



INSTITUTO DE BIOQUÍMICA VEGETAL Y FOTOSÍNTESIS

**UNIVERSIDAD DE SEVILLA Y CONSEJO SUPERIOR DE INVESTIGACIONES
CIENTÍFICAS**

MEMORIA

2019

Instituto de Bioquímica Vegetal y Fotosíntesis
Universidad de Sevilla-Consejo Superior de Investigaciones Científicas
Avda. Américo Vespucio 49, 41092 Sevilla
Teléfono: 954 489506; Fax: 954 460165
E-mail: direccion@ibvf.csic.es
Página web: <http://www.ibvf.cartuja.csic.es>

Director: Francisco Javier Cejudo Fernández
Vicedirector: José Manuel Pardo Prieto
Secretario: José Antonio Navarro Carruesco

PUBLICACIONES EN REVISTAS

Ali A., Kim J., Jan M., Khan H., Khan I., Shen M., Park J., Lim C-J., Hussain S., Baek D., Wang K., Chung W., Rubio V., Lee S-Y., Gong Z., Kim W-Y., Bressan R.A., Pardo J.M., Yun D-Y. (2019). Rheostatic control of ABA signaling through HOS15-mediated OST1 degradation. **Molecular Plant**, en prensa (DOI: 10.1016/j.molp.2019.08.005) (Q1)

Ameztoy K, Baslam M, Sánchez-López AM, Muñoz FJ, Bahaji A, Almagro G, García-Gómez P, Baroja-Fernández E, De Diego N, Humplík JF, Ugena L, Spíchal L, Doležal K, Kaneko K, Mitsui T, Cejudo FJ, Pozueta-Romero J (2019) Plant responses to fungal volatiles involve global post-translational thiol redox proteome changes that affect photosynthesis. **Plant Cell Environ** 42: 2627-2644 (Q1)

Bernal-Bayard P, Álvarez C, Calvo P, Castell C, Roncel M, Hervás M, Navarro JA (2019) The singular properties of the photosynthetic cytochrome *c*₅₅₀ from the diatom *Phaeodactylum tricorutum* suggest new alternative functions. **Physiol Plant** 166:199-210 (Q1)

Brenes-Álvarez M, Mitschke J, Olmedo-Verd E, Georg J, Hess WR, Vioque A, Muro-Pastor AM (2019). Elements of the heterocyst-specific transcriptome unravelled by co-expression analysis in *Nostoc* sp. PCC 7120. **Environ Microbiol.** 21: 2544–2558 (Q1)

Burnat M, Picossi S, Valladares A, Herrero A, Flores E (2019) Catabolic pathway of arginine in *Anabaena* involves a novel bifunctional enzyme that produces proline from arginine. **Mol Microbiol** 111(4):883-897 (doi: 10.1111/mmi.14203) (Q2)

Calero-Muñoz N, Expósito-Rodríguez M, Collado-Arenal AM, Rodríguez-Serrano M, Laureano-Marín AM, Santamaría ME, Gotor C, Díaz I, Mullineaux PM, Romero-Puertas MC, Olmedilla A, Sandalio LM (2019) Cadmium induces reactive oxygen species-dependent pexophagy in Arabidopsis leaves. **Plant Cell Environ.** 42: 2696-2714 (Q1)

Camargo S, Picossi S, Corrales-Guerrero L, Valladares A, Arévalo S, Herrero A (2019) ZipN is an essential ftsZ membrane tether and contributes to the septal localization of SepJ in the filamentous cyanobacterium *Anabaena*. **Scientific Reports** 9:2744 (Q1)

Cejudo FJ, Ojeda V, Delgado-Requerey V, González M, Pérez-Ruiz JM (2019) Chloroplast redox regulatory mechanisms in plant adaptation to light and darkness. **Front Plant Sci** 10:380 (Q1)

Domínguez-Meister S, Rojas TC, Frías JE, Sánchez-López JC (2019) Silver effect on the tribological and antibacterial properties of a-C:Ag coatings. **Tribology International.** 140: 105837 (Q1)

El-Mahi H., Perez-Hormaeche J., Luca A., Villalta I., Espartero J., Gamez-Arjona F., Fernandez J.L., Bundo M., Mendoza I., Mieulet D., Lalanne E., Lee S-Y., Yun D-J., Guiderdoni E., Aguilar M., Leidi E.O., Pardo J.M., and Quintero F.J. (2019). A Critical Role of Sodium Flux via the Plasma Membrane Na⁺/H⁺ Exchanger SOS1 in the Salt Tolerance of Rice. **Plant Physiol** 180: 1046-1065 (Q1)

Flores E, Picossi S, Valladares A, Herrero A (2019) Transcriptional regulation of development in heterocyst-forming cyanobacteria. **BBA - Gene Regulatory Mechanisms** 1862:673-684 (doi: 10.1016/j.bbagr.2018.04.006) (Q1)

Flores E, Nieves-Mori3n M, Mullineaux CW (2019) Cyanobacterial septal junctions: properties and regulation. **Life (Basel)** 9:1 (doi:10.3390/life9010001)

Flores E, Ar3valo S, Burnat M (2019) Cyanophycin and arginine metabolism in cyanobacteria. **Algal Research** 42:101577 (doi.org/10.1016/j.algal.2019.101577) (Q1)

Fuente A d l, Muro-Pastor AM, Merch3n F, Madrid F, P3rez-Mart3nez JI, Undabeytia, T (2019) Electrocoagulation/flocculation of cyanobacteria from surface waters. **J Clean Prod** 238: 117964 (Q1)

Garc3a I, Arenas-Alfonseca L, Moreno I, Gotor C, Romero LC (2019) HCN regulates cellular processes through posttranslational modification of proteins by S-cyanylation. **Plant Physiol** 179: 107-123 (Q1)

Garc3a-Calder3n M, Betti M, M3rquez AJ, Ortega JM, Roncel M (2019) The afterglow thermoluminescence band as indicator of changes in the photorespiratory metabolism in the model legume *Lotus japonicus*. **Physiol Plant** 166:240 (Q1)

G3mez-Zambrano A, Merini W, Calonje M (2019) The repressive role of Arabidopsis H2A.Z in transcriptional regulation depends on AtBMI1 activity. **Nature Communications** 10 (1): 2828. (Q1)

Gonz3lez M, Delgado-Requerey, V., Ferr3ndez J, Serna A, Cejudo FJ (2019) Insights on the function of the NADPH thioredoxin reductase C (NTRC)-2-Cys peroxiredoxin system based on the identification of NTRC partners in vivo. **J Exp Bot** 70: 5787-5798 (Q1)

Gotor C, Garc3a I, Aroca A, Laureano-Mar3n AM, Arenas-Alfonseca L, Jurado-Flores A, Moreno I, Romero LC (2019) Signaling by hydrogen sulfide and cyanide through post-translational modification. **J Exp Bot** 70: 4251-4265 (Q1)

Hayama R, Yang P, Valverde F, Mizoguchi T, Furutani-Hayama I, Vierstra RD, Coupland G (2019) Ubiquitin carboxyl-terminal hydrolases are required for period maintenance of the circadian clock at high temperature in Arabidopsis. **Scientific Reports** 9: 17030 (Q1)

Herrero A, Flores E (2019) Genetic responses to carbon and nitrogen availability in *Anabaena*. **Environ. Microbiol.** 21(1):1–17 (doi: 10.1111/1462-2920.14370) (Q1)

Hou L-Y, Ehrlich M, Thorm3hlen I, Lehmann M, Krahnert I, Obata T, Cejudo FJ, Fernie AR, Geigenberger P (2019) NTRC plays a crucial role in starch metabolism, redox balance and tomato fruit growth. **Plant Physiol** 181: 976-992 (Q1)

Hou S, Brenes-3lvarez M, Reimann V, Alkhnbashi OS, Backofen R, Muro-Pastor AM, Hess WR (2019) CRISPR-Cas systems in multicellular cyanobacteria. **RNA Biol** 16:518-529 (Q1)

Huertas MJ, Matilla M (2019) Training bacteria to produce environmentally friendly polymers of industrial and medical relevance. **Microb Biotech** (en prensa, doi:[10.1111/1751-7915.13470](https://doi.org/10.1111/1751-7915.13470)) (Q1)

Olmedo-Verd E, Brenes-Álvarez M, Vioque A, Muro-Pastor AM (2019). A heterocyst-specific antisense RNA contributes to metabolic reprogramming in *Nostoc* sp. PCC 7120. **Plant Cell Physiol** **60**: 1646–1655 (Q1)

Ragel, P., Raddatz, N., Leidi, E.O., Quintero, F.J., and Pardo, J.M. (2019). Regulation of K⁺ Nutrition in Plants. **Front Plant Sci** **10**: 281 (DOI: [10.3389/fpls.2019.00281](https://doi.org/10.3389/fpls.2019.00281)) (Q1)

Robles-Rengel R, Florencio FJ and Muro-Pastor MI (2019) Redox interference in nitrogen status via oxidative stress is mediated by 2-oxoglutarate in cyanobacteria. **New Phytol** **224**: 216-228 (Q1)

Ruger-Herrerros M, Parra-Rivero O, Pardo-Medina J, Romero-Campero FJ, Limón MC, Avalos J. (2019) Comparative transcriptomic analysis unveils interactions between the regulatory CarS protein and light response in *Fusarium*. **BMC Genomics** **20**:67 (Q1)

