

1. PROYECTOS AGENCIA ESTATAL DE INVESTIGACIÓN

1.1 Proyectos de Generación de Conocimiento 2024. Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades

Proyecto *PID2024-159189NB-I00* financiado por:



Título: Análisis de la influencia de las proteínas AtTRFL3 y AtTRFL6 de *Arabidopsis thaliana* en la biología de los telómeros y en el desarrollo

Investigador Principal: Miguel Ángel Vega Palas

Dotación: 170.000 €

Grupo de Investigación: Regulación de la estructura y de la función de los telómeros en *Arabidopsis thaliana*

Proyecto *PID2024-162302NB-I00* financiado por:



Título: New insights in the molecular regulation of TOR by light and CO₂ signals

Investigador Principal: José Luis Crespo González

Dotación: 268.750 € (más un contrato FPI)

Grupo de Investigación: Señalización TOR y autofagia en microalgas

Proyecto *PID2024-156076NB-I00* financiado por:



Título: Explorando el papel funcional de las vesículas extracelulares de cianobacterias de agua dulce en respuesta al estrés ambiental

Investigador Principal: Joaquín Giner Lamia

Dotación: 175.000€

Grupo de Investigación: Expresión génica y regulación metabólica en cianobacterias

Proyecto *PID2024-162031OB-I00* financiado por:



Título: Aplicaciones del cianuro como estimulante de la resiliencia y la sostenibilidad en cultivos (CERES)

Investigadores Principales: Irene García y Luis C. Romero.

Dotación: 187.500 €.

Grupo de Investigación: Metabolismo y Señalización por Sulfuro y Cianuro

Proyecto *PID2024-162446NB-I00* financiado por:



Título: Heterogeneidad fenotípica mediada por TrcR: una estrategia de tipo *bet-hedging* en la cianobacteria multicelular *Anabaena*

Investigadores Principales: Ignacio Luque

Dotación: 220.000 €

Grupo de Investigación: Biología e Ingeniería Genética de Cianobacterias Multicelulares

Proyecto *PID2024-158798OB-I00* financiado por:



Título: Plants and algae transcriptional regulation of temperature response and acclimation, an evolutionary approach through multiomics and networks exploration

Investigadores Principales: Francisco J. Romero-Campero, Mercedes García-González

Dotación: 237.500,00 € (más dotación de un contrato FPI)

Grupo de Investigación: Biología y Biotecnología de Sistemas en Microalgas

Proyecto *PID2024-160398NB-I00* financiado por:



Título: Nutrición de Potasio en Plantas: Proteínas transportadoras en las membrana celular y vacuolar

Investigador Principal: José M. Pardo

Dotación: 262.500 €

Grupo de Investigación: Salinidad, Nutrición y Defensa (SANUDE)

1.2 Proyectos de Generación de Conocimiento 2023. Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades

Proyecto *PID2023-146157NB-100* financiado por:



Título: Copper homeostasis in cyanobacteria

Investigadores Principales: Luis López-Maury y José A. Navarro

Dotación: 162.500 €

Grupo de Investigación: Respuesta a estrés y biología sintética de microorganismos fotosintéticos

Proyecto *PID2023-146573NB-I00* financiado por:



Título: Función de sistemas redox del cloroplasto en la aclimatación de plantas al estrés térmico.

Posibles aplicaciones biotecnológicas

Investigadores Principales: Francisco Javier Cejudo y Juan Manuel Pérez-Ruiz

Dotación: 250.000 € (más dotación de un contrato FPI)

Grupo de Investigación: Señalización redox en plantas

Proyecto *PID2023-146704OA-I00* financiado por:



Título: Condensados biomoleculares en cianobacterias para la producción de bioplásticos biodegradables

Investigadora Principal: Laura Corrales

Dotación: 150.000 € (más dotación de un contrato FPI)

Grupo de Investigación: Biología e Ingeniería Genética de Cianobacterias Multicelulares

Proyecto *PID2023-152750NB-I00* financiado por:



Título: Granulos de estrés, un nuevo centro de control durante la inmunidad vegetal

Investigador Principal: Emilio Gutiérrez-Beltrán

Dotación: 187.500 € (más dotación de un contrato FPI)

Grupo de Investigación: Gránulos de estrés y señalización

Proyecto *PID2023-146331OB-I00* financiado por:



Título: Explorando la complejidad del fotoperiodo como una señal robusta para combatir el cambio climático

Investigadores Principales: Federico Valverde y Gloria Serrano

Dotación: 231.250 € (más dotación de un contrato FPI)

Grupo de Investigación: Regulación medioambiental y epigenética del desarrollo en plantas

Proyecto *PID2023-153052OB-I00* financiado por:



Título: Descifrando la comunicación simbiótica: Estudio molecular de la interacción entre *Nostoc punctiforme* y *Oryza sativa* para la fijación sostenible de nitrógeno

Investigadores Principales: Vicente Mariscal y Consolación Álvarez

Dotación: 175.000 € (más dotación de un contrato FPI)

Grupo de Investigación: Simbiosis planta-cianobacteria

Proyecto *PID2023-149567NA-I00* financiado por:



Título: Explorando las interconexiones dinámicas entre la pared celular vegetal, los transportadores de iones y el citoplasma en la regulación del crecimiento y desarrollo vegetal

Investigador Principal: Francisco Manuel Gámez Arjona

Dotación: 150.000 €

Grupo de Investigación: Salinidad, nutrición y defensa (SANUDE)

Proyecto *PID2023-150436NB-I00* financiado por:



Título: Estudio de la conexión entre autofagia, metabolismo del carbono y señalización redox.

