización de las macroalgas marinas y sus productos en la alimentación de animales monogástricos. Septiembre 2025-2029. Proyectos de generación del conocimiento 2024. Programa Estatal para la Investigación y el Desarrollo Experimental del Plan Estatal de Investigación Científica, Técnica y de Innovación 2024-2027. IP. Susana Chamorro Francisco. Cuantía: 125.875€.

- PID2024-158773OB-100. Optimization of biomaterial adhesion to the pleura for pulmonary repair. PleuraLink. 2025-2028. Proyectos de Generación de Conocimiento 2024. Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades. IP: Gustavo Plaza. Miembros del equipo investigador: Mónica González. Miembro del Equipo de Trabajo: Mónica De la Fuente y Marcela Rosato. Presupuesto: 124.000€.

- PR12/24-31571. Granet-Microepics. Are granite rock basins repository hábitats for microbial biodiversity? 15/11/2024-14/11/2025. Programa: Ayudas para la financiación de Proyectos de Investigación UCM 2023. Subprograma: Programa de Proyectos de I+D del Plan UCM 2024. IP: Mercedes Martín-Cereceda. Equipo Investigador: Blanca Pérez Uz, Abel Sánchez Jiménez, Richard A.J. Williams.

- PR12/24-31582. Intervenciones que incrementan la longevidad: mecanismos moleculares comunes asociados a la estabilidad genómica y la función mitocondrial. Duración: del 15/11/2024 al 14/11/2025. IP: Inés Sánchez-Román. Miembro del equipo investigador: Mónica López Torres. Cuantía: 11.996 €.

- PR12/24-31584. Estudio del microbioma asociado a árboles de Pinus halepensis crecidos en presencia de metales pesados. Ayudas para la financiación de proyectos de investigación plan propio UCM 2023. Universidad Complutense de Madrid. Del 15/11/2024 hasta el 14/11/2025. Juan Sobrino Plata, Aranzazu Gómez Garay, Beatriz Pintos López, María Teresa Solís González. Importe: 11.683,60 €

- PR17/24-31885. Estudio global de la presencia de micotoxinas en leche materna y factores implicados en su aparición. Financiado por la Comunidad de Madrid y la UCM. IP: María Micaela Álvarez Rubio. Participan Belén Patiño Álvarez y Jessica Gil Serna. Importe: 42.633,22 €

- PR17/24-31944. Diversidad alélica del complejo MHC I en especies insulares amenazadas por el cambio climático e invasiones biológicas. Entidad Financiadora: Comunidad de Madrid. Participante equipo de investigación: Gemma Palomar. Presupuesto: 42.342,18€.

- PR46/23. PID2023-147361NA-I00. Bacterias-en-chip programables para interactuar con células neuronales. Duración: del 01/09/2024 al 31/12/2027. Concedido por Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades. IP: Herrera Rincón, Celia. Importe 125.000 €.

- 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 30/09/2025. IPs: Raúl Sánchez Salguero (UPO) y Francisco Javier Gallego (UCM). 240.000 €.

- TED2021-131852B-I00. Búsqueda de variedades de trigo españolas resilientes a estrés por calor mediante el estudio de la meiosis y la fertilidad. Ministerio de Ciencia e Innovación y Unión Europea NextGenerationEU/ Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia. Mónica Pradillo Orellana. Nieves Cuñado Rodríguez, Félix

Gil Dones y Nadia Fernández Jiménez. 2 años. Desde 01/12/2022 hasta 30/11/2024. Prorrogado hasta 30/09/2025. Importe concedido: 114.080 €.

- Terapia génica para el tratamiento del déficit de factor V de la coagulación. Ensayos preclínicos de farmacocinética y toxicidad. IP Dr. Antonio Liras Concurrencia competitiva. Programa: Ayudas para la financiación de Proyectos de Investigación UCM 2023. Subprograma: Programa de Proyectos de I+D del Plan UCM 2024.

- Top-down enrichment and bottom-up reconstruction of synthetic microbial consortia to improve the performance and predictability of industrial processes. (Acronym: INDUSYNCON). October 2023 – October 2027. Funding entities: Spanish State Research Agency (AEI) - Spanish Ministry of Economy and Competitiveness (MINECO). PI: Ignacio Belda and Antonio Santos.

Contratos Artículo 60 y otros servicios

- Artículo 83 UPM P2313210198. Análisis de muestras forestales en las prospecciones 2023 de Xylella fastidiosa en cumplimiento de la Directiva 2000/29/CE y de la Decisión de la Comisión 2015/789/UE y otras bacterias y phytoplasmas nocivos de la Comunidad de Madrid. Participa Jessica Gil Serna.

- Efectos de la suplementación con AM3, poliaminas y flavonoides en la respuesta inmunitaria y la edad biológica, en el envejecimiento humano. 2024-2025. Cantabria Lab. IP: Mónica De la Fuente y Mónica González.

- FEI 24/38 ARTÍCULO 60 UNIDAD DE INVESTIGACIÓN. Código 419504. Análisis y diagnósticos genéticos. 178/07/24 a 18/07/25. I.P. P. Arana.

- MENFISLONGEVA (Cuestionarios para la dimensión mental y física en salud). Proyecto IBERLONGEVA. Proyecto del CENIE cofinanciado por el programa INTERREG VI-A España-Portugal (POCTEP) del Fondo Europeo de Desarrollo Regional (FEDER). Años 2025 y 2026. IP: Mónica De la Fuente. 14.459,50€.

- Optimizing the performance of wine yeast consortia through rational combinatorial design. Octubre 2024-Diciembre 2025. Entidades financiadoras: Lallemand Bio S.L. IP: Ignacio Belda Aguilar.

- Utilización de probióticos para un envejecimiento saludable y rejuvenecer la edad biológica. Estudio piloto. 2023-2024. Boiron. IP: Mónica De la Fuente. Miembro del equipo investigador: Judith Félix Escalera.

Publicaciones científicas 2024 (octubre-diciembre)

- Arribas, Claudia, Africa Sánchiz, Mercedes M. Pedrosa, Selene Pérez-García, Rosario Linacero, Carmen Cuadrado. Impact of Heat and Pressure Processing Treatments on the Digestibility of Peanut, Hazelnut, Pistachio and Cashew Allergens. Foods 13, n.º 22 (2024). https://doi.org/10.3390/FOODS13223549**.**

- de Celis, M., Modin, O., Arregui, L., Persson, F., Santos, A., Belda, I., Wilen, B-M., Liebana, R. Community successional patterns and inter-kingdom interactions during granular biofilm development. npj Biofilms and Microbiomes. 2024. 10:109**.** https://doi.org/10.1038/s41522-024-00581-x

- de Celis, M., Ruiz, J., Benitez-Domínguez, B., Vicente, J., Tomasi, S., Izquierdo-Gea, S., Rozés, N., Ruiz-de-Vila, C., Gombau, J., Zamora, F., Barroso-delJesus, A., Terron-Camero, L., Andres-Leon, E., Santos, A., Belda, I. Multi-omics framework to reveal the molecular determinants of fermentation performance in wine yeast populations. Microbiome. 2024. 12:203. https://doi.org/10.1186/s40168-024-01930-w

- de Cos-Gandoy, A., Serrano-Bellón, A., Macías-Daza, M., Pérez-Uz, B., Williams, R.A.J., Sánchez-Jiménez, A., Martín-Cereceda, M. (2024) Bacterial Community Structure and Patterns of Diversity in the Sediments of Mountain Rock Basins from a National Park. Diversity 16 (9): 544. https://doi.org/10.3390/d16090544.

- De la Fuente M, Joyera N, Félix J, Díaz-Del Cerro E, Linillos-Pradillo B, Rancan L, Tresguerres JAF. Cannabidiol, a strategy in aging to improve redox state and immunity in male rats. Int J Mol Sci. 25 (22): 12288. 2024. Doi: 10.3390/ijms252212288.