Sandalio LM, Gotor C, Romero LC, Romero-Puertas MC (2019) Multilevel regulation of peroxisomal proteome by posttranslational modifications. **Int. J. Mol. Sci.** **20**: 4881 (Q2)

Serrano-Bueno G, Madroñal JM, Manzano-López J, Muñoz M, Pérez-Castiñeira JR, Hernández A, Serrano A (2019) Nuclear proteasomal degradation of *Saccharomyces cerevisiae* inorganic pyrophosphatase Ipp1p, a nucleocytoplasmic protein whose stability depends on its subcellular localization. **Biochimica et Biophysica Acta (BBA) - Molecular Cell Research** **1866** (6): 1019-1033. DOI:[10.1016/j.bbamcr.2019.02.015](https://doi.org/10.1016/j.bbamcr.2019.02.015). (Q1)

Serrano-Bueno G, Said FE, de los Reyes P, Lucas-Reina EI, Ortiz-Marchena MI, Romero JM, Valverde F (2019) CONSTANS-FKBP12 interaction contributes to modulate photoperiodic flowering in *Arabidopsis*. **The Plant Journal** (Publicado on-line, DOI: [10.1111/tpj.14590](https://doi.org/10.1111/tpj.14590)) (Q1)

Torrado A, Ramírez-Moncayo C, Navarro JA, Mariscal V, Molina-Heredia FP (2019) Cytochrome *c*₆ is the main respiratory and photosynthetic soluble electron donor in heterocysts of the cyanobacterium *Anabaena* sp. PCC 7120. **Biochim Biophys Acta Bioenerg** **1860**:60-68 (Q1)

Tran QG, Yoon HR, Cho K, Lee SJ, Crespo JL, Ramanan R, Kim HS (2019) Dynamic interactions between autophagosomes and lipid droplets in *Chlamydomonas reinhardtii*. **Cells** **8**(9). pii: E992. doi: [10.3390/cells8090992](https://doi.org/10.3390/cells8090992) (Q1)

Vaquero-Sedas M, Vega-Palas M (2019) Targeting cancer through the epigenetic features of telomeric regions. **Trends in Cell Biology** **29**: 281-290 (Q1)

Vaquero-Sedas M, Vega-Palas M (2019) Assessing the epigenetic status of human telomeres. **Cells** **8**: 1050 (Q1)

Werth EG, McConnell EW, Couso Lianez I, Perrine Z, Crespo JL, Umen JG, Hicks LM (2019) Investigating the effect of target of rapamycin kinase inhibition on the *Chlamydomonas*

reinhardtii phosphoproteome : from known homologs to new targets. **New Phytol** **221(1):247-260 (Q1)**

OTRAS PUBLICACIONES

Álvarez C, Ramírez-Moncayo C, Alves-Martínez P, Molina-Heredia FP, Mariscal V (2019) Diversity of N₂-fixing cyanobacteria from Andalusian paddy fields and analysis of their potential as bioinoculants. **Biosaia** (revista de los másteres de Biotecnología Sanitaria y Biotecnología Ambiental, Industrial y Alimentaria de la UPO) **8:1**

Grene R, Provart NJ, Pardo JM (2019). Editorial: Resistance to Salinity and Water Scarcity in Higher Plants. Insights from Extremophiles and Salt Adapted Plants: Tools, Discoveries and Future. **Front Plant Sci** **10: 373 (Q1)**

Herrero A, Flores E (2019) Editorial: Developmental Biology in Cyanobacteria. **Life (Basel)** **9(2)**. pii: E39. doi: 10.3390/life9020039.

Herrero A, Flores E, Imperial J (2019) Nitrogen assimilation in bacteria. In: Encyclopedia of Microbiology 4th edition, Microbial Physiology and Genetics (R. Haselkorn & B. Brahamsha, eds.), Elsevier. (<https://doi.org/10.1016/B978-0-12-809633-8.20680-8>)

Muro-Pastor AM, Maldener I (2019) Cyanobacterial Heterocysts. In: eLS. John Wiley & Sons, Ltd: Chichester. (doi: 10.1002/9780470015902.a0000306.pub3)

Serrano A (2019) Humboltians. En: Networking Guide-Kontakte knüpfen im Humboldt-Netzwerk, pp. 306-308. Humboldt Colloquium “Research without borders – Alexander von Humboldt’s Legacy Today”, Alexander von Humboldt Foundation-DAAD-DFG, 11 - 13 April 2019, Madrid, Spain.

PATENTES

CONGRESOS

Organización de congresos

Mérida A, Sahrawy M y Serrato AJ

Organización de la sesión “Redox Regulation in Chloroplasts” dentro del Annual Meeting of the Society of Experimental Biology (SEB) celebrado en Sevilla del 2-5 de Julio, 2019

Conferencias invitadas en congresos

Cejudo FJ

The function of peroxiredoxins in redox control of photosynthetic metabolism
Journées de la Société Française de Photosynthèse

Gif-sur-Yvette, 9-10 de mayo de 2019

Crespo JL

Does Autophagy play a Role in the Control of Lipid Homeostasis?
9th European Symposium on Plant Lipids
Marseille, 07-10 Julio 2019
Keynote lecture

García I

Cyanide-mediated signaling in Arabidopsis
XXIII Meeting of the Spanish Society of Plant Physiology-XVI Spanish Portuguese Congress
of Plant Physiology.
Pamplona, 26-28 de junio de 2019

Flores E

Intertwined cell biology and metabolism in heterocyst-forming cyanobacteria
The 1st Sino-German Binational Symposium on Cyanobacteria. From genomic blueprint to
application: Cyanobacteria in fundamental research, biotechnology and synthetic biology
Wuhan (China), 25-29 de septiembre de 2019

Herrero A

Specific mechanisms for cell division in *Anabaena*
The 1st Sino-German Binational Symposium on Cyanobacteria. From genomic blueprint to
application: Cyanobacteria in fundamental research, biotechnology and synthetic biology
Wuhan (China), 25-29 de septiembre de 2019

Foster R, Nieves-Mori3n M, Caputo A, Stenegren M, Flores E

Pairing up in the plankton: evolution, ecology, and activity of diatom-cyanobacteria symbioses
The molecular life of diatoms
Norwich, United Kingdom, 14-18 de julio, 2019

Pardo JM

Regulation of sodium transport and flowering under salinity stress.
International GNU Symposium on Agrobiotechnology.
Jinju, Corea del Sur, 7-8 de octubre, 2019.

Comunicaciones a congresos internacionales

THIOL-BASED SWITCHES AND REDOX REGULATION-FROM MICROBES TO MEN

Sant Feliu de Guixols, Spain, 15 - 20 septiembre 2019

Ojeda V, P3rez-Ruiz JM, Cejudo FJ

The function of 2-Cys peroxiredoxins in chloroplast redox homeostasis
Ponencia

6TH EUROPEAN WORKSHOP ON PLANT CHROMATIN

Cologne, Germany, 13-14 Junio 2019

G3mez-Zambrano A, Merini W, Calonje M

The repressive role of Arabidopsis H2A.Z in transcriptional regulation depends on AtBMI1 activity

Ponencia

PHOTOSYNTHESIS AND SYMBIOSIS CONFERENCE

University of Liège (Bélgica), 5 de noviembre, 2019

Castell C, Bernal-Bayard P, Calvo P, Álvarez C, Mariscal V, Molina-Heredia FP, Ortega JM, Roncel M, Hervás M, Navarro JA

Alternative photosynthetic redox proteins in the diatom *Phaeodactylum tricornutum*

Short Talk y resumen en el libro de actas

18TH INTERNATIONAL WORKSHOP ON PLANT MEMBRANE BIOLOGY

Glasgow, Reino Unido, 7-12 de julio, 2019

Rombola-Caldentey B, Cubero B, Schmöckel SM, Quintero FJ, Pardo JM

Structure-Function Relationships of NHX Antiporters of *Arabidopsis thaliana*.

Sánchez-Barrena MJ, Chaves-Sanjuan A, Raddatz N, Mendoza I, Cortés A, Gago F, González-Rubio JM, Benavente-Fernández JL, Quintero FJ, Pardo JM, Albert A

The cytosolic domain of AKT1 potassium channel includes a docking site for CIPK23 protein kinase.

HUMBOLDT COLLOQUIUM “RESEARCH WITHOUT BORDERS – ALEXANDER VON HUMBOLDT’S LEGACY TODAY”

Madrid, Spain, 11-13 de abril, 2019

Serrano A

Sodium-resistant membrane pyrophosphatases, a novel strategy of salinity tolerance in photosynthetic eukaryotes

Comunicación. Programme, p. 32

VIII EUROPEAN CONGRESS OF PROTISTOLOGY – ISOP JOINT MEETING (VIII ECOP-ISOP JOINT MEETING)

Rome, Italy, 28 Julio - 2 Agosto 2019

Serrano A

Opening Session Address by Past FEPS General Secretary

Conferencia. Programme, p. 8.

Madroñal JM, Hernández A, Pérez-Castiñeira JR, Serrano A

Different sodium tolerance of functional membrane pyrophosphatase orthologs in freshwater and saltwater microalgae

Ponencia. Programme, p. 13.

Madroñal JM, Albi T, Pérez-Castiñeira JR, Serrano A

Unusual characteristics of inorganic pyrophosphatases of marine microalgae: structural complexity, functional diversity and evolutionary relationships

Póster. Programme, p. 30.