Investigadora Principal: M. Esther Pérez-Pérez

Dotación: 175.000 €

Grupo de Investigación: Señalización TOR y autofagia en microalgas

Proyecto *PID2023-150687NB-I00* financiado por:



Título: Elucidación de mecanismos de señalización retrógrada en el cloroplasto dependientes de alteraciones en el control de calidad de las proteínas (RetroQuality)

Investigador Principal: Pablo Pulido

Dotación: 150.000 €

Grupo de Investigación: Control de calidad de las proteínas en plantas

Proyecto *PID2023-152188NB-I00* financiado por:



Título: Análisis de la (in)estabilidad de plásmidos naturales y sintéticos de cianobacterias

Investigadora Principal: Rocío López-Igual

Dotación: 168.750 €

Grupo de Investigación: Biología e Ingeniería Genética de Cianobacterias Multicelulares

1.3 Proyectos de Consolidación Investigadora 2024. Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades

Ayuda *CNS2024-154839* financiada por:



Título: Generación y caracterización de orgánulos enzimáticos sintéticos (PHLAG)

Investigadora Principal: Laura Corrales Guerrero

Dotación: 184.997 €

Grupo de Investigación: Biología e Ingeniería Genética de Cianobacterias Multicelulares

Ayuda *CNS2024-154230* financiada por:



Título: Análisis molecular de la simbiosis entre cianobacterias y arroz

Investigadora Principal: Consolación Álvarez Núñez

Dotación: 188.143 €

Grupo de Investigación: Simbiosis planta-cianobacteria

1.4 Proyectos de Consolidación Investigadora 2023. Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades

Ayuda *CNS2023-145397* financiada por:



Título: Construyendo nuevas herramientas para avanzar en biología sintética de cianobacterias

Investigadora Principal: Rocío López-Igual

Dotación: 199.880 €

Grupo de Investigación: Biología e Ingeniería Genética de Cianobacterias Multicelulares

Ayuda CNS2023-144424 financiada por:



Título: Interplay between different photosynthetic electron transport pathways as key for plant light acclimation

Investigadora Principal: Belén Naranjo Río-Miranda

Dotación: 198.912 €

Grupo de Investigación: Señalización redox en plantas

1.5 Proyectos de Generación de Conocimiento 2022. Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades

Proyecto PID2022-141885NB-I00 financiado por:



Título: Estudio de los mecanismos moleculares subyacentes de la persulfuración de proteínas y su papel en la autofagia

Investigadoras Principales: Cecilia Gotor y Ángeles Aroca

Dotación: 187.500 € (más un contrato FPI)

Grupo de Investigación: Metabolismo y Señalización por Sulfuro y Cianuro

Proyecto PID2022-138317NB-I00 financiado por:



Título: Papel de los reguladores de flujo y los sistemas redox en el control del metabolismo del carbono y la acumulación de glucógeno en cianobacterias

Investigadores Principales: M. Isabel Muro-Pastor y Francisco J. Florencio

Dotación: 175.000 €

Grupo de Investigación: Expresión génica y regulación metabólica en cianobacterias

Proyecto PID2022-136633OA-I00 financiado por:



Título: Estudio del interactoma de los inositoles polifosfato en el contexto de la captación de CO₂ y la partición del carbono

Investigadora Principal: Inmaculada Couso

Dotación: 143.750 €

Grupo de Investigación: Biología y biotecnología de sistemas en microalgas

Proyecto *PID2022-142997NB-I00* financiado por:



Título: Coordinación de escritores y borradores de H2AK121ub1 y H3K27me3 para la regulación de la expresión génica en plantas

Investigadora Principal: Myriam Calonge

Dotación: 243.750 €

Grupo de Investigación: Regulación medioambiental y epigenética del desarrollo en plantas

Proyecto *PID2022-140705OB-I00* financiado por:



Título: Respuestas Adaptativas al Estrés Salino y Ruta SOS

Investigadores Principales: Fco. J. Quintero y Anna M. Lindahl

Dotación: 187.000 €

Grupo de Investigación: Salinidad, nutrición y defensa (SANUDE)

Proyecto *PID2022-138128NB-I00* financiado por:



Título: Participación de RNAs antisentido en transiciones metabólicas en cianobacterias

Investigadora Principal: Alicia M. Muro-Pastor

Dotación: 187.500 €, más un contrato predoctoral asociado

Grupo de Investigación: RNAs reguladores de cianobacterias

1.6. Proyectos de Generación de Conocimiento 2021. Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades

Proyecto *PID2021-123500NB-I00* financiado por:



Título: Estudio de la regulación por nutrientes de la ruta de señalización TOR en organismos fotosintéticos

Investigador Principal: José Luis Crespo

Dotación: 217.800 €

Grupo de Investigación: Señalización TOR y autofagia en microalgas

Proyecto *PID2021-123984OB-I00* financiado por:



Título: Evolución de redes diurnas y estacionales en Clorofitas, Carofitas y Briofitas

Investigador Principal: Francisco J. Romero-Campero

Dotación: 96.800 €

Grupo de Investigación: Biología y biotecnología de sistemas en microalgas

Proyecto *PID2021-128477NB-I00* financiado por:



Título: Caracterización de una nueva respuesta a estrés en la cianobacteria *Anabaena* sp. PCC 7120

Investigador Principal: Ignacio Luque

Dotación: 127.050 €

Grupo de Investigación: Biología e Ingeniería Genética de Cianobacterias Multicelulares

Proyecto *PID2021-127450NB-I00* financiado por:



Título: Análisis funcional de la S-cianilación de proteínas mediada por cianuro en la respuesta adaptativa de las plantas frente a patógenos (PATH_HCN)

Investigadores Principales: Irene García y Luis C. Romero

Dotación: 133.100 €

Grupo de Investigación: Metabolismo y Señalización por Sulfuro y Cianuro

Proyecto *PID2021-126863NB-I00* financiado por:



Título: Nutrición de Potasio en Plantas: Regulación de la Adquisición por Raíces y su Reserva en Vacuolas.