- Felix J, Baca A, Taboada L, Alvarez-Calatayud G, De la Fuente M. Consumption of a probiotic blend with vitamin D improves immunity, redox, and inflammatory state, decreasing the rate of aging-A pilot study. Biomolecules 14 (11): 1360. 2024.doi.org/10.3390/biom14111360.

- Félix J., Bellanco A., Diaz Del Cerro E., Martinez-Cuesta MC., Requena T., De la Fuente M. High exposure to carrageenan in young mice may impair behavior, immunity, redox and inflammatory states through the aging process. Food Res Int. 197:115143. 2024.Doi: 10.1016/j.foodres.2024.115143.

- Félix J., Diaz Del Cerro E., Garrido A., De la Fuente M. Characterization of a natural model of adult mice with different rate of aging. Mech Ageing Develop. 222: 111991. 2024. Doi: 10.1016/j.mad.2024.111991.

- Félix J., Díaz-Del Cerro E., Baca A., López-Ballesteros A., Gómez-Sánchez MJ., De la Fuente M. Human supplementation with AM3, spermidine and hesperidin enhances immune function, decreases biological age, and improves oxidative-inflammatory state: A randomized controlled trial. Antioxidants. 13 (11): 1391. 2024. Doi.org/10.3390/antiox13111391.

- Irene Domínguez, Irene Romero, M. Teresa Sánchez-Ballesta, M. Isabel Escribano, Carmen Merodio, Antonio Doménech-Carbó. (2024). Electrochemistry of lyophilized blueberry and raspberry samples: ROS activation of the antioxidant ability of anthocyanins. Food Chemistry. Volume 435, 137649, ISSN 0308-8146, https://doi.org/10.1016/j.foodchem.2023.137649.

- García-García I, Méndez-Cea M, Horreo JL, Linares JC & Gallego FJ. (2024). DNA methylation analysis in plant giga-genomes: comparing two bisulfite sequencing techniques in Abies alba trees affected by dieback. Silvae Genetica 73: 201–205. DOI: 10.2478/sg-2024-0020

- Gil-Serna, J., Vázquez, C., Patiño, B. 2024. The relevance of genomics in food mycology with a focus on food safety. Current Opinion in Food Science. 59,101213. https://doi.org/10.1016/j.cofs.2024.101213

- Gómez-Garay, A.; Astudillo Calderón, S.; Tello Mariscal, M.L.; Pintos López, B. (2024). Control of Neofusicoccum parvum in Grapevines: Combining Trichoderma spp. with Chemical Fungicides. Agronomy, Volume 14 (12), 2766. https://doi.org/10.3390/agronomy14122766

- Ricardo Gredilla, Monica Lopez-Torres and Inés Sanchez-Roman. 2025. Methionine restriction differentially modulates expression of genes in the base excision repair pathway in rat brain and liver. Biomolecules. 15 (7), 969. doi.org/10.3390/biom15070969

- Guevara, G., Espinoza Solorzano, J. S., Vargas Ramírez, M., Rusu, A., Navarro Llorens, J. M. (2024). Characterizing a21: Natural cyanobacteria-based consortium with potential for steroid bioremediation in wastewater treatment. International Journal of Molecular Sciences, 25(23), 13018. DOI:10.3390/ijms252313018

- Kosch, T. A., Torres-Sánchez, M., Liedtke, H. C., Summers, K., Yun, M. H., Crawford, A. J., & Wollenberg Valero, K. C. (2024). The Amphibian Genomics Consortium: advancing genomic and genetic resources for amphibian research and conservation. BMC genomics, 25(1), 1025.

- Lera, M.Y.; González de Figueras, C.; Sánchez-Costa, M.; Martínez-Rodríguez, P.; Mirete, S.; Lamprecht-Grandío, M.; Díaz, S.; González-Pastor, J. E.; Díaz-Rullo, J. Co-expression of environmental extremophilic genes strongly enhances Escherichia coli cross-protection to abiotic stress. Extremophiles. 2025. 29(3):39 doi 10.1007/s00792-025-01404-3

- Marchena-Fernández, M.*, Sánchez-Camacho, C.*, Muñoz-Sáez, E., Macías-Castellano, A., and de Castro, F. 2025 Aug 13. Sonic Hedgehog signaling in oligodendrogenesis, myelination, demyelinating diseases, and remyelination M.A. (*: these authors have equally contributed). Neural Regen Res. doi: 10.4103/NRR.NRR-D-25-00005.

- Martín-Cereceda, M., de Cos-Gandoy, A., Williams, R.A.J., Elliott, D., Serrano-Bellón, A., Pérez-Uz, B., Sanchez-Jiménez, A. (2024). Cast from the Past? Microbial Diversity of a Neolithic Stone Circle. Microorganisms 12 (11), 2338. https://doi.org/10.3390/d16090544

- Matamoros JA, Rubio-Casado S, Fernández-Albarral JA, Martínez-López MA, Salobrar-García E, Marco EM, Paleo-García V, de Hoz R, López-Cuenca I, Elvira-Hurtado L, Sánchez-Puebla L, Ramírez JM, Salazar JJ, López-Gallardo M, Ramírez AI. Neuroprotective Effect of the Combination of Citicoline and CoQ10 in a Mouse Model of Ocular Hypertension. Antioxidants (Basel) 14 (1): 4, 2024. Open Access. doi: 10.3390/antiox14010004. Índice de impacto: 6,6 (2024). Clasificación: Chemistry, Medicinal (8/72): Q1.

- Novelle, M. G., Naranjo-Martínez, B., López-Cánovas, J. L., & Díaz-Ruiz, A. (2025). Fecal microbiota transplantation, a tool to transfer healthy longevity. Ageing research reviews, 103, 102585. https://doi.org/10.1016/j.arr.2024.102585

- Pantoja-Arévalo L, Gesteiro E, Pérez-Ruiz M, Tang S, Urrialde R, González-Gross M. Is There a Relationship Between Physical Performance Factors and Adverse Reactions to Foodstuffs? The ALASKA Study. Nutrients 2024; 16 (24):4384. https://doi.org/10.3390/nu16244384

- Romero, C.; Cenalmor, J.C**.;** Chamorro, S., Redondo, C. 2024. Effect of Different Dietary Doses of Black Soldier Fly Meal on Performance and Egg Quality in Free-Range Reared Laying Hens. Revista: Animals. ISSN: 2076-2615. Volumen: 14. Número: 22. https://produccioncientifica.ucm.es/documentos/675f922060134444f3120710

- Salvadó, H., Canals, O., Pérez-Uz, B., Arregui, L., Serrano, S. (2024) Deactivation of internal recirculation in a full-scale Biological Nutrient Removal (BNR) Wastewater Treatment Plant (WWTP) reveals outstanding microeukaryotic bioindicators. Journal of Water Process Engineering, 57, 104669. https://doi.org/10.1016/j.jwpe.2023.104669

- San Felipe D, Martín-Sánchez B, Zekri-Nechar K, Moya M, Llorente R, Zamorano-León JJ, Marco EM, López-Gallardo M. Consequences of Early Maternal Deprivation on Neuroinflammation and Mitochondrial Dynamics

in the Central Nervous System of Male and Female Rats. Biology (Basel) 13 (12): 1011, 2024. Open Access. doi: 10.3390/biology13121011. Índice de impacto: 3,5 (2024). Clasificación: BIOLOGY (20/107): Q1.

- Toledo-Guerrero, J. D., Álvarez, M. D., Herranz, B., Escribano, M. I., Merodio, C., Romero, I., & Sánchez-Ballesta, M. T. (2024). Effect of Short-Term High-CO2 Treatments on the Quality of Highbush and Rabbiteye Blueberries During Cold Storage. Plants, 13(23), 3398. https://doi.org/10.3390/plants13233398

- Vicente, J., Li Wang, Silvia Brezina, Stefanie Fritsch, Eva Navascués, Antonio Santos, Fernando Calderón, Wendu Tesfaye, Domingo Marquina, Doris Rauhut, Santiago Benito. 2024. Enhancing wine fermentation through concurrent utilization of Lachancea thermotolerans and lactic acid bacteria (Oenococcus oeni and Lactiplantibacillus plantarum) or Schizosaccharomyces pombe. Food Chemistry: X. 102054. https://doi.org/10.1016/j.fochx.2024.102054

- Zhu L, Dluzewska J, Fernández-Jiménez N, Ranjan R, Pelé A, Dziegielewski W, Szymanska-Lejman M, Hus K, Górna J, Pradillo M, Ziolkowski PA. 2024. The kinase ATR controls meiotic crossover distribution at the genome scale in Arabidopsis. Plant Cell. 37(1):koae292. doi: 10.1093/plcell/koae292.