48TH ANNUAL MEETING OF THE BRAZILIAN SOCIETY FOR BIOCHEMISTRY AND MOLECULAR BIOLOGY (SBBq)

Águas de Lindóia, SP, Brasil, 14 - 17 Mayo 2019

Gutierrez-Armijos LR, Cortez-Veliz MJ, Machado-Peixoto EP, Ceschini-Sussmann RA, Pérez-Castiñeira JR, Serrano A, Hernández A

Mechanisms for cell wall glucan deficiency due to abnormal sterols in yeast

Póster

CELL BIOLOGY OF PROKARYOTES

Bad Staffelstein, Germany, 7-11 de abril, 2019

Arévalo S, Pernil R, Ladig R, Schleiff E, Flores E

Membrane protein HglK is involved in the formation of septal junctions in the heterocystous cyanobacterium *Anabaena*

Poster

Herrero A, Corrales-Guerrero L, Camargo S, Picossi S, Valladares A, Flores E

Specific cell division mechanisms in *Anabaena*

Poster

Velázquez C, Luque I, Herrero A

Environmental regulation of cell growth in the rod-shaped filamentous cyanobacterium *Anabaena*

Poster

INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON PLANT PHOTOBIOLOGY

Barcelona, Spain 3-8 junio 2019

De los Reyes P, Valverde F, Romero-Campero FJ

ATTRACTOR, a web tool to Explore the *Arabidopsis thaliana* transcriptional circadian network

Ponencia

INTERNATIONAL FLOWER DEVELOPMENT WORKSHOP 2019

Presquile de Giens, France 18-22 junio 2019

Serrano-Bueno G, Sánchez de Medina V, Romero JM, Valverde F

A novel role for CONSTANS in flower senescence

Ponencia

SEB ANNUAL MEETING 'COSTA DEL SCIENCE' Algal model systems on the rise

Seville, Spain 30 junio 2019

De los Reyes P, Tello S, Ruiz MT, Serrano-Bueno G, Romero-Campero FJ, Romero JM, Valverde F

Conserved gene modules regulate light signals in algae and plants

Ponencia

De los Reyes P, Romero-Campero FJ, Ruiz MT, Romero JM, Valverde F

Evolution and conservation of circadian gene expression patterns in the green lineage

Póster

De los Reyes P, Romero-Losada AB, Valverde F, Romero-Campero FJ

ATTRACTOR, a circadian clock transcriptional network based on ChIP-seq data unveils potential gene modules for crop improvement

Ponencia

SEB ANNUAL MEETING

Sevilla, Spain. 2-5 de julio, 2019

Torres-Romero D, Serrato AJ, Sahrawy M, Mérida A

Fibrillin-assisted interaction of thioredoxins m with thylakoid membranes.

Serrato A, Rojas JA, Molina T, De Brasi S, Torres-Romero D, Mérida A, Sahrawy M

A defective redox signaling coming from m-type thioredoxins provokes pleiotropic changes in *Arabidopsis thaliana* mutants.

Comunicaciones a congresos nacionales

XXIII MEETING OF THE SPANISH SOCIETY OF PLANT PHYSIOLOGY

Pamplona, 26-28 junio 2019

Delgado-Requerey V, González M, Cejudo FJ

NTRC and m-type thioredoxins act concertedly for maintaining photosynthesis efficiency

Póster

Ojeda V, Pérez-Ruiz JM, Cejudo FJ

The role of 2-Cys peroxiredoxin in the oxidation of chloroplast enzymes in the dark

Póster

Ameztoy K, Baslam M, Sánchez-López AA, Muñoz FJ, Bahaji A, Almagro G, García-Gómez P, Baroja-Fernández P, De Diego N, Humplík JF, Ugena L, Spíchal L, Dolezal K, Kaneko K, Mitsui T, Cejudo FJ, Pozueta-Romero J

Plant responses to fungal volatiles involve global post-translational thiol redox proteome changes that affect photosynthesis

Póster

FIRST PhD MEETING IN PLANT SCIENCE

Pamplona, 25 de junio de 2019

Ojeda V, Pérez-Ruiz JM, Cejudo FJ

The role of 2-Cys peroxiredoxin in the oxidation of chloroplast enzymes in the dark

Ponencia

Ameztoy K, Baslam M, Sánchez-López AA, Muñoz FJ, Bahaji A, Almagro G, García-Gómez P, Baroja-Fernández P, De Diego N, Humplík JF, Ugena L, Spíchal L, Dolezal K, Kaneko K, Mitsui T, Cejudo FJ, Pozueta-Romero J

Plant responses to fungal volatiles involve global post-translational thiol redox proteome changes that affect photosynthesis

Ponencia

XVII CONGRESO NACIONAL DE MICROBIOLOGÍA

Málaga, 2-5 julio de 2019

Olmedo-Verd E, Brenes-Álvarez M, Vioque A, Muro-Pastor AM

Un RNA antisentido contribuye a la reprogramación metabólica en los heterocistos de la cianobacteria *Nostoc* sp. PCC 7120.

Póster

Brenes-Álvarez M, Vioque A, Muro-Pastor AM

NsiR1, un pequeño RNA con múltiples copias, regula distintos aspectos de la diferenciación de heterocistos en *Nostoc* sp. PCC 7120

Ponencia

THE 42nd CONGRESS OF THE SPANISH BIOCHEMICAL AND MOLECULAR BIOLOGY SOCIETY. SEBBM.

Madrid 16-19 Julio 2019

Huertas MJ, López-Maury L, Gallardo MA and Florencio FJ

Closing Krebs cycle in cyanobacteria: metabolic rewiring of carbon and nitrogen metabolism in *Synechocystis* sp. PCC 6803.

Póster

Díaz-Troya S, Roldán M, Mallén-Ponce MJ, Ortega-Martínez P and Florencio FJ

Maintenance of the metabolic carbon flux is required for the response to nitrogen deprivation in *Synechocystis* sp. PCC 6803.

Póster

VIII REUNIÓN DEL GRUPO ESPECIALIZADO DE MICROBIOLOGÍA DE PLANTAS

Osuna (España), 23–25 de enero de 2019

Álvarez C, Ramírez-Moncayo C, Navarro JA, Hervás M, Roncel M, Ortega JM, Molina-Heredia FP, Mariscal V

Interacción mutualista entre cianobacterias y arroz: hacia el diseño de nuevos biofertilizantes

Ponencia y resumen en el libro de actas

Ramírez-Moncayo C, Álvarez C, Alves-Martínez P, Navarro JA, Hervás M, Roncel M, Ortega JM, Molina-Heredia FP, Mariscal V

Análisis de la diversidad microbiana en suelos de las marismas arroceras del Guadalquivir

Ponencia y resumen en el libro de actas.

BECAS DE DOCTORADO (FPU, FPI, etc.) (Concedidas en 2019)

María Azahara Casatejada Pérez. Beca FPU referencia FPU18/03035

Antonia María Gallardo Martínez. Beca FPI referencia PRE2018-085831

Pablo Ortega Martínez. Beca FPU referencia FPU18/06580

Macarena Iniesta Pallarés. Programa PIF de la Universidad de Sevilla, noviembre 2019

BECAS DE DOCTORADO (FPU, FPI, etc.) (Vigentes de convocatorias anteriores)

Isidro Álvarez Escribano Beca FPI BES-2014-068488
Manuel Brenes Álvarez Beca FPU014/05123
Laura Morales de los Ríos Martín. Beca FPI BES-2016-077996
Raquel M^a García Cañas. Beca FPU referencia FPU15/0502
Lucía Arenas Alfonseca. Beca FPI BES-2014-069182
Ana Jurado Flores. Beca FPI BES-2017-080436
Carmen Castell Capitán. Beca FPU, referencia **FPU16-05294** (hasta febrero 2021)
Luis Heredia Martínez. Beca FPI (BES-2016-077314. convocatoria 2016)
Sergio Arévalo Díaz, Beca FPI
Cristina Velázquez Suárez, Beca FPI
Diego Torres Romero. Beca FPI. BIO2015-65272-c2-2-P

CONTRATOS NACIONALES/INTERNACIONALES DE CARÁCTER COMPETITIVO (Concedidos en 2019)

M. Águila Ruiz Solá

Juan de la Cierva-Incorporación (convocatoria 2018)

Ministerio de Ciencia Innovación y Universidades
(Incorporación grupo JL Crespo)

CONTRATOS NACIONALES/INTERNACIONALES DE CARÁCTER COMPETITIVO (Vigentes de convocatorias anteriores)

Investigador Principal 1: José Manuel Pardo Prieto

Título: Research for salt resistance mechanisms for development of salt tolerant rice plants
Institución: Systems & Synthetic Agrobiotech Center (SSAC), Rural Development Administration, Corea del Sur.
Vigencia: 01/01/2018 –31/12/2020
Dotación: 115.500 €
Referencia: PJ013182052018

Investigador Principal: Consolación Álvarez Núñez

Título: Diseño de nuevos biofertilizantes de uso agrícola que potencien la interacción planta-cianobacteria
Institución: Fundación General del CSIC
Vigencia: 02/9/2018-03/02/2022
Dotación: 159.000 €
Referencia: ComFuturo, CVC 4632

Inmaculada Couso

MSCA Marie Skłodowska Curie Fellowship

H2020 Marie Curie Actions EU

Marzo 2018-presente

Emilio Gutierrez Beltrán

Juan de la Cierva-Incorporación (convocatoria 2017)

Ministerio de Ciencia Innovación y Universidades

Septiembre 2018-presente

OTRAS ACTIVIDADES CIENTÍFICAS

Vega Palas MA

EpiGeneSys – the Journey Continues to London (reunión anual de científicos europeos pertenecientes a la red de EpiGeneSys).