Investigador Principal: José M. Pardo

Dotación: 199.650 €

Grupo de Investigación: Salinidad, nutrición y defensa (SANUDE)

Proyecto *PID2021-125913NB-C21* financiado por:



Título: Función de APE1 en la aclimatación de *Arabidopsis* a estrés lumínico

Investigador Principal: Ángel Mérida

Dotación: 145.200 €

Grupo de Investigación: Mecanismos de adaptación de las plantas a estreses abióticos

Proyecto *PID2020-115720GB-I00* financiado por:



Título: Metilación del DNA en las regiones subteloméricas de *Arabidopsis thaliana*: análisis estructurales y funcionales en la estirpe silvestre y en mutantes de metilación de DNA

Investigador Principal: Miguel Ángel Vega Palas

Dotación: 100.000 €

Grupo de Investigación: Regulación de la estructura y de la función de los telómeros en *Arabidopsis thaliana*

Proyecto *PID2020-115720GB-I00* financiado por:



Título: Metilación del DNA en las regiones subteloméricas de *Arabidopsis thaliana*: análisis estructurales y funcionales en la estirpe silvestre y en mutantes de metilación de DNA

Investigador Principal: Miguel Ángel Vega Palas

Dotación: 100.000 €

Grupo de Investigación: Regulación de la estructura y de la función de los telómeros en *Arabidopsis thaliana*

Proyecto *PID2020-117018RB-I00* financiado por:



Título: Estudio del papel de la señalización por fotoperíodo en nuevas funciones fisiológicas y de desarrollo en plantas (PHOTOFLOW)

Investigador Principal: Federico Valverde

Dotación: 205.700 €

Grupo de Investigación: Regulación medioambiental y epigenética del desarrollo en plantas

1.7. Proyectos Programa Momentum-CSIC. Secretaría de Estado de Digitalización e Inteligencia Artificial – Ministerio para la Transformación Digital y de la Función Pública

Proyecto *MMT24-IBVF-01* financiado por:



Título: Desarrollo de una Plataforma para el Análisis Multiómico de la Respuesta al Cambio Climático en Organismos Fotosintéticos, la microalga verde *Raphidocelis subcapitata* como caso de estudio de interés biotecnológico

Referencia: MMT24-IBVF-01

Investigadores Principales: Inmaculada Couso y Francisco J. Romero-Campero

Dotación: 260.018,13 €

Grupo de Investigación: Biología y biotecnología de sistemas en microalgas

1.8. Proyectos Estratégicos Orientados a la Transición Ecológica y a la Transición Digital 2021. Ministerio de Ciencia e Innovación

Proyecto *TED2021-129165B-100* financiado por:



Título: Ingeniería genómica en cianobacterias para su adaptación al uso de gases de combustión (CYANOGAS)

Investigadores Principales: Luis López-Maury y José A. Navarro

Dotación: 218.500 €

Grupo de Investigación: Respuesta a estrés y biología sintética de microorganismos fotosintéticos

Proyecto *TED2021-130912B-I00* financiado por:



Título: Modulando la ruta de señalización TOR y la autofagia para aumentar la asimilación de CO₂ en biomasa celular

Investigadores Principales: José Luis Crespo y M. Esther Pérez Pérez

Dotación: 230.000 €

Grupo de Investigación: Señalización TOR y autofagia en microalgas

Proyecto *TED2021-129651B-I00* financiado por:



Título: Identificación de reguladores implicados en la acumulación de ácidos grasos precursores de biodiesel inducida por disponibilidad de luz y nitrógeno en microalgas.

Investigadora Principal: Mercedes García-González

Dotación: 126.500 €

Grupo de Investigación: Biología y biotecnología de sistemas en microalgas

Proyecto *TED2021-129409A-I00* financiado por:



Título: Estudio del impacto de los inositoles polifosfato en la regulación redox y estrategias para la mitigación del carbono en algas verdes.

Investigadora Principal: Inmaculada Couso

Dotación: 114.900 €

Grupo de Investigación: Biología y biotecnología de sistemas en microalgas

Proyecto *TED2021-131443B-I00* financiado por:



Título: Valorización del subproducto industrial azufre en aplicaciones agrícolas para la mejora de productividad y resiliencia de las cosechas a amenazas medioambientales

Investigadores Principales: Luis C. Romero y Cecilia Gotor

Dotación: 218.500 €

Grupo de Investigación: Metabolismo y Señalización por Sulfuro y Cianuro

Proyecto *TED2021-130061B-I00* financiado por:



Título: Mejora de la Eficiencia en el Uso de Nitrato para una Agricultura Sostenible (NUESA).