Publicaciones científicas 2025 (enero-septiembre)

- Alias Segura, S., Gil-Serna, J., Patiño, B. Metataxonomic analysis reveals that the farming system has minimal effect on soil microbiome variation in cereal fields. Applied Soil Ecology, 2025, 214,106355. https://doi.org/10.1016/j.apsoil.2025.106355

- Aranda JF, Ramírez CM, Mittelbrunn M. Cardiovasc Res. 2025 Aug 28; Inflammageing, a targetable pathway for preventing cardiovascular diseases. 121(10):1537-1550. doi: 10.1093/cvr/cvae240. PMID: 39530590. Review.

- Arca-Lafuente, S., Yépez-Notario, C., Cea-Callejo, P., Lara-Aguilar, V., Crespo-Bermejo, C., Martín-Carbonero, L., de los Santos, I., Briz, V. & Madrid, R. (2024) Development and validation of a new and rapid molecular diagnostic tool based on RT-LAMP for Hepatitis C virus detection at point-of-care, Methods 232: 43-51. https://doi.org/10.1016/j.ymeth.2024.10.008.

- Belda, I., Benitez-Domínguez, B., Izquierdo-Gea, S., Vila, J.C.C., Ruiz, J. Ecology and Evolutionary Biology as Frameworks to Study Wine Fermentations. Microbial Biotechnology, 2025. 18: e70078. https://doi.org/10.1111/1751-7915.70078

- Belda, I., Izquierdo-Gea, S., Benitez-Domínguez, B., Ruiz, J., Vila, J.C.C. Wine Fermentation as a Model System for Microbial Ecology and Evolution. Environmental Microbiology, 2025. 27: e70092. https://doi.org/10.1111/1462-2920.70092.

- Capitán-Gutiérrez, J.M.; Moreno-Ortega, A.; Valero, E.; Urrialde, R.; Moreno-Rojas, R. (2025) Nutritional Assessment of the Healthy Eating Plate as Graphic Tool from Food Dietary Guidelines. Foods 2025;14, 3377. Doi:10.3390/foods14193377. https://doi.org/10.3390/foods14193377

- Cea-Callejo, P., Trenado, C., El Mansouri, E., Gomez-Lucía, E., Doménech, A., Biarnés, M., Cuenca, J. M., Sánchez-Llatas, C. J., Madrid, R. & Benítez, L. (2025) Point-of-Care Diagnostic Test for Rapid Detection of Infectious Laryngotracheitis Virus by Loop-Mediated Isothermal Amplification and Nanoprobes. International Journal of Molecular Sciences, 26(5), 1971. https://doi.org/10.3390/ijms26051971.

- Ceprián, N., Martínez de Toda, I., Caro, P. J., Yuste, C., Valera-Arévalo, G., González de Pablos, I., Figuer, A., Alique, M., Ramírez, R., Morales, E., & Carracedo, J. (2025). An Immuno-Fragile Profile Is Associated with Mortality Risk in Patients with Chronic Kidney Disease. Biomedicines, 13(10), 2370. https://doi.org/10.3390/biomedicines13102370

- Chano, V., Sobrino-Plata, J., Martínez-Arias, C., Collada, C., Rodríguez-Calcerrada, J., & Martín, J. A. (2025). Ulmus minor response to Dutch elm disease: de novo transcriptome assembly and annotation. Scientific Data, 12(1), 1282. https://doi.org/10.1038/s41597-025-05539-y

- Cortázar-Chinarro, M., Richter-Boix, A., Halvarsson, P., Palomar, G., Bosch, J. (2025). Major histocompatibility complex modulation of Batrachochytrium dendrobatidis and Ranavirus infections in amphibians. Journal of Evolutionary Biology, voaf112.

- Couso-Ferrer, F., López-Errasquín, E., Arouri, R., Beroiz, B., Perera, N., Sánchez, L., Ortego, F. (2025). Tracking malathion resistance in Spanish Ceratitis capitata populations: prevalence of resistance alleles/haplotypes before and after the withdrawal of malathion. Pest Management Science, 81 (7): 3921-3932. DOI: 10.1002/PS.8761

- De la Fuente M. “Papel de la microbiota en la fragilidad”. An. Microbiota Probioticos & Prebióticos. 5 (2):240-247. 2024.

- De Pablo-Moreno JA, González-Brusi L, Miguel-Batuecas A, Bermejo-Álvarez P, Revuelta L, Liras A. Development of a novel and viable knock-in factor V deficiency murine model: Utility for an ultra-rare disease. PLoS One 2025, 20(6): e0321864.

- De-La-Paz, Natalia E., Carneros, Elena, Pintos, Beatriz And S. Testillano, Pilar. (2025). Targeting histone acetylation to enhance somatic embryogenesis in Quercus suber L. Tree Physiology, Volume 45, tpaf111. https://doi.org/10.1093/treephys/tpaf111

- Diaz-Del Cerro E, Felix J, Martinez-Poyato MC, De la Fuente M. Supplementation with bioactive compounds improves health and rejuvenates biological age in postmenopausal women. Biomolecules. 15: 739-758. 2025. doi: 10.3390/biom1550739.

- Díaz-Del Cerro E, Félix J, Solo de Zaldívar B, Martínez-Cuesta MC, Ceprián N, Requena T, De la Fuente M. Lacticaseibacillus rhamnosus GG improves behavior, immune functions, and biological age markers in female mice with premature aging. J Sci Food Agric. 105:4854-4862. 2025. doi: 10.1002/jsfa.14219.

- Díaz-Del Cerro E, Garrido A, Cruces J, Ceprián N, De la Fuente M. Gliadin-Rich Diet Worsens Immune and Redox Impairments in Prematurely Aging Mice. Cells. 14(4):279. 2025. doi: 10.3390/cells14040279.

- Duque, J., Besga-Oyanarte L., de Celis, M., Serrano, S., Alonso, JL., Santos, A., Arregui, L. Monitoring complete ammonia oxidizers bacteria: relevant players for nitrogen removal from wastewater. AMB Express. 15, 101. 2025. https://doi.org/10.1186/s13568-025-01878-6.

- Escribano, M. I., Romero, I., Sánchez-Ballesta, M. T., & Merodio, C. (2025). A Regulatory Network of Arabinogalactan Proteins, Glycosylation, and Nucleotide Sugars for Optimizing Mara des Bois Strawberries Postharvest Storage Quality. Plants, 14(17), 2796. https://doi.org/10.3390/plants14172796

- Félix J., Garrido A., De la Fuente M. “Haploinsufficiency of the tyrosine hydroxylase gene in the inbred C57BL/6J strain alters behavior, immunity, and oxidative stress, especially after acute stress”. Int J Mol Sci.26: 8818. 2025. Doi: 10.3390/ijms26188818.

- Feng C, Lorenz J, Dreissig S, Schubert V, Wang B, Hartmann F, Cuacos M, Fernández-Jiménez N, Zhao Z, Eggeling C, Câmara AS, Himmelbach A, Heckmann S. 2025. The synaptonemal complex central element SCEP3 interlinks synapsis initiation and crossover formation in *Arabidopsis thaliana*. *Nature Plants.* 11(7):1353-1366. doi: 10.1038/s41477-025-02030-9.