Francis Crick Institute, Londres, Inglaterra. 22 - 24 de Septiembre de 2019.

Alicia M. Muro Pastor

Workshop on RNA Regulation in Bacteria. Centro Nacional de Biotecnología. 31 mayo 2019

RNA Regulation of heterocysts differentiation and adaptation to nitrogen deficiency in cyanobacteria.

Ponencia

Serrano A

Miembro del comité internacional FEPS-ISOP Joint Committee

VIII European Congress of Protistology - ISOP Joint Meeting. Roma, 28 Julio-2 Agosto 2019.

Topic Editors: **Pérez-Castiñeira JR, Docampo R, Ezawa T, Serrano A**

Frontiers Research Topic “Pyrophosphates and Polyphosphates in Plants and Microorganisms” (<https://www.frontiersin.org/research-topics/10535/pyrophosphates-and-polyphosphates-in-plants-and-microorganisms#overview>)

Participants Journals: *Frontiers in Plant Science*, *Frontiers in Microbiology*, *Frontiers in Environmental Science*, *Frontiers in Earth Science*

Desde 27 Mayo 2019.

ALGAEUROPE 2019 (EABA), París, 2-6 de diciembre de 2019

Herminia Rodríguez Martínez

Miembro Comité Científico y Comité de Árbitros Jurídicos (EABA, European Algal Biomass Organization)

Conferencias Invitadas

Gotor C

Hydrogen sulfide: not anymore a toxic molecule in science. College of Life Sciences, Nanjing Agricultural University, Nanjing, China. 29 de Agosto 2019

Romero LC

Hydrogen cyanide: friend or foe. College of Life Sciences, Nanjing Agricultural University, Nanjing, China. 29 de Agosto 2019

Calonje M

New advances on PRC1 mediated gene regulation in plants
University of Peking, Beijing, China, 7 de Agosto 2019

New advances on PRC1 mediated gene regulation in plants
Academy of Agricultural and Forestry Sciences, Beijing, China, 8 de Agosto 2019

New advances on PRC1 mediated gene regulation in plants
Centro de Biotecnología y Genómica de Plantas (CBGP), Madrid, España, 31 de Mayo 2019

García Guerrero M

Buenas Prácticas Científicas”. Conferencia invitada. V Congreso de Bioética. Madrid. 27 noviembre 2019

García Guerrero M

El Comité de Ética del CSIC. Seminario de gestión estratégica para directores CSIC. Centro de Ciencias Humanas y Sociales. Madrid, 28 marzo 2019

Pardo JM

Nutrición mineral de las plantas: La dosis hace al veneno.
Universidad de Córdoba, 15/03/2019.

Pérez-Castiñeira JR

Estudio microbiológico mediante técnicas de Biología Molecular, Curso de formación “La Biología en la Conservación/Restauración del Patrimonio Histórico (2ª Ed.)”
Instituto Andaluz de Patrimonio Histórico, Sevilla. 7-9 Octubre 2019.

Mariscal V

Cyanobacteria-rice mutualism: towards the design of new biofertilizers based on N₂-fixing cyanobacteria
John Innes Centre
Norwich (UK), 12 de febrero de 2019

Mariscal V

Diversity of N₂-fixing cyanobacteria from Andalusian paddy fields and analysis of their potential as bioinoculants
Máster de Biotecnología Ambiental, Industrial y Alimentaria (UPO)
Sevilla, 15 de marzo de 2019

Mariscal V

N₂-fixing cyanobacteria as ecological biofertilizers
Seminario de la asignatura “*Cultivo de microorganismos Fotosintéticos y sus Aplicaciones Biotecnológicas (GBTG202050)*” de 4º curso del Grado en Biotecnología (UPO)
Sevilla, 10 de abril de 2019

Mariscal V

Biofertilizantes para cultivos del Bajo Guadalquivir: presente y futuro
Jornadas de las Agrupaciones de producción Integrada de arroz (API) de Sevilla.

Sevilla, 4 de noviembre de 2019

Navarro JA

Origen y evolución de la Fotosíntesis

Máster Universitario de Genética Molecular y Biotecnología (US)

Sevilla, 11 de noviembre de 2019

ESTANCIAS/VISITAS

Maria Azahara Casatejada Perez. Becaria JAE INTRO 2019 (ref. JAEINT19_EX_0340)
01/09/2019 a 02/10/2019

Investigador Responsable: Juan Manuel Pérez Ruiz

Dr. Wolfgang Hess, Universidad de Freiburg, Alemania. 23-26 abril 2019

Cairn Nicolai. Estudiante de Master Universidad de Wageningen (8 abril 2019 a 9 agosto 2019). Becario Erasmus+

Áureo Cutillas Farray. Becario JAE intro (JAEINT-18-01250) y prácticas externas por convenio CSIC-Universidad Católica de Valencia San Vicente Mártir. (1 de febrero a 26 de junio de 2019).

Investigadores responsables: M. Isabel Muro Pastor y Francisco J. Florencio

Magdalena Zboinska, Universidad de Wroclawski, Polonia.

Fecha de la estancia: 19/02/19 al 27/02/19

Investigador responsable. Luis C. Romero

Dr. Fei Xu, Wuhan University of Bioengineering.

Fecha de la estancia 11/05/19 al 18/05/19

Investigador responsable. Luis C. Romero

Katry Hayn, Universidad de Jena (Alemania).

Trabajo del Master of Science en el IBVF (1/10/2018-30/09/2019), Becaria del ERASMUS-Plus Traineeships Program (EU). Tutor: José Román Pérez-Castiñeira. Supervisores: Ralf Oelmüller, José Román Pérez-Castiñeira, Aurelio Serrano

Carmen Castell Capitán

Estancia de tres meses (septiembre-noviembre) en el Institut de Biologie Physico-Chimique de Paris. Grupo de la Prof. Angela Falciatore

Patric Müller

Estudiante de Máster (Master in Microbial and Plant Biotechnology of Technical Kaiserslautern University)

Responsables: José Luis Crespo y M. Esther Pérez Pérez

Abril-Junio 2019

Assia Bouzid, PhD student

Origen: Universidad de Tiaret (Argelia)

27 abril 2019 – 31 mayo 2019

Supervisores en IBVF: Jose M Romero y Federico Valverde

Callum Holmes, ERASMUS +, Student Mobility for Traineeships

Origen: Universidad de Mánchester (Reino Unido)

1 septiembre 2019 – 30 junio 2020

Supervisor at IBVF: Federico Valverde

Laura Pérez Rodríguez, Becaria JAE intro (JAEINT19_EX_0475)

Fecha de la estancia: 01/09/19 -31/01/20

Investigador responsable. Consolación Álvarez

Christina Arvanitidou, ERASMUS +, Student Mobility for Traineeships

Origen: Aristotle University of Thessaloniki (Grecia)

22 enero 2019 – 21 abril 2019

Responsable: Mercedes García González

Christina Arvanitidou

Estudiante de Máster (Máster en Genética Molecular y Biotecnología)

Origen: Aristotle University of Thessaloniki (Grecia)

Noviembre 2019 – Octubre 2020

Responsable: Fco. José Romero Campero y Mercedes García González

TESIS DOCTORALES

Título: Redox regulation of photosynthetic metabolism in chloroplasts of *Arabidopsis thaliana*

Doctorando: **Valle Ojeda Servián**

Universidad: Sevilla

Facultad / Escuela: Biología

Fecha: 23 de mayo de 2019

Calificación: **Sobresaliente cum laude (Mención Doctorado Internacional)**

Directores: F.J. Cejudo y J.M. Pérez

Título: Caracterización de los sRNAs reguladores NsrR1 y NsiR3 de la cianobacteria *Nostoc* sp. PCC 7120

Doctorando: **Isidro Álvarez Escribano**

Universidad: Sevilla

Facultad: Biología

Fecha: 25 de junio de 2019

Calificación: **Sobresaliente cum laude**

Directores: A.M. Muro-Pastor y A. Vioque

Título: Structure and Regulation of NHX Exchangers in the Uptake of Potassium into the Vacuoles of *Arabidopsis thaliana*

Doctorando: **Belén Rombolá Caldentey**

Universidad: Sevilla

Facultad / Escuela: Biología

Fecha: 15 de febrero de 2019

Calificación: **Sobresaliente cum laude (Mención Doctorado Internacional)**

Directores: J.M. Pardo

Título: Regulación por cianuro del desarrollo del pelo radical y la respuesta a patógenos en *Arabidopsis thaliana*

Doctorando: **Lucía Arenas Alfonseca**

Universidad: Sevilla

Facultad / Escuela: Biología

Fecha: 12 de julio de 2019

Calificación: **Sobresaliente cum laude**

Directores: L.C. Romero e I. García

Título: Análisis de metabolitos de *Haematococcus pluvialis* en cultivo continuo durante la acumulación de astaxantina

Doctorando: **Cristina Hoys Hernández**

Universidad: Sevilla

Facultad / Escuela: Escuela Internacional de Doctorado de la Universidad de Sevilla

Fecha: 11 de julio de 2019

Calificación: **Sobresaliente cum laude**

Directores: M. García González y E. del Río Sánchez

TRABAJOS FIN DE MASTER

Máster en Genética Molecular y Biotecnología. Universidad de Sevilla.