Investigador Principal: José M. Pardo

Dotación: 143.750 €

Grupo de Investigación: Salinidad, nutrición y defensa (SANUDE)

Proyecto *TED2021-131803B-I00* financiado por:



Título: Adaptación del Arroz al Cambio Climático (RACC)

Investigador Principal: Fco. Javier Quintero

Dotación: 155.250 €

Grupo de Investigación: Salinidad, nutrición y defensa (SANUDE)

2. PROYECTOS INTERNACIONALES

Título: Establishing and sustaining N₂ fixing symbioses between diatoms and cyanobacteria



Referencia: 2022-03319

Financiación: Swedish Research Council

Investigadores principales: Rachel A. Foster, Enrique Flores y Mercedes Nieves-Mori3n

Vigencia: 1 enero 2023 - 31 diciembre 2026

Dotación: 3.200.000 SEK (CSIC, 1.600.000 SEK)

Grupo de Investigación: Biología e Ingeniería Genética de Cianobacterias Multicelulares

Título: Transcription Factors for Lipid metabolism Reprogramming by Temperature in *Ostreococcus tauri*



Financiación: Agence Nationale de la Recherche

Investigadores principales: Florence Corellou y Francisco José Romero-Campero

Vigencia: 1 enero 2025 - 31 diciembre 2028

Dotación: 320.989,30 €

Grupo de Investigación: Biología y Biotecnología de Sistemas en Microalgas

Título: New Tools for Advancing Model Systems in Aquatic Symbiosis



Referencia: Grant number 9355

Institución: Gordon and Betty Moore Foundation (USA)

Investigadores principales: Sandra Nierzwicki-Bauer, Henriette Schluepmann, Peter Lindblad y Enrique Flores

Vigencia: 1 junio 2022 - 31 diciembre 2026.

Dotación CSIC: 349.441,86 €

Grupo de Investigación: Biología e Ingeniería Genética de Cianobacterias Multicelulares

Título: Evaluación de la influencia de la composición del suelo y manejo agronómico en la diversidad genética y microbiana de las plantaciones de olivo (Variedad Sevillana) centenarias y actuales en la región Tacna y Moquegua.



Referencia: 13627-2024

Financiación: Universidad Nacional Jorge Basadre Grohmann

Investigador principal: Martín P. Llapa Medina

Investigadores participantes: Vicente Mariscal y Consolación Álvarez

Grupo de Investigación: Simbiosis Planta-Cianobacteria

3. PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN JUNTA DE ANDALUCÍA

3.1. Proyectos de investigación aplicada y desarrollo experimental. Consejería De Universidad, Investigación e Innovación de la Junta de Andalucía, 2024



Cofinanciado por
la Unión Europea



MINISTERIO
DE HACIENDA



Fondos Europeos



Junta
de Andalucía

Título: Utilización de microalgas extremófilas en la biorremediación de aguas residuales (ALGAclean)

Referencia: DGP_PIDI_2024_02705. Resolución provisional (Septiembre 2025).

Investigadores Principales: M. Esther Pérez Pérez y José Luis Crespo

Dotación: 242.000 €

Grupo de Investigación: Señalización TOR y autofagia en microalgas



Cofinanciado por
la Unión Europea



MINISTERIO
DE HACIENDA



Fondos Europeos



Junta
de Andalucía

Título: Gránulos de estrés, una novedosa diana biotecnológica en la mitigación del cambio climático (SGrano)

Referencia: DGP_PIDI_2024_02706. Resolución provisional (Septiembre 2025).

Investigadores Principales: Emilio Gutiérrez Beltrán

Dotación: 206.400,04 €

Grupo de Investigación: Gránulos de estrés y señalización



Cofinanciado por
la Unión Europea



MINISTERIO
DE HACIENDA



Fondos Europeos



Junta
de Andalucía

Título: Efecto del azufre en la optimización nutricional de tomates cultivados en elevado CO₂ (SULFTOM)

Referencia: DGP_PIDI_2024_01238. Resolución provisional (Septiembre 2025).

Investigadores Principales: Ángeles Aroca Aguilar

Dotación: 95.000 €

Grupo de Investigación: Metabolismo y Señalización por Sulfuro y Cianuro

3.2 Funcionamiento de grupos operativos de la AEI. Programa de Desarrollo Rural de Andalucía 2014-2022. Consejería de Agricultura, Pesca, Agua y Desarrollo Rural de la Junta de Andalucía, 2022

G.O. AGROFERT – Nuevos productos biofertilizantes para la sostenible de cultivos en el Bajo Guadalquivir



Mejorar la gestión del agua, incluyendo la gestión de los fertilizantes y de los plaguicidas
Focus área 4B

Importe total concedido: 291.485,90 e



Inversión subvencionada con fondos Fondo Europeo Agrícola de Desarrollo Rural (FEADER) por la Junta de Andalucía

AGROFERT - Nuevos productos biofertilizantes para la producción sostenible de cultivos en el bajo Guadalquivir

Referencia: GOPG-SE-23-0022

Investigador Principal: Vicente Mariscal

Dotación: 129.400,40 €

Grupo de Investigación: Simbiosis planta-cianobacteria



OPTIMIZACIÓN DE LA EFICIENCIA NUTRICIONAL EN LOS ARROZALES DE DOÑANA MEDIANTE EL USO DE MICROORGANISMOS BENEFICIOSOS
(NUTRIRICE) GOPG-SE-23-0028



FOCUS ÁREA

- | | |
|---|---|
| -Fomentar el vínculo Agricultura - Investigación e Innovación | -Mejora de la biodiversidad |
| -Mejora económica y diversificación agrícola | -Mejora de la gestión de fertilizantes y del agua |
| -Mayor competitividad de los productos agrícolas | -Reducción de gases de efecto invernadero |

Importe concedido: 297.186,51 €

Miembros del Grupo Operativo:

Financiado por:



NUTRIRICE - Optimización de la eficiencia nutricional en los arrozales de Doñana mediante el uso de microorganismos beneficiosos

Referencia: GOPG-SE-23-0028

Investigador Principal: Vicente Mariscal

Dotación: 121.562 €

Grupo de Investigación: Simbiosis planta-cianobacteria



BIONOSTOC - Uso de cianobacterias Nostocales como biofertilizantes de algodón en el Bajo Guadalquivir