- Fernández-García JM, García-Vallejo O, López-Sobaler AM, Martín-Salinas C, González-Grossg M, Urrialde R. Hidratación y aguas minerales naturales: una revisión sobre la importancia para la salud del aporte de agua y los minerales. Medicina de Familia. SEMERGEN. 2025; 51:102441. https://doi.org/10.1016/j.semerg.2024.102441

- Froján, M., Muñoz-Colmenero, M., Teixeira, I. G., Arbones, B., Sotelo, C. G., Correa, B., Figueiras, F. G., Castro, G. G. (2025). Unveiling short-scale responses: how pico- and nanoeukaryotic plankton navigate environmental variability in a coastal upwelling system. Environmental Microbiology Reports, 17: e70070. DOI: 10.1111/1758-2229.70070

- García-Dorado, A. (2025). On the concept and implications of genetic purging in small populations. https://doi.org/10.32942/X22923

- García-García, I., Horreo, J.L., Méndez-Cea, B., González de Andrés, E., Gazol, A., Colangelo, M., Camarero, J.J., Gallego, F.J., Linares, J.C. (2025). Modelling past and future demography of silver fir forests affected by dieback through genomic and dendrochronological timelines. Science of the Total Environment, 998: 180329. DOI: 10.1016/j.scitotenv.2025.180329

- García-García, I., Mendez-Cea, B., Gallego, F.J., Linares, J.C., Horreo, J.L. (2025). Genomic insights into climate change-induced forest dieback in Abies alba hotspots of decline. European Journal of Forest Research, 144: 1-12.

- García-García, I., Méndez-Cea, M., Sancho-Fernanz, M., García-Molina, S., Horreo, J.L., Seco, J.I., Linares, J.C., Gallego, F.J. (2025). Rooting for resilience: transcriptomic, epigenomic and physiologic responses of silver fir (Abies alba Mill.) to experimental drought. Tree Physiology, tpaf100. DOI: 10.1093/treephys/tpaf100

- Gimena Muñoz R, Valera Arévalo G, Rodríguez San Pedro MDM, Pérez Fernández M, Arévalo Serrano J, S Waikar S, Ramírez-Chamond R, Rodríguez Puyol D, Carracedo J, Martinez Miguel P. Assessment of frailty in patients with advanced chronic kidney disease, and the role of microvesicles: A single-center study. PLoS One. 2025 Sep 30;20(9): e0332653. doi: 10.1371/journal.pone.0332653. eCollection 2025. PMID: 41026747

- Gómez de Las Heras MM, Carrasco E, Pérez-Manrique M, Inohara N, Delgado-Pulido S, Fernández- Almeida Á, Gálvez-Castaño MI, Francos-Quijorna I, Simó C, García-Cañas V, Escrig-Larena JI, Aranda JF, Soto-Heredero G, Gabandé-Rodríguez E, Blanco EM, Días-Almeida J, Núñez G, Mittelbrunn M. CD4 T cell therapy counteracts inflammaging and senescence by preserving gut barrier integrity. Sci Immunol. 2025 Aug;10(110): eadv0985. doi: 10.1126/sciimmunol.adv0985. Epub 2025 Aug 1. PMID: 40749035

- Gómez-Pinedo, U., Matías-Guiu, J.A., Torre-Fuentes, L., Montero-Escribano, P., Hernández-Lorenzo, L., Pytel, V., Maietta, P., Álvarez, S., Sanclemente-Alamán, I., Moreno-Jiménez, L., Ojeda-Hernández, D., Villar-Gómez, N., Benito-Martin, M.S., Selma-Calvo, B., Vidorreta-Ballesteros, L., Madrid, R. & Matías-Guiu, J. (2025) Variant

rs4149584 (R92Q) of the TNFRSF1A gene in patients with familial multiple sclerosis, Neurología 40 (1): 10-21. https://doi.org/10.1016/j.nrleng.2022.07.002.

- Gong N., Barany A., Norstog J.L., Larhammar D., Björnsson B.T., Regish A.M., McCormick S.D., Sheridan M.A. Divergence of leptin receptor and interleukin-6 receptor subunit b in early vertebrate evolution and physiological insights from the sea lamprey. Molecular Biology and Evolution, 42: msaf157, 2025 | DOI 10.1093/molbev/msaf157.

- González-Castellano, I., García-Dorado, A. & Caballero, A. (2025). Inbreeding load in finite populations from dominant and overdominant mutations. Proceedings of the Royal Society B: Biological Sciences, 292(2050), 20250845

- Gorfinkiel N*, Senra Y, Recalde J, Gutiérrez J, Sáez G. 2025. A role for Myosin in triggering and executing cell delaminations during dorsal closure. Scientific Reports 15, 32160. doi: 10.1038/s41598-025-16032-2

- Hernández Maqueda, R., Ballesteros, I., Aguirre, A.J., Meca, D., Linacero, R., del Moral, F. (2025). Influence of green manuring on soil properties, abundance and expression of key denitrification genes in a greenhouse Anthrosol. Applied Soil Ecology, 212. DOI: 10.1016/J.APSOIL.2025.106216

- Hernández S, De la Fuente M. "Diferencias sexuales en el eje microbiota-intestino-cerebro y en su implicación en las conductas sociales. Efecto de los probióticos. An. Microbiota Probioticos & Prebióticos. 5 (2):320-322. 2024.

- Herranz B., Chamorro S, Almendro-Vedia V.G., Álvarez M.D. 2025. Egg White Matters: Studying the Role of Genetic Line and Egg Chilling Storage on the Rheology of Thick Egg White Supporting Meringue Texture. Journal of Texture Studies, Vol. 56, Núm. 2. https://produccioncientifica.ucm.es/documentos/67ea2f32f444465cb430c710

- Herranz-Jusdado, J. G., Vicente-Gil, S., Morel, E., Jiménez-Barrios, P., Simón, R., Perdiguero, P., Martín, D., Vargas-Ramírez, M., Lorenzen, N., Schmidt, J. G., Tafalla, C. (2025). Characterization of B Cell Responses in Rainbow Trout (Oncorhynchus Mykiss) Affected by Red Mark Syndrome. Advanced Science, 12(35). DOI: 10.1002/advs.202503047

- Herrera-Castillo L., Hernández-Villasevil C., Barany A., Gómez-Boronat M., Isorna E., de Pedro N. Anorexigenic and anxiogenic effects of the plasticiser DEHP (di-2-ethylhexyl phthalate) in goldfish: involvement of PPAR signalling and feeding-related neuropeptides Comparative Biochemistry and Physiology A, 306: 111878, 2025 | DOI 10.1016/j.cbpa.2025.111878.

- Herrera-Castillo L., Saiz N., de Pedro N., Isorna E. Food reward entrainment increases mealtime anxiety in goldfish via a ghrelin-dependent mechanism. Scientific Report. 15:27768, 2025 | DOI 10.1038/s41598-025-13194-x.

- Hoyos Domingo, Andrea; Álvarez Rodríguez, Andrea; Pérez de Villar Carmona, Guadalupe; Carracedo Añón, Julia María; Marrodán Serrano, Mª Dolores. Percepción corporal y trastorno del comportamiento alimentario en universitarios españoles. Nutrición clínica y dietética hospitalaria. 2025; Vol. 45 Núm. 1 (2025) https://doi.org/10.12873/451hoyos

- Kbiri N, Fernández-Jiménez N, Dziegielewski W, Sáez-Zárate E, Pelé A, Mata-Villanueva A, Dluzewska J, Santos JL, Pradillo M, Ziolkowski PA. 2025. Genetic dissection of MutL complexes in Arabidopsis meiosis. *Nucleic Acids Research.* 53(5):gkaf187. doi: 10.1093/nar/gkaf187.

- Liras, Antonio; Bernal, Sara; Serrano, Luis J.; Bermejo-Álvarez, Pablo; Miguel- Batuecas, Andrea; García-Olmo, Damián; García-Arranz, Mariano; García-Bravo, María; Segovia, José Carlos; González-Brusi, Leopoldo; De Pablo-Moreno, Javier M.; Rodríguez- Bertos, Antonio; García-Torralba, Aída; Extremera, M. José; Camero, M. Dolores; Revuelta, Luis; De Pablo-Moreno, Juan A. Déficit de factor V de la coagulación. De la mutación a la "curación" mediante terapias avanzadas. An. R. Acad. Farm. 2025; 91(1), 17-44.