Alumno/a: Laura Pérez Rodríguez

Título: Functional analysis of Cfa1, a novel carbon flux modulator in cyanobacteria.

Calificación: 9,5

Directora: M. Isabel Muro Pastor

Tutor/a: Francisco J. Florencio Bellido

Alumno/a: Carlos Hernández Cortés

Título: Unraveling the role of plant stress granules through MEKK1-mkk1/2-MKP4 signaling pathway

Calificación: Sobresaliente (9,4)

Tutor/a: Emilio Gutiérrez Beltrán

Alumno: Víctor Sánchez de Medina Hernández

Título: Analysis of photoperiod and flower senescence relationship in *Arabidopsis thaliana*

Calificación: Sobresaliente 9,6

Tutores: Federico Valverde y José M Romero

Alumno: Maria Azahara Casatejada Pérez

Título: Implications of chloroplast redox regulation in the response of *Arabidopsis thaliana* to abiotic stress

Calificación: Sobresaliente (9,5)

Director: Juan Manuel Pérez Ruiz

Alumna: Ana Belén Romero Losada

Título: AlgaeFUN with MARACAS, a microAlgae functional annotation tool for gene sets and genomic loci obtained from RNA-seq and ChIP-seq Analysis

Calificación: Matrícula de Honor 9,7

Tutores: Francisco J. Romero-Campero, Mercedes García-González

Máster en Biología Avanzada: Investigación y Aplicación. Universidad de Sevilla.

Alumno/a: José Leonardo Domínguez Mejido

Título: La diversidad de orgánulos relacionados con mitocondrias (mitosomas, hidrogenosomas)

Calificación: 8,5

Director: Agustín Vioque

Alumno/a: José Manuel Martín Asencio

Título: Diatomeas en biotecnología: nuevas herramientas y aplicaciones

Calificación: 9,0

Tutor/a: Mercedes Roncel Gil

Máster of Science in Omics data Analysis. Universidad de Vic. Universidad Central de Cataluña

Alumna: Genoveva Guerrero Jiménez

Título: Construction of gene coexpression networks to explore the interconnection between the transcriptional responses to cold and sugars in *Arabidopsis thaliana*.

Calificación: Sobresaliente 8,8

Tutores: Federico Valverde y Francisco J Romero-Campero

TRABAJOS FIN DE GRADO

Grado en Biología por la Universidad de Sevilla

Alumno/a: Gloria Mesa Gil

Título: Purificación de la proteína Asl1305 de *Nostoc* sp. PCC 7120 y evaluación de su actividad tiorredoxina

Calificación: 9,4

Director: Agustín Vioque

Alumno/a: Adrián Guirao Jiménez

Título: Utilización de las cianobacterias como cianofactorías. Trabajo bibliográfico

Calificación: 7,5.

Director: María José Huertas

Alumno/a: Clara Julián Nevado

Título: Señalización mediada por cianuro en la respuesta de las plantas a patógenos fúngicos.

Calificación: 9,0

Directora: Irene García Fernández.

Tutor: Manuel Hervás Morón

Alumno/a: Oliver Soliveres Acuyo

Título: Análisis de la actividad PGPR de cianobacterias sobre plantas de arroz
Calificación: 9
Director: Vicente Mariscal Romero
Tutor: Fernando Publio Molina Heredia

Alumno/a: Miguel Angel Aviles Bautista
Título: Caracterización de mutantes de *Arabidopsis thaliana* deficientes en peroxidasas cloroplastídicas
Calificación: 9.3
Director: Juan Manuel Pérez Ruiz

Alumno/a: Sergio Jose Bustamante
Título: Caracterización de líneas transgénicas de *Arabidopsis* con alteraciones en sistemas redox cloroplastídicos
Calificación: 9.5
Director: Juan Manuel Pérez Ruiz

Alumno/a: Paula María Muñoz Cabello
Título: Aplicaciones Nutricionales y Terapéuticas de las Microalgas
Calificación: 9,2
Director: Herminia Rodríguez Martínez

Alumno/a: María Navarro Diosdado
Título: Generación de Biocombustibles a partir de microalgas
Calificación: 6.8
Tutor: Mercedes García González

Alumno/a: David Piña Gallego
Título: Función y Regulación de las invertasas en plantas
Calificación: 8
Tutor: María de la Cruz González García

Grado en Bioquímica por la Universidad de Sevilla y la Universidad de Málaga

Alumno/a: María Prior Pérez
Título: Caracterización de estirpes de *Synechocystis* sp PCC 6803 en las que se han introducido los genes que codifican el complejo 2-oxoglutarato deshidrogenasa
Calificación: 9,3.
Director: María José Huertas

Alumno/a: Ignacio González López-Cepero
Título: Construcción de mutantes de *Synechocystis* sp PCC 6803 con cantidades controladas de transportadores de electrones solubles
Calificación: 9,5.
Director: Luis López Maury

Alumno/a: Ana Robles Martín
Título: Obtención y estudio de estirpes de *Anabaena* sp. PCC 7120 con expresión regulada de la glutamina sintetasa.

Calificación: 9,3.
Tutor: Francisco J. Florencio

Alumno/a: Inés Hidalgo Prados
Título: Recapitulación sintética de la actividad Polycomb Group (PcG) en plantas
Calificación: Sobresaliente
Director: Miriam Calonje
Tutor: José María Romero

Grado en Química por la Universidad de Sevilla

Alumno/a: Francisco Maguilla Moreno
Título: Metabolismo del glucógeno en la cianobacteria *Synechocystis* sp PCC 6803
Calificación: 8,4
Tutor/a: Sandra Díaz Troya

Alumno/a: Marina Cueto Mora
Título: Estudio del efecto del magnesio sobre la tolerancia a salinidad de mutantes de *Saccharomyces cerevisiae* sensibles a sodio que expresan distintos tipos de pirofosfatasas solubles y de membrana
Calificación: Notable (7.9)
Tutor/a: José Román Pérez-Castiñeira y Aurelio Serrano

Grado en Biotecnología por la Universidad Católica de Valencia San Vicente Mártir

Alumno/a: Áureo Cutillas Farray
Título: Caracterización funcional de Cfa1, un nuevo modulador del flujo de carbono en cianobacterias
Calificación: 10
Directoras: M. Isabel Muro Pastor (IBVF) y Mónica Díez Díaz (UCV)

CURSOS DE POSGRADO

TUTORIZACIÓN DE PRÁCTICAS EN EMPRESAS DEL MÁSTER GENÉTICA MOLECULAR Y BIOTECNOLOGÍA, UNIVERSIDAD DE SEVILLA

Alumna/o: Blanca Leiva Suárez Empresa: Vitrosur Lab. 1.7 créditos
Profesor: Luis López Maury

Alumno: Javier José Martínez Ruano
Centro de realización de las prácticas: Cervezas MOND SCA
Calificación: Sobresaliente
Tutora Académica: Mercedes Roncel Gil

**DOCENCIA EN EL MÁSTER GENÉTICA MOLECULAR Y BIOTECNOLOGÍA,
UNIVERSIDAD DE SEVILLA ASIGNATURAS IMPARTIDAS:**

Avances en Fotobiología, 4 créditos. Curso 2018-2019

Profesores: Manuel Hervás, Francisco Javier Florencio y Francisco Javier Cejudo.

Epigenética, 4 créditos. Curso 2018-2019

Profesores: Ana García Rondón, Silvia Jimeno, Josep Casadesús y Miguel Ángel Vega Palas (profesor invitado).

Biología Vegetal, 6 créditos. Curso 2018-2019

Profesores: Maria de la Cruz González, Juan M. Pérez Ruíz y Maria José Huertas.

Transducción de señales, 0.8 créditos. Curso 2018-2019

Profesor: Luis López Maury

Tecnología Enzimática, 4 créditos

José Román Pérez-Castiñeira, Mercedes Roncel, Fernando P. Molina.

Genética molecular de Organismos Modelos, 0,5 créditos. Curso 2018-2019

Profesor: Federico Valverde.

Tecnologías ómicas y Bioinformática, 2 créditos. Curso 2018-2019

Profesor: Francisco J. Romero-Campero

Introducción al TFM de investigación, 12 créditos. Curso 2018-2019

Mercedes García González (junto con otros profesores)

**DOCENCIA EN EL MÁSTER UNIVERSITARIO EN BIOLOGÍA AVANZADA:
INVESTIGACIÓN Y APLICACIÓN. UNIVERSIDAD DE SEVILLA, ASIGNATURAS
IMPARTIDAS:**

Origen y Diversidad de la Vida, 5 créditos. Curso 2018-19 y 2019-2020

Profesores: Juan Arroyo, Antonio Benítez, Miguel Escudero y Agustín Vioque

Biología Industrial, 5 créditos ECTS. Curso 2018-2019

Profesores: Mercedes Roncel Gil y Fernando P. Molina-Heredia

**DOCENCIA EN EL MASTER EN ESTUDIOS AVANZADOS EN QUÍMICA.
UNIVERSIDAD DE SEVILLA, ASIGNATURAS IMPARTIDAS:**

Biología de Alimentos. 4 créditos.