Referencia: GOPG-SE-23-0029

Investigador Principal: Vicente Mariscal

Dotación: 85.884,40 €

Grupo de Investigación: Simbiosis planta-cianobacteria

3.3. Plan Complementario de Ciencias Marinas y PRTR 2022. Consejería de Universidad, Investigación e Innovación de la Junta de Andalucía



Título: Mejora de la productividad de microalgas en respuesta al cambio climático para su uso en acuicultura

Referencia: PCM_00004

Investigadores Principales: José A. Navarro y Mercedes Roncel

Dotación: 184.247 €

Grupo de Investigación: Respuesta a estrés y biología sintética de microorganismos fotosintéticos

3.4. Plan Complementario de i+D+i de Biodiversidad y PRTR 2022. Consejería de Universidad, Investigación e Innovación de la Junta de Andalucía



Título: Análisis de los cambios en la diversidad microbiana de las marismas del Guadalquivir asociados a su explotación agraria

Referencia: BIOD22_00033_8_PPCB

Investigador Principal: Vicente Mariscal

Dotación: 252.441 €

Grupo de Investigación: Simbiosis planta-cianobacteria

3.5 Proyectos de Investigación de Excelencia 2021. Consejería de Universidad, Investigación e Innovación de la Junta de Andalucía



Junta de Andalucía

Consejería de Universidad,
Investigación e Innovación

Título: Sulfide-mediated redox regulation of photorespiration in *Arabidopsis*

Referencia: ProyExcel_00177

Investigadora Principal: Ángeles Aroca

Dotación: 144.000,00

Grupo de Investigación: Metabolismo y señalización por Sulfuro y Cianuro



Junta de Andalucía

Consejería de Universidad,
Investigación e Innovación

Título: Biofertilización de arroz con cianobacterias simbióticas de las marismas del Guadalquivir (BioSym)

Referencia: ProyExcel_00298

Investigadora Principal: Consolación Álvarez

Dotación: 159.804 €

Grupo de Investigación: Simbiosis planta-cianobacteria



Junta de Andalucía

Consejería de Universidad,
Investigación e Innovación

Título: Understanding light-driven stress granule assembly in photosynthetic organisms

Referencia: ProyExcel_00587

Investigadores Principales: Emilio Gutiérrez y M. Águila Ruiz

Dotación: 127.052 €

Grupo de Investigación: Gránulos de estrés y señalización

3.6 Plan Propio de Investigación y Transferencia en el marco del Programa Operativo FEDER Andalucía 2021-2027



Título: Uso de enzimas que remodelan el peptidoglicano en cianobacterias formadoras de heterocistos para combatir la resistencia a antibióticos

Referencia: SOL2024-31768

Investigador Principal: Sara Belén Hernández Piñero

Dotación: 183.363,75 €

Grupo de Investigación: RNAs reguladores de cianobacterias

4. PROYECTOS/CONTRATOS CON EMPRESAS Y ENTIDADES

Título: Apoyo científico-técnico en el ámbito de la biotecnología de microalgas



Referencia: 4936/0145

Investigadora principal: Mercedes García-González

Entidad financiadora: AE Agribiologicals SL

Dotación: 145.200 €

Grupo de Investigación: Biología y biotecnología de sistemas en microalgas

Título: Análisis de actividad bioestimulante de derivados de microalgas en base a expresión diferencial de genes



Referencia: 5221/0145

Investigadora principal: Mercedes García-González

Entidad financiadora: AE Agribiologicals SL

Dotación: 60.439,50€

Grupo de Investigación: Biología y biotecnología de sistemas en microalgas

Título: Optimización de la eficiencia nutricional en los arrozales de Doñana mediante el uso de microorganismos beneficiosos (NutriRice)

DoñaArroz S.L.

Referencia: 112453

Investigador principal: Vicente Mariscal

Entidad financiadora: Doñarroz, S.L.

Dotación: 8.470 €

Grupo de Investigación: Simbiosis planta-cianobacteria

Título: Biofertilizantes de cianobacterias para la producción sostenible de cultivos



Corporación Tecnológica
de Andalucía



Referencia: 20225278

Investigador principal: Vicente Mariscal

Entidad financiadora: Agroquívir-Corporación Tecnológica de Andalucía

Dotación: 312.022 €

Grupo de Investigación: Simbiosis planta-cianobacteria

Título: Desarrollo de fertilizantes líquidos combinados con bioestimulantes (FOLIAR4LIFE)



Referencia: 20229058

Investigadores Principales: Vicente Mariscal y Consolación Álvarez

Entidad financiadora: CDTI y Fertiberia

Dotación: 117.370 €

Grupo de Investigación: Simbiosis planta-cianobacteria

Título: Acuerdo Marco Contractual entre el Consejo Superior de Investigaciones Científicas, M.P. y la Empresa CAMBRICO Biotech, S.L.



Investigador Principal: Federico Valverde

Institución: CSIC

Grupo de Investigación: Regulación medioambiental y epigenética del desarrollo en plantas

Título: Convenio Marco Contractual entre la Fundación de Investigación de la Universidad de Sevilla y OCA INSTITUTO DE CERTIFICACIÓN, S.L.U.