- Lombardo-Hernández J., Mansilla-Guardiola J., Aucello R., Botta C., García-Esteban MT, Murciano-Cespedosa A., Muñoz-Rodríguez D., Quarta E., Mateos González A., Juan-Llamas C., Rantsiou K., Geuna S., Cocolin L, Herrera-Rincon C. 2025. An in vitro neurobacterial interface reveals direct modulation of neuronal function by gut bacteria. Scientific Reports 15, 25535. doi: 10.1038/s41598-025-10382-7 URI: https://hdl.handle.net/20.500.14352/123459.

- Martín, S. M., Villar, M., Sánchez-Cano, A., Fontoura-Gonçalves, C., Hernández, J. M., Williams, R. A. J., & Höfle, U. (2025). Impact of urbanization on the house sparrow (Passer domesticus): Serum proteome and pathogen prevalence. *Science of the Total Environment*, *968*, 178920. https://doi.org/10.1016/j.scitotenv.2025.178920

- Matamoros JA, Rubio-Casado S, Fernández-Albarral JA, Martínez-López MA, Ramírez AI, Salobrar-García E, Marco EM, Paleo-García V, de Hoz R, López-Cuenca I, Elvira-Hurtado L, Sánchez-Puebla L, Ramírez JM, López-Gallardo M, Salazar JJ. Citicoline and Coenzyme Q10: Therapeutic Agents for Glial Activation Reduction in Ocular Hypertension. *Pharmaceuticals* (Basel) 18 (5): 694, 2025. Open Access. doi: 10.3390/ph18050694. Índice de impacto: 4,8 (2024). Clasificación: Pharmacology & Pharmacy (51/352): Q1.

- Melguizo, C., Tarazona, A., Gil-Serna, J., Mateo, F., Patiño, B., Mateo, E.M. Toxigenic Aspergillus Diversity and Mycotoxins in Organic Spanish Grape Berries. Toxins, 2025, 17, 487. https://doi.org/10.3390/toxins17100487.

- Méndez-Cea, B., García-García, I., Manso-Martínez, D., Linares, J.C., Gallego, F.J., Horreo, J.L. (2025). Genetic diversity and risk of non-adaptedness in natural north Moroccan and planted south Spanish Atlas cedar. Forests, 16: 1434. DOI: 10.3390/f16091434

- Molina-Roque, L., Simó-Mirabet, P., Barany, A., Caderno, A., Navarro-Guillén, C., Galafat, A., Torres, M., Fuentes, J., Mancera, J. M., Perera, E., Alarcón-López, F. J., Martos-Sitcha, J. A. Enzymatic treatment of plant proteins in combination with algae-based nutraceutical inclusion in aquafeeds improves growth performance and physiological traits in the greater amberjack (*Seriola dumerili*) Aquaculture, 598: 742012, 2025 | DOI 10.1016/j.aquaculture.2024.742012.

- Pérez-Pereira, N., Kleinman-Ruiz, D., García-Dorado, A., Quesada, H. & Caballero, A. (2025). A Test of the Long-Term Efficiency of Genetic Rescue with Drosophila melanogaster. Molecular Ecology e17690.

- Quarta E., Bourqqia-Ramzi M., Muñoz-Rodríguez D., García-Esteban M.T., Murciano-Cespedosa A., Mateos González A., Conejero-Meca F.J., Lombardo-Hernández J., Mansilla-Guardiola J., Baroni S., Geninatti Crich S., Geuna S, Munaron L., Chiabrando D., Herrera-Rincon C.* 2025. Impact of Iron Deficiency on the Growth and Bioelectrical Profile of Different Gut Bacteria. MicrobiologyOpen. 2: 14 (3): e70015. DOI: 10.1002/mbo3.70015 Handle: https://hdl.handle.net/20.500.14352/123120.

- Ressaissi, Mnafgui, Maiza, Zribi, Zorrig, Ludidi, Sánchez-Ballesta, & Badri. (2025). Synergistic effects of drought and heat stress on Medicago truncatula: understanding growth response and photosynthetic mechanisms. Photosynthetica, 63(2), 151-161. https://doi.org/10.32615/PS.2025.008.

- Romero-Ferreiro V, García-Fernandez L, Biscala JM, Romero C, González-Soltero R De la Fuente M, Alvarez-Mon MA, Wynn R, Rodríguez-Jiménez R. Effect of probiotics on C-reactive protein levels in Schizophrenia: Evidence from a systematic review and meta-Analysis. Complement Ther Med. 89:103126. doi: 10.1016/j.ctim.2025.103126. 2025.

- Romero-Ferreiro V, García-Fernández L, Romero C, De la Fuente M, Díaz-Del Cerro E, Scala M, González-Soltero R, Álvarez-Mon MA, Peñuelas-Calvo I, Rodríguez-Jiménez R. Impact of probiotic treatment on clinical symptom reduction in schizophrenia: A systematic review and meta-analysis. J Psychiatr Res. 182:413-420. 2025. doi: 10.1016/j.jpsychires.2025.01.050.

- Rubio O, De la Fuente M. Posible uso de los probióticos para la prevención de la depresión. An. Microbiota Probioticos & Prebióticos. 5 (2):325-328. 2024.

- Saiz N., Alonso-Gómez A.L., Bustamante-Martínez S., de Pedro N., Delgado M.J., Isorna E. Is there direct photoentrainment in the goldfish liver? Wavelength-dependent regulation of clock genes and investigation of the opsin 7 family. Journal of Comparative Physiology A, 211: 149-162, 2025 | DOI 10.1007/s00359-024-01722-5

- Sánchez-Ballesta, M. T., Balderas, C., Escribano, M. I., Merodio, C., & Romero, I. (2025). Metabolic and Antioxidant Variations in “Regina” Raspberries: A Comparative Analysis of Early and Late Harvests. Plants, 14(6), 888. https://doi.org/10.3390/plants14060888

- Shaughnessy, C. A., Hall, D. J., Norstog, J. L., Barany, A., Regish, A. M., Ferreira-Martins, D., Breves, J. P., Komoroske, L. M., McCormick, S. D. A Cftr-independent, Ano1-rich seawater-adaptive ionocyte in sea lamprey gills Journal of Experimental Biology, 228(7), 2025 | DOI 10.1242/jeb.250110.

- Shi, R., Li, T., Chi, Y., Liu, M., Al-Farraj, S.A., Pérez-Uz, B., Song, W. (2025) Taxonomy, geographic distribution and molecular phylogeny of two freshwater Frontonia (Ciliophora, Peniculida), including a new cryptic species Frontonia paraleucas sp. nov. Protist, 126119. https://doi.org/10.1016/j.protis.2025.126119

- Stajich, J.E., Garvey, S.M., Gil-Serna J. Genome annotation of Aspergillus melleus strain CBS 546.65. Microbiology Resource Announcement, 2025, 14, e00519-25. https://doi.org/10.1128/mra.00519-25

- Thumsová, B., Martínez-Silvestre, A., Pérez-Vallejo, M., Palomar, G., Rohr, J. R., Bosch, J. (2025). Temperature and precipitation mismatches increase infection risk in amphibians. Current Biology, 35(17), 4285-4292.

- Torrecilla-Parra M, Pardo-Marqués V, Fuentes-Fayos AC, G-García ME, Fernández-de Frutos M, López-Aceituno JL, Puigdueta C, Zamora C, Pérez-García A, Aranda JF, Busto, R, Gahete MD, Luque RM, Ramírez CM.MiR-7 inhibits progression of glioblastoma by impairing autophagy resolution, energy metabolism and ECM remodeling. J Exp Clin Cancer Res. 2025 Aug 14;44(1):237. doi: 10.1186/s13046-025-03504-6.PMID: 40813676

- Urrialde, R. Desarrollo de un producto alimenticio. Alto rigor de la inteligencia artificial como herramienta de innovación. Nutrición Hospitalaria 2025; 42 (N.º Extra 1): 76-81. DOI: 10.20960/nh.06098. http://dx.doi.org/10.20960/nh.06098.