Profesor (Coordinador), José Román Pérez-Castiñeira.

OTRA DOCENCIA DE POSTGRADO

Curso en el MASTER DE BIOTECNOLOGÍA MOLECULAR Y CELULAR DE PLANTAS DE LA UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE VALENCIA, dentro de la asignatura APLICACIONES DE LA GENÓMICA VEGETAL. Curso 2019-2020.

Aplicación de técnicas “ómicas” para desvelar la regulación mediada por las proteínas Polycomb group (PcG) en plantas.

Profesor: Miriam Calonje

I JORNADA DE FORMACIÓN PARA ESTUDIANTES DE DOCTORADO. Programa de Doctorado en Biología Molecular, Biomedicina e Investigación Clínica. 28-29 de octubre de 2019. Organizadoras: Mercedes García González e Irene García Fernández. Ponentes del IBVF: José Román Pérez Castiñeira y Federico Valverde Albacete.

Miguel García Guerrero: Curso de Doctorado Ética y buenas prácticas en la investigación. Impartición de temas “Ética e integridad científica”, “Desviaciones en el ejercicio de la investigación”, “Casos prácticos”. Escuela de Doctorado. Universidad de Valladolid. Valladolid, 2 diciembre 2019.

Miguel García Guerrero: Encuentro Buenas Prácticas Científicas. UIMP y Fundación General CSIC. Dirección e impartición de temas “Ciencia e Investigación Científica”, “Desviaciones en el ejercicio de la investigación”, “Conducta Responsable en investigación”. Santander, 24-27 junio 2019

Miguel García Guerrero: Curso Buenas Prácticas Científicas. Fundación General CSIC. Dirección e impartición de temas “Ciencia e Investigación Científica”, “Aspectos Éticos de Obligada Consideración”, “Conducta Responsable en investigación”. Delegación del CSIC en Valencia. Valencia, 21-24 octubre 2019.

Conferencia: “Preparación de Comunicaciones a Congresos”

Profesor: José Román Pérez-Castiñeira

I Jornadas Doctorales del Programa de Doctorado "**Biología Molecular, Biomedicina e Investigación Clínica**", 28 Octubre 2019, Sevilla

Tutor: Mariscal V

Tutorización de Prácticas Institucionales de la UPO

Alumno: Javier Velázquez

Entidad de realización: Instituto de Bioquímica Vegetal y Fotosíntesis (IBVF)

Nº de horas reconocidas: 120

Tutor: Mariscal V

Tutorización de Prácticas Institucionales de la Universidad de la Laguna

Alumno: Oliver Soliveres

Entidad de realización: Instituto de Bioquímica Vegetal y Fotosíntesis (IBVF)

Nº de horas reconocidas: 400

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN PLAN NACIONAL (Concedidos en 2019)

Investigador Principal: Francisco Javier Cejudo Fernández

Título: Actualización y mejora del Servicio de Microscopía y Citometría de Flujo del IBVF-cicCartuja
Institución: Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades
Vigencia: 2019
Dotación: 280.041,01 €
Referencia: EQC2019-005763-P

Investigador Principal 1: José Manuel Pardo Prieto

Título: Bases Moleculares de la Nutrición de Potasio en Plantas
Institución: Agencia Estatal de Investigación, Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades
Vigencia: 01/01/2019 –31/12/2021
Dotación: 199.650,00 €
Referencia: RTI2018-094027-B-I00

Investigador Principal: José Luis Crespo González

Título: Estudio de los mecanismos que median la autofagia selectiva en el alga modelo *Chlamydomonas reinhardtii*.
Vigencia: 01/01/2019-31/12/2021
Dotación: 137.698,00 €
Referencia: PGC2018-099048-B-100

Investigador Principal: Ángel Mérida Berlanga

Título: Análisis funcional de las fibrilinas asociadas a los plastoglobulos
Vigencia: 01/01/2019-31/12/2021
Dotación: 169.400,00€
Referencia: PGC2018-096851-B-C22

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN PLAN NACIONAL (Vigentes de convocatorias anteriores)

Investigador Principal 1: Francisco Javier Cejudo Fernández

Título: Regulación redox del metabolismo fotosintético del cloroplasto
Institución: Ministerio de Economía, Industria y Competitividad
Vigencia: 01/01/2018-31/12/2020
Dotación: 259.093,00 €.
Referencia: BIO2017-85195-C2-1-P

Investigador Principal 1: José Manuel Pardo Prieto

Título: Red Temática sobre Sistemas de Transporte de Sodio y Potasio en Plantas
Institución: Ministerio de Economía y Competitividad
Vigencia: 01/07/2017 –30/06/2019
Dotación: 20.000 €
Referencia: BIO2016-81957-REDT

Investigador Principal 1: Miguel Ángel Vega Palas

Título: Caracterización estructural y funcional de las regiones teloméricas de *Arabidopsis thaliana* y análisis de la cromatina telomérica en otros sistemas modelo.
Institución: Ministerio de Economía y Competitividad.

Vigencia: 30/12/2016-29/12/2019
Dotación: 95.000 €
Referencia: BIO2016-78955-P

Investigador Principal 1: M. Esther Pérez Pérez.
Título: Una nueva aproximación para el estudio de la autofagia y sus aplicaciones biotecnológicas (LIPIDAUT).
Institución: Ministerio de Economía, Industria y Competitividad.
Vigencia: 01/01/2017-31/12/2019.
Dotación: 163.471 €.
Referencia: BIO2015-74432-JIN.

Investigador Principal 1: Mercedes García González
Título: Nueva tecnología de filtración para resolver el Bloom natural de microalgas en plantas desalinizadoras
Institución: Ministerio de Economía, Industria y Competitividad
Vigencia: 01/06/2018-31/05/2021
Dotación: 89.541,00 €
Referencia: RTC2017-6080-5

Investigador Principal 1: Alicia M. Muro Pastor
Título: Participación de RNAs no codificantes en circuitos reguladores controlados por disponibilidad de nitrógeno en cianobacterias
Institución: Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades
Vigencia: 30/12/2016-30/09/2020
Dotación: 169.400 €
Referencia: BFU2016-74943-C2-1-P

Investigador Principal 1: Cecilia Gotor Martínez
Investigador Principal 2: Luis C. Romero González
Título: Señalización intracelular en plantas mediada por sulfuro y cianuro
Institución: Agencia Estatal de Investigación del Ministerio de Economía, Industria y Competitividad
Vigencia: 30/12/2016 – 29/12/2019
Dotación: 248.050,00 €
Referencia: BIO2016-76633-P

Investigador Principal 1: Ignacio Luque Romero
Investigador Principal 2: Antonia Herrero Moreno
Título: Características diferenciales de los procesos de traducción génica y regulación de la división y el tamaño celular en bacterias fotoautotróficas (cianobacterias)
Institución: Ministerio de Economía, Industria y Competitividad y FEDER
Vigencia: 30/12/2016-29/12/2020
Dotación: 296.450 €
Referencia: BFU2016-77097P

Investigador Principal: E. Flores
Título: Relaciones intercelulares en cianobacterias multicelulares y simbióticas
Institución: Ministerio de Ciencia, Investigación y Universidades
Vigencia: 1 de enero de 2018 a 31 de diciembre de 2020

Dotación: 169.400 €
Referencia: BFU2017-88202-P

Investigador Principal 1: Francisco Javier Florencio
Investigador Principal 2: María Isabel Muro Pastor
Título: Análisis de cambios nutricionales en cianobacterias: Respuesta a la fuente de nitrógeno, el estado redox intracelular y la disponibilidad de cobre.
Institución: Ministerio de Economía y Competitividad
Vigencia: 30/12/2016 hasta 30/06/2020
Dotación: 193.600
Referencia: BIO2016-75634-P

Investigador Principal 1: Francisco Javier Florencio
Título: ¿Pueden las cianobacterias crecer igual en luz y oscuridad cerrando el ciclo de Krebs?
Institución: Ministerio de Economía y Competitividad
Vigencia: 01/05/2017 hasta 30/09/2019
Dotación: 54.450 €
Referencia: BIO2015-72466-EXPLORA

Investigador Principal 1: Myriam Calonje Macaya
Título: Explorando el mecanismo de regulación PCG y su potencial biotecnológico para la mejora de caracteres de interés agronómico
Vigencia: 30/12/2016-29/12/2019
Dotación: 187.550,00 €
Referencia: BIO2016-76457-P

Investigador Principal 1: Federico Valverde Albacete
Investigador Principal 2: José M. Romero Rodríguez
Título: Integración del fotoperiodo con señales fisiológicas y ambientales en plantas
Vigencia: 01/01/2018-31/12/2020
Dotación: 205.700,00 €
Referencia: BIO2017-83629-R

Investigador Principal 1: Francisco J. Romero Campero
Título: Integración de datos Multi-ómicos para desvelar el control de la Biosíntesis de Compuestos de Interés Biotecnológico en *Ostreococcus tauri*.
Vigencia: 01/01/2018-31/12/2020
Dotación: 85.547 €
Referencia: BIO2017-84066-P

Investigador Principal 1: José Antonio Navarro Carruesco
Investigador Principal 2: Manuel Hervás Morón
Título: Rutas alternativas de transferencia de electrones en fotosíntesis y mejora de la productividad primaria bajo condiciones limitantes
Institución: Ministerio de Economía, Industria y Competitividad
Vigencia: 1-01-2016/30-04-2019
Dotación: 166.012 €
Referencia: BIO2015-64169-P

Investigador Principal 1: Luis C. Romero González

Título: Actualización y mejora del servicio de cultivos biológicos del IBVF-CICCARTUJA.