Investigador Principal: Fernando Publio Molina Heredia

Institución: Universidad de Sevilla

Referencia: PR202505581

Vigencia: 2025 – 2029

Grupo de Investigación: Simbiosis Planta-Cianobacteria



Título: Contrato de cotitularidad de la patente nº 201130852 de título "Uso de secuencias nucleótidas que codifican pirofosfatasas translocadoras de protones para producir levaduras, hongos y células animales resistentes a fármacos citotóxicos y fungicidas"

Investigadores Principales: Aurelio Serrano y Agustín Hernández

Institución: CSIC y Universidad de Sevilla

Vigencia: 20/10/2011-25/05/2031

Referencia: 20114848



Título: Contrato acuerdo de cotitularidad de la patente de título "A plant proton-pumping inorganica pyrophosphatase confers Bafilomycin resistance in yeast"

Investigador Principal: Aurelio Serrano

Institución: CSIC y Universidad de Sevilla

Vigencia: 17/09/2010-17/09/2030

Referencia: 20102696

Título: Contrato License Agreement de la patente nº 200900458 de título "Uso de una secuencia nucleotídica que regula el momento de la floración, plantas que la expresan y método para producirlas"

Investigadores Principales: Federico Valverde, Aurelio Serrano y José M. Romero

Institución: CSIC y Universidad de Sevilla

Vigencia: 10/09/2009-18/02/2029

Referencia: 20091178

Título: Acuerdo de Cotitularidad de la patente nº 200900458 de título "Uso de una secuencia nucleotídica que regula el momento de la floración, plantas que la expresan y método para producirlas"

Investigadores Principales: Federico Valverde, Aurelio Serrano y José M. Romero

Institución: CSIC y Universidad de Sevilla

Vigencia: 30/07/2009-18/02/2029

Referencia: 20091082

5. OTRAS AYUDAS

Título: Convocatoria de Atracción de Investigadores de Alto Potencial

Investigadora Principal: Gloria Serrano Bueno

Institución: VII Plan Propio de la Universidad de Sevilla

Vigencia: 2025-26

Dotación: 18.000 €

Referencia: VII PP 00.5 A

Título de la ayuda: Convocatoria de Atracción de Investigadores de Alto Potencial

Investigadora Principal: Consolación Álvarez Núñez

Institución: VII Plan Propio de la Universidad de Sevilla

Vigencia: 2024 - 25

Dotación: 18.000 €

Referencia: VIIPPIT-2023-II.5



Título: Convocatoria de Intensificación de la Actividad Investigadora Excepcional. (V.2)

Investigadora Principal: Ángeles Aroca Aguilar

Institución: VII Plan Propio de la Universidad de Sevilla

Vigencia: 2024-25

Dotación: 2.000 €

Referencia: VIIPPIT-2024-V2



Título: Premio Universidad de Sevilla a Trabajos de Investigación de Especial Relevancia. Modalidad A – (IV.4A – Anualidad 2024)

Investigadora Principal: Ángeles Aroca Aguilar

Institución: VII Plan Propio de la Universidad de Sevilla

Vigencia: 2024-25

Dotación: 1.500 €

Referencia: VIIPPIT-2024-IV4A

Ayuda Red Española de Carotenoides RED2022-134577-T financiada por:



Ayudas a «Redes de Investigación» en el marco del Programa Estatal para Impulsar la Investigación Científico-Técnica y su Transferencia

Entidad solicitante: Universidad de Castilla La Mancha

Centro Coordinador: Instituto Botánico de la Universidad de Castilla La Mancha

Institución: Ministerio de Ciencia e Innovación y AEI

Vigencia: junio de 2023-julio 2025

Referencia: RED2022-134577-T

Ayuda Red Española de “Evolución de mecanismos de regulación del desarrollo y la señalización en plantas” RED2022-134917-T financiada por:



Red Española de “Evolución de mecanismos de regulación del desarrollo y la señalización en plantas”

Ayudas a «Redes de Investigación» en el marco del Programa Estatal para Impulsar la Investigación Científico-Técnica y su Transferencia

Entidad solicitante: CSIC

Centro Coordinador: IBMCP

Grupo del IBVF: Biología y biotecnología de sistemas en microalgas

Institución: Ministerio de Ciencia e Innovación y AEI

Vigencia: junio de 2023-julio 2025

Referencia: RED2022-134917-T

Ayuda Red Española de “Integración de la señalización redox en el desarrollo y la adaptación de las plantas a estrés medioambiental” RED2022-134072-T financiada por:



Red Española de “Integración de la señalización redox en el desarrollo y la adaptación de las plantas a estrés medioambiental”

Ayudas a «Redes de Investigación» en el marco del Programa Estatal para Impulsar la Investigación Científico-Técnica y su Transferencia

Entidad solicitante: CSIC

Centro Coordinador: IRNASA

Grupo del IBVF: Metabolismo y Señalización por Sulfuro y Cianuro

Institución: Ministerio de Ciencia e Innovación y AEI

Vigencia: junio de 2023-julio 2025

Referencia: RED2022-134072-T



Convocatoria de Ayuda Suplementaria a Grupos de Investigación por Captación de Fondos (I.4.A). Plan de Investigación y Transferencia – Anualidad 2024. Universidad de Sevilla.

Responsable: Rocío López Igual

Importe concedido: 1.830,38 €

Concedido en 2024. Duración: desde 2025 hasta 2027



Convocatoria de Ayuda Suplementaria a Grupos de Investigación por Captación de Fondos (I.4.A). Plan de Investigación y Transferencia – Anualidad 2024. Universidad de Sevilla.

Responsable: Laura Corrales Guerrero

Importe concedido: 1.627,00 €

Concedido en 2024. Duración: desde 2025 hasta 2027



Convocatoria de Ayuda Suplementaria a Grupos de Investigación por Captación de Fondos (I.4.A). Plan de Investigación y Transferencia – Anualidad 2025. Universidad de Sevilla.