- Valera-Arévalo G, Rodríguez-San Pedro MDM, Caro PJ, Cabanillas V, Ortiz-Diaz MG, Figuer A, Yuste C, Ramírez R, Alique M, Morales E, Guerra-Pérez N, Carracedo J. Oxidative Score and Microvesicle Profile Suggest Cardiovascular Risk in Chronic Kidney Disease. Antioxidants (Basel). 2025 Feb 3;14(2):178. doi: 10.3390/antiox14020178.

- Vicente, J.; Alonso De Robador, J.M.; Pintos, B.; Gómez-Garay, A. (2025). Comprehensive Genomic Analysis of Meyerozyma guilliermondii CECT13190: An Outstanding Biocontrol Agent. Genes, Volume 16 (2), 214. https://doi.org/10.3390/genes16020214

- Vicente J., Benito S., Marquina D., Santos A. Fermentative factors shape transcriptional response of *Lachancea thermotolerans* and wine acidification. NPJ Science of Food. 2025. 9, 97. https://doi.org/10.1038/s41538-025-00467-y

- Vicente, J., Benito, S., Marquina, D., Santos, A. Subpopulation-specific gene expression in *Lachancea thermotolerans* uncovers distinct metabolic adaptations to wine fermentation. Current Research in Food Science. 2025. 100954. https://doi.org/10.1016/j.crfs.2024.100954

- Vicente, J., Friedrich A., Schacherer, J., Freel, K., Marquina, D, Santos, A. Whole-genome sequencing and phenotyping reveal specific adaptations of *Lachancea thermotolerans* to the winemaking environment. Molecular Ecology. 2025. e17667. https://doi.org/10.1111/mec.17667

- Vicente, J., Navascués, E.; Kelanne, N.; Santos, A.; Yang, B. and Benito, S. Optimizing inoculation strategies with *Lachancea thermotolerans* and *Saccharomyces cerevisiae* for enhanced wine acidity management and fermentative performance. Applied Food Research. 5, 101306. 2025. https://doi.org/10.1016/j.afres.2025.101306.

- Vicente, J., Vidal, D., Tesfaye, W. et al. Ochratoxin A reduction in wine fermentation: evaluating the potential of *Lachancea thermotolerans*. AMB Express 15, 90. 2025. https://doi.org/10.1186/s13568-025-01896-4

- Vicente-Gil, S., Pianese, V., Morel, E., Abós, B., Jiménez-Barrios, P., Perdiguero, P., Martín, D., Simón, R., Picchietti, S., Scapigliati, G., Tafalla, C. (2025). IgT and IgD dominance in the teleost central nervous system. Frontiers in Immunology, 16. DOI: 10.3389/fimmu.2025.1657738

- Wu, L., Morel, E., Simón, R., Perdiguero, P., Zhang, Y.-A., Ye, J., Tafalla, C. (2025). Teleost IgM+ plasma-like cells: beyond antibody secretion. The Journal of Immunology, 214(1), 40–54. DOI: 10.1093/jimmun/vkae001

Publicaciones docentes:

- Garrido Novelle M., Sánchez-Román I., Gómez-Boronat M., Marco López E. Cómo transformar el aula en un entorno de aprendizaje activo mediante el empleo de actividades basadas en el Método POGIL: una experiencia desde la asignatura de Etología. Experiencias y estrategias de innovación educativa en ciencia, tecnología, ingeniería y matemáticas (IV) (Ilustre Colegio Oficial de Doctores y Licenciados en Filosofía y Letras y en Ciencias de la Comunidad de Madrid), pp. 37-45. Año 2025. ISBN: 978-84-09-69922-3.

- Garrido Novelle M., Barany A., Sánchez-Román I., Gómez-Boronat M., Marco E.M. Trabajo en equipo ¿todavía un reto para el estudiante universitario? Una visión práctica desde los seminarios de Etología. En: Libro de

actas del I Congreso en Innovación Docente de las Universidades Madrileñas: Madrid. Universidad Autónoma de Madrid, 3 y 4 de octubre de 2024

- Gil-Serna, J., Antunes, P., Campoy, S., Cid, Á., Cobo-Molinos, A., Durão, P., Fajardo, C., Fouz, B., Freitas, A.R., Grosso, F., de Groot, P.W.J., de Miguel, T., Zorn, B.G., Hinojosa, B., Leão, M.J., Llagostera, M., de Llanos, R., Lucía, A., Maicas, S., Marín, I., Martínez-Cañamero, M., Miranda, C., Molina-Guijarro, J.M., Moreno, D.A., de los Llanos Palop, M., Pérez-Álvarez, M.J., Pereira, P.M., Pérez-Gracia, M.T., Quinteira, S., Rioboo, C., Robredo, B., Rodríguez-Calleja, J.M., de la Haba, R.R., Sánchez, S., Angulo, M.S., Sánchez-Porro, C., Sangari, F.J., Santos, B., Silveira, E., Vicedo, B., Cid, V.J. and all members of MicroMundo Teams in Spain and Portugal. Citizen Science to Raise Antimicrobial Resistance Awareness in the Community: The MicroMundo Project in Spain and Portugal. Microbial Biotechnology, 2025, 18, e70123. https://doi.org/10.1111/1751-7915.70123**.**

- Martínez de Toda Cabeza, I., Suárez González, L.M., Félix Escalera, J., Valera Arévalo, G., Baca Muñoz, A., Carracedo Añón, J.M., y Garrido Novelle, M. Impacto de la Inteligencia Artificial Generativa en la lucha contra la desinformación y la promoción del rigor científico en medios digitales. IV Jornada Aprendizaje Eficaz con TIC en la UCM (AprendeTIC). Páginas 227-235, ISBN: 978-84-669-3921-8, 2025.

- Martínez de Toda Cabeza, I., Suárez González, L.M., Guerra Pérez, N., Félix Escalera, J., Valera, G., Carracedo Añón, J.M., Peláez Martínez, T., González Arana, E.M. La realización de entrevistas a profesionales de la inmunología fomenta el interés y la motivación de los estudiantes por la asignatura de Inmunología y Análisis Clínicos. Experiencias y estrategias de innovación educativa en ciencia, tecnología, ingeniería y matemáticas (IV). Páginas 303 – 308. ISBN: 978-84-09-69922-3, 2025.

- Sánchez-Román, I., Gómez-Boronat, M., Herrera-Castillo, L., Saiz, N., Barany, A., Chamorro, S., Delgado, M.J., López-Torres, M. (2025). Interactive learning in biology: The animal physiology escape room challenge, en L. Gómez Chova, C. González Martínez, J. Lees (Eds.), *ICERI2024 Proceedings* (pp. 5141-5147). IATED Academy. doi: 10.21125/iceri.2024.

- Suárez González, L.M., Martínez de Toda Cabeza, I., Félix Escalera, J., Peláez Martínez, T., Orta Ruiz, A., Valera Arévalo, G., Carracedo Añón, J.M., Garrido Novelle, M. ¡No me cuentes cuentos y hablemos de ciencia! Analizando el rigor científico en los medios de comunicación: una aproximación práctica en la asignatura de Fisiopatología y Farmacología. Experiencias y estrategias de innovación educativa en ciencia, tecnología, ingeniería y matemáticas (IV). Páginas 353 – 360. ISBN: 978-84-09-69922-3, 2025.

- Suárez González, Luz M.ª, Martínez de Toda Cabeza, Irene, Guerra Pérez, Natalia , Félix Escalera, Judith, M.ª Carracedo Añón, Julia , Peláez Martínez, Teresa, Eva M.ª González Arana. Trabajo colaborativo como estrategia para mejorar el interés y la motivación de los estudiantes en inmunología y análisis clínicos. Experiencias y estrategias de innovación educativa en ciencia, tecnología, ingeniería y matemáticas (IV). Páginas 241 – 246. ISBN: 978-84-09-69922-3, 2025.