Institución: Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades

Vigencia: 2019

Dotación: 85.486,99 €

Referencia: EQC2018-004266-P

Investigador Principal: Fco. Javier Quintero Toscano

Título: Función y regulación de los antiportadores Na^+/H^+ de Arabidopsis SOS1 Y NHX8 (SOS1B).

Institución: Ministerio de Economía, Industria y Competitividad

Vigencia: 01/01/2015-30/06/2019

Dotación: 121.000 €

Referencia: BIO2015-70946-R

Investigador Principal: Ángel Mérida Berlanga

Título: Identificación de elementos que intervienen en la respuesta de las plantas a estrés lumínico mediada por fibrilinas

Vigencia: 01/01/2016-30/06/2019

Dotación: 189.728,00€

Referencia: BIO2015-6572-C2-2-P

PROYECTOS EUROPEOS (Concedidos en 2019)

Investigador Principal: Ángeles Aroca Aguilar

Coordinador 1: Cecilia Gotor Martínez

Coordinador 2: Diane Bassham

Título: Regulation of selective autophagy by sulfide through persulfidation of protein targets

Institución: H2020 Marie Curie Actions EU.

Vigencia: 15/06/2019 – 14/06/2021.

Dotación: 175.099,20 €.

Referencia: MSCA-IF-GF 834120-SSHelectPhagy

Referencia del proyecto: MSCA-IF-2018 Proposal number: 838317.

Título: LONGFLOW, Role of CONSTANS in flower longevity.

Investigador principal: Federico Valverde Albacete y Gloria Serrano-Bueno (CSIC).

Entidad financiadora: EUROPEAN COMMISSION Research Executive Agency

Duración : 01/09/2019 – 31/08/2021

Financiación recibida: 172.932,48 €.

Tipo de participación: Investigador principal.

Estado del proyecto: Concedido

PROYECTOS EUROPEOS (Vigentes de convocatoria anteriores)

Investigador Principal 1: José Luis Crespo González.

Coordinadora: Inmaculada Couso Liañez.

Título: Understanding how Inositol Polyphosphates regulate autophagy and lipid body formation in photosynthetic organisms: crosstalk with TOR signaling.

Institución: H2020 Marie Curie Actions EU.

Vigencia: 01/03/2018 - 29/02/2021.

Dotación: 170.121 €.

Referencia: H2020-MSCA-IF-EF-RI/750996.

Investigador Principal o Responsable: Antonio Meléndez Martínez

Hermínia Rodríguez Martínez: Participante

Título: RED EUROCARTEN “European network to advance carotenoid research and applications in agro-food and health”

Institución: COST ACTIONS, European Union RTD Framework Programme, COST (European Cooperation in Science and Technology)

Vigencia: 18/04/2016-17/04/2020

Dotación: Año 1º: 141.000 €; Año 2º: 175.000 €; Año 3º: 191.000 €; Año 4º: A determinar.

Referencia: COST ACTION CA15136

Investigador Principal o Responsable: Caty Casas Louzao

José Luis Crespo, Cecilia Gotor, Aurelio Serrano: Proponentes y participantes

(<http://cost-transautophagy.eu/members/>)

Título: EUROPEAN NETWORK OF MULTIDISCIPLINARY RESEARCH AND TRANSLATION ON AUTOPHAGY (TRANSAUTOPHAGY)

Institución: COST ACTIONS, European Union RTD Framework Programme, COST (European Cooperation in Science and Technology)

Duración, 22/04/2016-21/04/2020

Dotación: aprox. Año 1º 150.000 €, Año 2º aprox. 150.000 €, Año 3º aprox. 150.000 €,

Referencia: COST ACTION CA15138

PROYECTOS INTERNACIONALES (Concedidos en 2019)

PROYECTOS INTERNACIONALES (Vigentes de convocatorias anteriores)

Investigador Principal 1: José Manuel Pardo Prieto

Título: Research for salt resistance mechanisms for development of salt tolerant rice plants

Institución: Systems & Synthetic Agrobiotech Center (SSAC), Rural Development Administration, Corea del Sur.

Vigencia: 01/01/2018 –31/12/2020

Dotación: 115.500,00 €

Referencia: PJ013182052018

Investigador Principal: Rachel A. Foster & Enrique Flores

Título: Identifying function and fitness of proteins required for nitrogen and carbon transfer in marine symbiotic cyanobacteria by expression in heterologous systems

Institución: Swedish Research Council

Vigencia: 1 de enero de 2019 a 31 de diciembre de 2022

Dotación: 2.820.000 Coronas Suecas (IBVF/CSIC, aprox. 140.000 €)

Referencia: 2018-04161

Investigador Principal: Agustín Hernández López

Investigadores Asociados: Aurelio Serrano Delgado; Federico Valverde Albacete; José María Romero Rodríguez; José Román Pérez-Castiñeira; Maria Teresa Ruiz Pérez

Título: Mechanisms and Consequences of Intracellular Traffic Impairment by 8- and 14-Dehydrosterols in Fungal Parasite Models (Mecanismos e consequências do travamento do tráfico intracelular por 8- e 14-dehidroesteróis em modelos de parasitos fúngicos)

Institución: Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de São Paulo (FAPESP), Brasil

Vigencia: 1 de Agosto de 2015 - 31 de Julio de 2020

Dotación: Aprox. 200.000 USD

Referencia: 2014/10443-0

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN JUNTA DE ANDALUCÍA (Concedidos en 2019)

Investigador Principal: Vicente Mariscal Romero

Título: Extractos de cianobacterias como agentes potenciadores del crecimiento en cultivos de algodón y tomate

Institución: Junta de Andalucía

Vigencia: Resolución provisional del 03/05/19

Dotación: 56.144 €

Referencia: 1155972

PROYECTOS/CONTRATOS CON EMPRESAS Y ENTIDADES (Concedidos en 2019)

Investigador Principal 1: José Román Pérez-Castiñeira

Investigador Principal 2: Aurelio Serrano Delgado

Título: Bioenergética del Fosfato

Institución: Proyecto de la Fundación para la Investigación de la Universidad de Sevilla - Instituto Andaluz de Patrimonio Histórico (gestionado por la Universidad de Sevilla).

Vigencia: 9/2019-9/2022

Dotación: 1.400 Euros

Referencia: FIUS 19/0077

Investigador Principal 1: Francisco J. Romero-Campero

Título: Análisis transcriptómico de los efectos del bioestimulante AgrialgaeR sobre Arabidopsis thaliana y Solanum lycopersicum

Institución: AlgaEnergy S.A.

Vigencia: 29/05/2019 - 28/02/2020

Dotación: 15.730 euros

Referencia: 3597/0993

Investigador Principal: Mercedes García González

Título: Apoyo científico-tecnológico a la producción de microalgas en la planta de ALGAENERGY en Arcos de la Frontera

Institución: Contrato financiado por Algaenergy.

Vigencia: 2019-2020.

Dotación: 43.560 €.

PROYECTOS/CONTRATOS CON EMPRESAS Y ENTIDADES (Vigentes de convocatorias anteriores)

Investigadores Principales: Fernando P. Molina-Heredia y Vicente Mariscal.
Título: Diseño de nuevos biofertilizantes para cultivos del bajo Guadalquivir.
Institución: Contrato de Investigación financiado por Agroquívir SCA y la Corporación Tecnológica de Andalucía.
Vigencia: 2019-2021.
Dotación: 97.566 €.

Investigador Principal 1: Consolación Álvarez Núñez.
Título: Diseño de nuevos biofertilizantes de uso agrícola que potencien la interacción planta-bacteriana.
Institución: Fundación General del CSIC.
Vigencia: 02/9/2018-01/09/2021.
Dotación: 159.000 €.
Referencia: ComFuturo, CVC 4632.