Responsable: Francisco Javier Cejudo y Juan Manuel Pérez Ruiz

Importe concedido: 1.355,84



Título de la ayuda: Ayudas para Preparación de Proyectos 2025 (AEPP2025)

Investigador principal: José L. Crespo González

Institución: CSIC

Vigencia: 01/09/2025- 30/11/2025

Dotación: 10.000 €

Referencia: 2025AEP058



**UNIVERSIDAD
D SEVILLA**

1505

Título: Convocatoria de Intensificación de la Actividad Investigadora Excepcional. (V.2)

Investigador Principal: Joaquín Giner Lamia

Institución: VII Plan Propio de la Universidad de Sevilla

Vigencia: 2025-26

Dotación: 5000 €

Referencia: VIIPPIT-2024-V2



**UNIVERSIDAD
D SEVILLA**

1505

Premio Universidad de Sevilla a Trabajos de Investigación de Especial Relevancia. Modalidad A – Premios de especial relevancia de la Universidad de Sevilla (IV.4A – Anualidad 2024)

Responsable: Ángeles Aroca Aguilar

Importe concedido: 1500€

Concedido en 2024. Duración:2025



**UNIVERSIDAD
D SEVILLA**

1505

Convocatoria de Ayudas a Acciones Especiales. (Acción V.4 del VII Plan de Investigación y Transferencia. Anualidad 2025).

Responsable: Ángeles Aroca Aguilar

Importe concedido: 8000 €

Concedido en 2025. Duración:2025



**UNIVERSIDAD
D SEVILLA**

1505

Convocatoria de Ayuda Suplementaria a Grupos de Investigación por Captación de Fondos (I.4.A). Plan de Investigación y Transferencia – Anualidad 2025. Universidad de Sevilla.

Responsable: Laura Corrales Guerrero

Importe concedido: 1.627,00 €

Concedido en 2024. Duración: desde 2025 hasta 2027

**Convocatoria de Ayuda Suplementaria a Grupos de Investigación por Captación de Fondos (I.4.A).
Plan de Investigación y Transferencia – Anualidad 2025. Universidad de Sevilla.**

Responsable: Rocío López Igual

Importe concedido: 1.830,38 €

Concedido en 2024. Duración: desde 2025 hasta 2027

6. PLAN MAX CSIC / PROYECTO DEEP-MAX



Título: DEEP-MAX-2024_IBVF_2. Referencia: DEEP-MAX-2024_IBVF_2.

Entidad: CSIC.

IP: José L. Crespo González (como Director del IBVF).

Inicio: 18/02/2025. Finalización: 17/02/2028.

Cuantía: 299.100 €.

7. CONTRATOS NACIONALES/INTERNACIONALES DE CARÁCTER COMPETITIVO

CONCEDIDOS EN 2025:

Ayuda RYC2024-050080-I financiado por:



Juan José Pierella Karlusich

Ramón y Cajal (RYC2024-050080-I) (convocatoria 2024)

Ministerio de Ciencia, Innovación e Universidades, AEI

Resolución del 26 de noviembre de 2025

Ayuda RYC2024-049970-I financiado por:



Manuel Brenes Álvarez

Ramón y Cajal (RYC2024-049970-I) (convocatoria 2024)

Ministerio de Ciencia, Innovación e Universidades, AEI

Resolución del 26 de noviembre de 2025

Ayuda RYC2024-051248-I financiado por:



Manuel Jesús Mallén Ponce

Ramón y Cajal (RYC2024-051248-I) (convocatoria 2024)

Ministerio de Ciencia, Innovación e Universidades, AEI

Resolución del 26 de noviembre de 2025

VIGENTES DE CONVOCATORIAS ANTERIORES:

Ayuda JDC2023-050648-I financiado por:



Alfonso Gonzalo de la Rubia

Juan de la Cierva (JDC2023-050648-I) (convocatoria 2023)

Ministerio de Ciencia, Innovación e Universidades, AEI

Resolución del 25 de octubre de 2024

Ayuda RYC2023-043048-I financiado por:



Sara Belén Hernández Piñero

Ramón y Cajal (RYC2023-043048-I) (convocatoria 2023)

Ministerio de Ciencia, Innovación e Universidades, AEI

Resolución del 13 de noviembre de 2024

Ayuda RYC2023-042841-I financiado por:



Laura Corrales Guerrero

Ramón y Cajal (RYC2023-042841-I) (convocatoria 2023)

Ministerio de Ciencia, Innovación e Universidades, AEI

Enero 2025 - Mayo 2025

Ayuda RYC2022-035823-I financiado por:



Consolación Álvarez Núñez

Ramón y Cajal (RYC2022-035823-I) (convocatoria 2022)

Ministerio de Ciencia, Innovación e Universidades, AEI

Febrero 2024-enero 2029

Ayuda RYC2022-035325-I financiado por:



Francisco Manuel Gámez Arjona

Ramón y Cajal (RYC2022-035325-I) (convocatoria 2022)

Ministerio de Ciencia, Innovación e Universidades, AEI

Septiembre 2024-presente

Ayuda FJC2021-048000-I financiada por:



Manuel Jesús Mallén Ponce

Juan de la Cierva (FJC2021-048000-I) (convocatoria 2021)

Ministerio de Ciencia e Innovación

Enero 2023-abril 2025

Ayuda RYC2021-034768-I financiada por:



Rocío López Igual

Ramón y Cajal (RYC2021-034768-I) (convocatoria 2021)

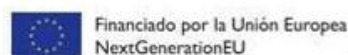
Ministerio de Ciencia e Innovación

Enero 2023-diciembre 2027

Proyecto *MMT24_IBVF_01* financiado por:



Emma Serrano Pérez
Momentum (MMT24_IBVF_01) (convocatoria 2024)
CSIC-Next GenerationEU
Diciembre 2024-Diciembre 2028



Lorena Aranda Caño
Ayudas Margarita Salas para la formación de jóvenes doctores (Convocatoria 2021)
Universidad de Jaén, Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades
Diciembre 2022-presente

8. CONTRATOS AUTONÓMICOS DE CARÁCTER COMPETITIVO

CONCEDIDOS EN 2025:



Junta de Andalucía
Consejería de Universidad,
Investigación e Innovación

José Luis González Pimentel
Contratado doctor Horizonte 2027, Línea 2 (DGP_POST_2024_00351)
Junta de Andalucía
Resolución abril-2025

VIGENTES DE CONVOCATORIAS ANTERIORES:



Junta de Andalucía
Consejería de Universidad,
Investigación e Innovación

Laura Corrales Guerrero
EMERGIA (DGP_EMEC_2023_00315) (convocatoria 2023)
Junta de Andalucía
Resolución del 16 de diciembre de 2024



UNIÓN EUROPEA
Fondo Europeo de Desarrollo Regional



Junta de Andalucía
Consejería de Transformación Económica,
Industria, Conocimiento y Universidades

Mercedes Nieves Morión

Contrato Personal Investigador Doctor. Plan Andaluz de Investigación, Desarrollo e Innovación, PAIDI 2020

Junta de Andalucía

Enero 2021-presente



UNIÓN EUROPEA
Fondo Europeo de Desarrollo Regional



Junta de Andalucía
Consejería de Transformación Económica,
Industria, Conocimiento y Universidades

Julia Jiménez López

Contrato de personal investigador doctor (convocatoria 2021)

CSIC, Junta de Andalucía

Febrero 2022–enero 2025



**Financiado por
la Unión Europea**
NextGenerationEU



GOBIERNO
DE ESPAÑA



**Plan de Recuperación,
Transformación
y Resiliencia**



Servicio Andaluz de Empleo
Consejería de Empleo, Empresa
y Trabajo Autónomo

Irene Muñoz Palacios

Programa INVESTIGO Junta de Andalucía 2022

CSIC, Junta de Andalucía (IP responsable: M. Esther Pérez Pérez)

Febrero 2023-enero 2025



**Financiado por
la Unión Europea**
NextGenerationEU



GOBIERNO
DE ESPAÑA



**Plan de Recuperación,
Transformación
y Resiliencia**



Servicio Andaluz de Empleo
Consejería de Empleo, Empresa
y Trabajo Autónomo

Francisco José Arana Roncero

Programa INVESTIGO Junta de Andalucía 2022

CSIC, Junta de Andalucía (IP responsable Ángel Mérida)

Febrero 2023-enero 2025



GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
DE CIENCIA, INNOVACIÓN
Y UNIVERSIDADES

Samuel Gámez Arcas

Ayuda para estancia de movilidad en el extranjero José Castillejo para jóvenes doctores (Convocatoria 2024)

CAS24/00124

9. CONTRATOS DE DOCTORADO (FPU, FPI, etc.)

CONCEDIDOS EN 2025:

Ayuda *PREP2023-001500* financiada por:



David Delgado Romero. Contrato FPI



Carmen Sánchez del Solar. Programa PIF de la Universidad de Sevilla (VIIPPIT-2024-II.2A).

Ayuda *PREP2023-000541* financiada por:



Víctor Jesús Fernández Ramírez. Contrato FPI (PREP2023-000541)

Ayuda *PREP2023-001850* financiada por:



Alba Paganelli López. Contrato FPI (PREP2023-001850)

Ayuda *PREP2023-000044* financiada por:



Javier Magro Aguado. Contrato FPI (PREP2023-000044)

Rafael Rubio Ramos. Programa PIF de la Universidad de Sevilla

Ayuda *PREP2023-001388* financiada por:



Mercedes Jiménez Herrera. Contrato FPI, PREP2023-001388 (referencia contrato US USE-25894-L)

VIGENTES DE CONVOCATORIAS ANTERIORES:



Santiago González Rodríguez. Contrato Junta de Andalucía (PROYEXCEL_00587)

Ayuda *PRE2022-000630* financiada por:



José Luis García López. Contrato FPI, PRE2022-000630



Carmen Pérez Nieto. Contrato FPU (FPU22/01911)

Ayuda *PREP2022-000554* financiada por:



Belén Suárez Murillo. Contrato FPI (PREP2022-000554)

Ayuda *PRE2022-102797* financiada por:



Yosu Odriozola Gil. Contrato FPI (PRE2022-102797)

Ayuda *PREP2023-001360* financiada por:



Manuela Rodríguez Delgado. Contrato FPI (PREP2023-001360)

Ayuda *PRE2022-102979* financiada por:



Miriam Romero Sánchez. Contrato FPI (PRE2022-102979)



Rodrigo Bedera García. Contrato predoctoral FPU (FPU22/00688)



Marcos Ramos González. Programa PIF de la Universidad de Sevilla

Ayuda *PREP2022-000606* financiada por:



Reyes Carrillo Villa. Contrato FPI (PREP2022-000606)



Alicia Segura Mejías. Programa PIF de la Universidad de Sevilla (VIIPPIT-2022-II.2)

Ayuda *PRE2021-097268* financiada por:



Fernando Rodríguez Marín. Contrato FPI (*PRE2021-097268*)



UNIÓN EUROPEA
Fondo Europeo de Desarrollo Regional



Christina Arvanitidou. Personal Investigador en Formación. Junta de Andalucía (*Predoc PAID2020*)