- -Valderrama, M.J., Nebreda, E., López-Ejeda, N, Linares, M. When teaching and learning microbiology engage societal needs. Microbial Biotechnology 2025. 18:e70098. DOI: 10.1111/1751-7915.70098

Artículos de divulgación:

- Cid, V.J., Gil-Serna, J. MicroMundo: Ciencia Ciudadana para una generación One Health. Muy Interesante, 2025, 529, 71-73.

- García J, Chamorro S, Al-Soufi S, Losada AP, Formoso-Rafferty N, Miranda JM, Romero C, Herranz B, García Rebollar P, Cegarra E, Buján M, Muiños A, Nicodemus N, López-Alonso M. 2025. Las macroalgas marinas pueden aportar compuestos de interés para la alimentación de animales monogástricos. BOLETÍN DE CUNICULTURA / Número 215. ASESCU. https://asescu.com/wp-content/uploads/2025/03/Alimentacion_BdeCu215.pdf

- Martínez de Toda I. Inflammaging: cómo la inflamación crónica acelera el envejecimiento (y qué hacer para evitarlo). Entrevista divulgativa para el diario.es. (15/09/2024**).** https://www.eldiario.es/consumoclaro/tu-mejor-yo/inflammaging-inflamacion-envejecimiento_1_11646670.html

- Martínez de Toda I. La longevidad no es un lujo para ricos, aunque las nuevas terapias lo parezcan: "Cualquier persona puede influir en su envejecimiento con estrategias de estilo de vida". Entrevista divulgativa para La Vanguardia. (24/10/2025). https://www.lavanguardia.com/vivo/longevity/20251024/11179963/longevidad-lujo-ricos-nuevas-terapias-parezcan-persona-influir-envejecimiento-estrategias-estilo-vida.html

- Ruiz, J., Vicente, J., Marquina, D., Santos, A., & Belda, I. (2025). Genética de la liberación de mercaptanos polifuncionales. ACE: Revista de enología, (204), 2. 21 de febrero de 2025.

- Urrialde, R. Composición de alimentos. Información imprescindible que siempre se tiene que ajustar a la Realidad. En: RAED Retos Vitales 2024 para una nueva era Real Academia Europea de Doctores. Fundación Pro Real Academia Europea de Doctores. Barcelona, 1914. Ediciones Gráficas Rey, S.L. 2024;(6):987-1002. ISSN: 978-84-09-62607-6. eISSN: 978-84-09-62608-3.

- Urrialde, R. Desafíos y futuro de la alimentación segura. En: RAED Retos Vitales 2024 para una nueva era. Real Academia Europea de Doctores. Fundación Pro Real Academia Europea de Doctores. Barcelona, 1914. Ediciones Gráficas Rey, S.L. 2024;6:981-985. ISSN: 978-84-09-62607-6. eISSN: 978-84-09-62608-3.

- Urrialde, R. La producción de alimentos en la UE Criterios de sostenibilidad y de seguridad alimentaria. En: RAED Retos Vitales 2024 para una nueva era Real Academia Europea de Doctores. Fundación Pro Real Academia Europea de Doctores. Barcelona, 1914. Ediciones Gráficas Rey, S.L. 2024;5:944-959. ISSN: 978-84-09-62607-6. eISSN: 978-84-09-62608-3.

- Urrialde, R., González-Gross, M. Compuestos bioactivos vegetales. Imprescindibles como elementos diferenciadores en la Dieta Mediterránea, Distribución y Consumo. 2025;182(II):86-98. Disponible en**:** https://www.mercasa.es/wp-content/uploads/2025/04/01-Alimentacion-saludable-El-ejemplo-de-la-dieta-mediterranea-1.pdf

- Urrialde, R. Serra-Majem, Ll. Biodiversidad, Cambio Climático y la Dieta Mediterránea. En: Retos vitales para una nueva era: Horizontes de Europa: Claves para el futuro. Real Academia Europea de Doctores. Fundación Pro Real Academia Europea de Doctores. Barcelona, 1914. Ediciones Gráficas Rey, S.L. 2025; 525-540. ISSN: 978-84-09-62607-6. eISSN: 978-84-09-62608-3.

- Urrialde, R., Monjas, P. La kombucha: bebida fermentada y equilibrada en su composición. IM Farmacias. Jiménez Godoy S.A. B-55183-2008. 2025; 155:142-144. https://www.imfarmacias.es/noticia/38743/la-kombucha-bebida-fermentada-y-equilibrada-en-su- composicion.html

- Vicente, J., Marquina, D. & Santos, A. (2025) Una nueva estrategia biotecnológica regula la acidez de los vinos y mejora su calidad. Revista de tecnología e higiene de los alimentos, (563), 26–27. 24 de junio de 2025. Ruiz,

J., Vicente, J., Marquina, D., Santos, A., & Belda, I. (2025). Genética de la liberación de mercaptanos polifuncionales. ACE: Revista de enología, (204), 2. 21 de febrero de 2025.

- Vidal Carou, M.C., Urrialde de Andrés, R. Informe del TCE sobre implementación y control etiquetado en la UE. Sociedad Española de Nutrición. ISSN: 3020-3317. Enero 2025;141. https://www.sennutricion.org/es/newsletter/?id=117

Tesis doctorales:

- José María Alonso De Robador Lorente. "Activación De Los Mecanismos De Defensa En Plantas De Vid". Universidad Complutense de Madrid. Facultad/Escuela: Facultad de Ciencias Biológicas. Sobresaliente *Cum Laude*. Arancha Gómez-Garay / Beatriz Pintos López. 14 de mayo de 2025.

- Judith Félix Escalera. "Marcadores de envejecimiento y longevidad. Influencia del estrés, ambiente social, sexo y dieta". Calificación: Sobresaliente *Cum laude*. Directores: Mónica De la Fuente, Antonio Garrido, Irene Martínez de Toda. 29 de noviembre de 2024.

- Isabel García García. "Estudio de los efectos del cambio climático en el abeto común (*Abies alba* Mill.) mediante datos ómicos. / Omics-based exploration of climate change effects on silver fir (*Abies alba* Mill.)". Doctorado en Biología. Calificación: sobresaliente *cum laude*, con mención "Doctorado Internacional". Directores: Francisco Javier Gallego Rodríguez, Juan Carlos Linares Calderón y José Luis Hórreo. 14 de febrero de 2025.

- Beatriz Martín Sánchez. "Alteraciones neuronales y gliales asociadas al tratamiento con el quimioterápico cisplatino: abordajes terapéuticos". Calificación: Sobresaliente *Cum Laude*. Directores: Eva M. Marco López, Alberto Lázaro Fernández, y Meritxell López-Gallardo. 5 de noviembre de 2024.

- Julio María Martínez Aniceto. "Implementación holística de Control y Prevención de la Infección en epidemias en contextos de recursos limitados". Calificación: Sobresaliente *Cum Laude*. Directoras: María José Valderrama Conde, Noemí López Ejeda. Fecha de lectura 14-02-2025.

- Juan Andrés de Pablo Moreno. "Déficit de factor V de la coagulación: desarrollo de un modelo de enfermedad en ratón. Estudios in vitro e in vivo de Terapia Génica". Universidad Complutense de Madrid. Facultad Ciencias Biológicas. Calificación: Sobresaliente *Cum Laude*. Directores: Antonio Liras Martín, Mariano Andrés García Arranz y Luis Revuelta Rueda. 22 de abril de 2025.

- Diego San Felipe Riba. "Estudio de la respuesta inflamatoria en el Sistema Nervioso Central en modelos de Fracaso Multiorgánico. Búsqueda de nuevas alternativas terapéuticas". Calificación: Sobresaliente *Cum Laude*. Directores: Eva M. Marco López, Alberto Lázaro Fernández, y Meritxell López-Gallardo. Fecha de lectura: 28 de marzo de 2025

Proyectos de innovación:

Proyectos de Innovación 2024-2025 Innova-Docencia UCM:

- Proyecto Nº 81. Esto va de Micro. Un podcast de cine. Responsable: Jessica Gil Serna. Integrantes: Gil Serna, Jessica; Alías Segura, Sergio; Arregui García-Rovés, Lucía; Ayllón Santiago, Tania; Casado Almarcha, Ana María; Domenech Lucas, Miriam; Erena Ortega, Carmen; García de la Camacha Selgas, Nuria; Gómez Albarrán, Carolina; Martín-Cereceda, María Mercedes; Melguizo Ávila, Clara del Carmen; Milán García, María; Patiño Álvarez, Aurora Belén; Pérez Uz, María Blanca; Román González, Elvira; Romero García, Luis Javier; Sánchez Angulo, Manuel; Sánchez Fernández, Diego; Valderrama Conde, María José; Vázquez Estévez, María Covadonga Inmaculada, Vilar Martín, Ángel; Williams, Richard Alexander John.
- Proyecto Nº 165. Inmersión en la realidad laboral del Centro de Investigación en Sanidad Animal (CISA) de Alta Seguridad Biológica (NSB3, NSB3+). Responsable del proyecto: Sara González García. Participante: Juan Francisco Aranda Gómez.
- Proyecto Nº 216. Aplicación de metodologías de enseñanza-aprendizaje: El Aprendizaje Basado en Proyectos y el Aprendizaje Basado en Problemas desde un enfoque multidisciplinar. Responsable: Daniel Antonio Bravo Vázquez. Integrantes: Francisco Amaro Torres, Laura Benítez Rico, Silvia Díaz Del Toro, Eva María González Arana, Ricardo Madrid González, Domingo Marquina Díaz, Beatriz Pintos López, Antonio Santos De La Sen, Rafael Urrialde De Andrés, Javier Vicente Sánchez, María Aránzazu Gómez Garay, Serafín Carballo Cuervo, Juan Sobrino Plata, María Teresa Solís González, Carmen Calleja Hervás, Iván De Frutos Gil, Raquel Alonso Valenzuela,
- Proyecto Nº 330. Laboratorio en abierto: Aprendiendo a Copiar el ADN.4. Proyecto aprobado en la convocatoria de Innova-Docencia para el curso 2023-2024 y 2024-2025. Responsable: Rosario Linacero de la Fuente. Profesores participantes: María del Pilar de Arana Montes, María Isabel Ballesteros Redondo, César Benito Jiménez, José Barrios Díaz, Beatriz Beroiz Remírez, Alba Cano Bustos, Rocío Codes Valcarce, Nieves Cuñado Rodríguez, Irene Delgado Carceller, Francisco Javier Espino Nuño, Nadia Fernández Jiménez, Ana Margarita Figueiras Merino, Francisco Javier Gallego Rodríguez, Isabel García García, Félix Gil Dones, Carolina Llanos Saavedra, Mónica González Sánchez, Nicole Gorfinkiel Haim, José Luis Hórreo Escandón, Bianca Martín Ayuso, Beatriz Matallanas Peñas, Belén Méndez Cea, María del Carmen Moreno Ortiz, Ana Marta Muñoz Colmenero, Gemma Palomar García, Pedro Perdiguero Jiménez, Alicia de la Peña Gómez, Mónica Pradillo Orellana, Carmen Luisa Marcela Rosato, Marta Trujillo de la Cruz, Marta Vargas Ramírez.
- Proyecto Nº 348. Diseño de prompts educativos en contextos de aprendizaje colaborativo. Ref. Proyecto Innova 348. IP: José Ignacio Pichardo Galán. Participantes de departamento GFM: Esther Isorna Alonso.
- Proyecto nº 401: Desmontando bulos en Fisiopatología: análisis científico de "Fake news". Investigadora principal: Irene Martínez de Toda Cabeza. Miembros del grupo: Luz Suárez González, Julia Carracedo, Adriana Baca Muñoz, Gemma Valera.
- Proyecto Nº 483. Cómo dinamizar el aula mediante el empleo de herramientas digitales: Integración de POGIL e IA para desarrollar competencias de investigación y comunicación (ETODINAMIA). Ref. Proyecto Innova. IP: Eva M. Marco. Participantes: André Barany Ruiz, Sara Crespo Alcón, Marta Garrido Novelle, Miguel Gómez Boronat, Alejandro Liter, Elvira Mateos García, Teresa Peláez, Inés Sánchez-Román Rojas, Diego Vázquez Gómez. Docta Complutense: https://hdl.handle.net/20.500.14352/122291

- **ApS-UCM:**
  - Cine en compañía para prevenir enfermedades. IP Mª José Valderrama Conde y María Linares Gómez.
  - MicroMundo@UCM: Descubrimiento de antibióticos y concienciación sobre su uso racional integrando varios niveles educativos mediante Ciencia Ciudadana y Aprendizaje-Servicio. IP: Jessica Gil Serna y Víctor Cid. Participa Belén Patiño Álvarez y Silvia Díaz del Toro.
  - Bio-diviértete: Un viaje por el DNA ambiental de tu aula (DNAula)". Proyecto aprobado en la convocatoria proyectos ApS para el curso 2023-2024. Responsable: Rosario Linacero de la Fuente. Participantes: Profesores participantes: María del Pilar de Arana Montes, María Isabel Ballesteros Redondo, César Benito Jiménez, Beatriz Beroiz Remirez, Carmen Callejas Hervás, Alba Cano Bustos, Rocío Codes, Francisco Javier Espino Nuño, Nadia Fernández Jiménez, Francisco Javier Gallego Rodríguez, Isabel García García, Félix Gil Dones, Mónica González Sánchez, Nicole Gorfinkiel Haim, José Luis Hórreo Escandón, Bianca Martín Ayuso, Beatriz Matallanas Peñas, Belén Méndez Cea, Ana Marta Muñoz Colmenero, Pedro Perdiguero Jiménez, Mónica Pradillo Orellana, Carmen Luisa Marcela Rosato. Personal de Administración y Servicios: José Barrios Díaz, Carolina Llanos Saavedra, María del Carmen Moreno Ortiz. Estudiantes: Laura Alcaide Sabido, Marta Sancho Fernanz, Álvaro Carrasco Coquillat, Pedro Romano Martín, Alexandra Pardo Domínguez, Marta Trujillo de la Cruz. Personal contratado: Belén Méndez Cea, Marta Vargas Ramírez.

Premios:

- Premio "Jaime Ferrán", de la Sociedad Española de Microbiología a la trayectoria investigadora de Ignacio Belda Aguilar.

- Premio 2º accésit al mejor póster. Carlos Recio Añón, María Luisa Serrano Gómez, Cecilia Fernández González, Julia Carracedo Añón, Antonio González Martín, María Dolores Marrodán Serrano: Índice cintura-talla como herramienta de cribado complementaria al índice de masa corporal en niños y adolescentes: Relación con la calidad de la dieta. 28ª Jornadas de Pediatría de Atención Primaria de la Asociación Andaluza de Pediatría de Atención Primaria (AndAPap), Córdoba, 14 y 15 de marzo de 2025.

- Premio de la Real Academia Nacional de Farmacia, en el Concurso Científico 2024, por el trabajo titulado: "Déficit de factor V de la coagulación. De la mutación a la "curación" mediante terapias avanzadas", en Madrid, a 7 de febrero de 2025. Autor: Antonio Liras.

- Premio Extraordinario de Doctorado. Nuria Sáiz Aparicio, otorgado por la Comisión Evaluadora de Premios Extraordinarios de Doctorado de la Facultad de Ciencias Biológicas en mayo de 2025. Tesis defendida en el curso 23-24.

- Premio Salgado Alba a la mejor comunicación en póster del área Biológica titulada: "Diferencias sexuales en el comportamiento, función inmunitaria y estado redox a lo largo de la vida y su impacto en la longevidad en ratones Swiss". En el 65º Congreso de la Sociedad Española de Geriatría y Gerontología, celebrado en Barcelona 2025. Autores: Judith Félix, Antonio Garrido y Mónica De la Fuente.