Investigador Principal 1: Pérez-Castiñeira, José Román
Investigador Principal 1: Aurelio Serrano Delgado
Título: Estudio de los organismos fotosintéticos implicados en el biodeterioro del edificio Bien de Interés Cultural "Antiguo Hospital de las Cinco Llagas" actual Parlamento de Andalucía.
Institución: Parlamento de Andalucía- Instituto Andaluz de Patrimonio Histórico (gestionado por la Universidad de Sevilla).
Vigencia: 6/2018-5/2019
Dotación: 1.400 Euros
Referencia: CODE: 3333/0217

Investigador Principal 1: Aurelio Serrano Delgado
Investigador Principal 2: Agustín Hernández López
Título: CONTRATO DE COTITULARIDAD DE LA PATENTE Nº 201130852 DE TITULO " USO DE SECUENCIAS NUCLEOTIDAS QUE CODIFICAN PIROFOSFATASAS TRANSLOCADORAS DE PROTONES PARA PRODUCIR LEVADURAS, HONGOS Y CELULAS ANIMALES RESISTENTES A FARMACOS CITOTOXICOS Y FUNGICIDAS"
Institución: CSIC y Universidad de Sevilla
Vigencia: 20/10/2011-25/05/2031
Dotación: --
Referencia: 20114848

Investigador Principal 1: Aurelio Serrano Delgado
Título: CONTRATO ACUERDO DE COTITULARIDAD DE LA PATENTE DE TITULO "A PLANT PROTON-PUMPING INORGANICA PYROPHOSPHATASE CONFERS BAFILOMNYCIN RESISTANCE IN YEAST"
Institución: CSIC y Universidad de Sevilla
Vigencia: 17/09/2010-17/09/2030
Dotación: --
Referencia: 20102696

Investigador Principal 1: Federico Valverde Albacete
Investigador Principal 2: Aurelio Serrano Delgado
Investigador Principal 3: José M. Romero Rodríguez
Título: CONTRATO LICENSE AGREEMENT DE LA PATENTE NUM. 200900458 DE TITULO "USO DE UNA SECUENCIA NUCLEOTIDA QUE REGULA EL MOMENTO DE LA FLORACION, PLANTA QUE LA EXPRESAN Y METODO PARA PRODUCIRLAS"
CONTRATO
Institución: CSIC y Universidad de Sevilla
Vigencia: 10/09/2009-18/02/2029
Dotación: 30.450,21 Euros
Referencia: 20091178

Investigador Principal 1: Federico Valverde Albacete
Investigador Principal 2: Aurelio Serrano Delgado
Investigador Principal 3: José M. Romero Rodríguez
Título: ACUERDO DE COTITULARIDAD DE LA PATENTE NUM. P200900458 DE TITULO "USO DE UNA SECUENCIA NUCLEOTIDA QUE REGULA EL MOMENTO DE LA FLORACION, PLANTAS QUE LA EXPRESAN Y METODO PARA PRODUCIRLAS"
Institución: CSIC y Universidad de Sevilla
Vigencia: 30/07/2009-18/02/2029
Dotación: --
Referencia: 20091082

Investigador Principal: Irene García Fernández
Título: Señalización intracelular en plantas mediada por sulfuro y cianuro
Institución: Agencia Estatal Consejo Superior de Investigaciones Científicas
Vigencia: 30/11/2018 – 21/11/2019
Dotación: 5.000 €
Referencia: 201840I085

PROYECTOS DE INNOVACIÓN DOCENTE

Coordinación de asignaturas del Grado en Bioquímica por las Universidades de Sevilla y de Málaga

Curso 2019-2020

Institución: Universidad de Sevilla. OBJETIVO ESTRATÉGICO: 1.3. Aspectos metodológicos, de Orientación Académica y Profesional y Acción Tutorial

Profesores: María de la Cruz González García y Fernando P. Molina-Heredia

Ayudas para impulsar, implantar y/o consolidar los Planes de Orientación y Acción Tutorial (POAT)-Universidad de Sevilla

Vigencia: 2019-2020

Dotación: 5700 €

Profesores: Fernando P. Molina-Heredia, María José Huertas Romera

Apoyo a la Coordinación e Innovación Docente (ref. 1.2.3)– Universidad de Sevilla

Vigencia: 2019-2020

Dotación: 1400 €

Profesores: María de la Cruz González García y Fernando P. Molina-Heredia

Aprendizaje activo y colaborativo de la Bioquímica basado en proyectos y en la resolución de casos y problemas. Vicerrectorado de Ordenación académica y Profesorado de la Universidad de Málaga. Proyectos de Innovación educativa 2019-2021. Modalidad C (titulaciones Conjuntas en el Campus de Excelencia Internacional Andalucía-Tech) (Proyecto N.º PIE19-057).

Profesores: María José Huertas Romera

Secuencias didácticas de aprendizaje basado en problemas para la simulación de situaciones profesionales reales en el área de la Bioquímica. Vicerrectorado de Ordenación académica y Profesorado de la Universidad de Málaga. Proyectos de Innovación educativa 2019-2021.

Modalidad C (titulaciones Conjuntas en el Campus de Excelencia Internacional Andalucía-Tech) (Proyecto N.º PIE19-086).

Profesores: María de la Cruz González García

Apoyo a la coordinación e innovación docente (ref. 1.2.3)

Convocatoria 2019-2020

3º Plan Propio de Docencia de la Universidad de Sevilla

Coordinador: Mercedes García González

Profesores participantes: Mª José Huertas Romera, Juan Manuel Pérez Ruiz, Fco. José Romero Campero, Mercedes Roncel Gil

OTRAS AYUDAS

Título: Ayudas para el uso de los servicios generales de investigación (i.5) 1º
Institución: Universidad de Sevilla. VI PP INVESTIGACIÓN
Vigencia: 2019
Dotación: 1121,00 €
Referencia: 2019/00000575
IP: Fernando P. Molina-Heredia

Título: Ayudas grupos de investigación (BIO-281)
Institución: Junta de Andalucía
Vigencia: 2018-2019
Dotación: 6,177,88 €
Referencia: 2017/BIO-281
IP: José M. Romero

Título: Ayudas grupos de investigación (BIO-299)
Institución: Junta de Andalucía
Vigencia: 2018-2019
Dotación: 1.720 €
Referencia: 2017/BIO-299
IP: Herminia Rodríguez Martínez

Título: Ayudas para el uso de los servicios generales de investigación (i.5)
Institución: Universidad de Sevilla, Ayudas para el uso de los SGI (PPI 2019)
Vigencia: 2019
Dotación: 350€
Referencia: SOL2019-12955
IP: Emilio Gutiérrez Beltrán

DIVULGACIÓN

Conferencias de divulgación

Responsable: José Manuel Pardo Prieto.

Organizadores: Irene García Fernández, Federico Valverde Albacete y Teresa Ruiz Pérez.

Actividad: Participación en la charla-coloquio “Edición génica en plantas: ¿realidad o ficción?”. V Día Internacional de la Fascinación por las Plantas (EPSO). Palacio de Congresos FIBES, Sevilla, 16 mayo 2019.

Responsable: Emilio Gutiérrez Beltrán.

Actividad: Conferencia en Pint of Science, 20 mayo 2019.

Nombre de la conferencia: ¿Y si hablamos de los malditos transgénicos?.

Responsable: M. Esther Pérez Pérez.

Actividad: Conferencia en Pint of Science, 20 mayo 2019.

Nombre de la conferencia: Microalgas: ‘the green power’.

Responsable: Federico Valverde Albacete.

Actividad: Marie Skłodowska-Curie Actions MSCA-IF 2019, Universidad de Sevilla, Oficina general de Proyectos Internacionales, 13 junio 2019

Nombre de la conferencia: Evaluación de Propuestas del programa Marie Skłodowska-Curie (MSCA). Claves Prácticas.

Responsables: M. Esther Pérez Pérez.

Actividad: Microencuentro en la Noche Europea de los investigadores, 27 septiembre 2019.

Nombre de la conferencia: Microalgas: la nueva revolución verde.

Responsables: Gloria Serrano Bueno.

Actividad: Conferencia en la Noche Europea de los investigadores, 27 septiembre 2019.

Nombre de la conferencia: Modificando la señalización por luz para obtener flores más longevas.

Responsable: Francisco J. Romero Campero.

Actividad: Charla-coloquio en la Semana de la Ciencia (Café ConCiencia), 13 de noviembre de 2019, con alumnos de Bachillerato del IES San Isidoro, Sevilla.

Nombre de la conferencia: ¿Qué hace un matemático en un instituto de Biología de Plantas?

Miguel García Guerrero

“Ciencia e investigación: importancia de la integridad y las buenas prácticas científicas”. Aula de la Experiencia. Universidad de Sevilla. Sevilla, 14 mayo 2019

Premios de divulgación

Irene García Fernández, premio Inspiración Niñas Sin Límites en la Ciencia de la Fundación Inspiring Girls. Madrid, diciembre 2019.

Talleres de divulgación

Día internacional de la Mujer y la Niña en la Ciencia, 1-15 febrero 2019:

Responsable: Luis López Maury.

Actividad: Charla-coloquio 11F en el IES Martínez Montañés. “Pioneras de la Biología Molecular”. 11 febrero 2019.

Responsable: Irene García Fernández.

Actividad: Charla-coloquio y taller científico 11F en el Colegio Ribamar. 11 febrero 2019.

Responsable: M. Esther Pérez Pérez.

Actividad: Charla-coloquio “Las microalgas, la nueva revolución verde” en el IES Néstor Almendros (Tomares, Sevilla).

Responsable: Irene García Fernández.

Actividad: Organización del evento (*speed networking*) “Las niñas y la Ciencia” con la Fundación Inspiring Girls y la Casa de la Ciencia de Sevilla (CSIC), 20 febrero 2019.

Noche Europea de los investigadores, 27 septiembre 2019:

Responsables: Irene García Fernández, Luis G. Heredia Martínez y Vicente Mariscal Romero y Teresa Ruiz Pérez.

Actividad: Taller “Llévate el sabor de las plantas”.

Jornadas de Ciencia y Tecnología en Femenino del PCT Cartuja, octubre de 2019:

Responsable: Irene García Fernández.

Actividad: Charla-coloquio en la 2º Jornada de Ciencia y Tecnología en Femenino del PCT Cartuja, 15 de octubre de 2019, con alumnos de 2º y 3º ESO del IES Al-mudeyne, Los Palacios, Sevilla.

Responsable: Olga del Pozo Cañas.

Actividad: Charla-coloquio en la 2º Jornada de Ciencia y Tecnología en Femenino del PCT Cartuja, 29 de octubre de 2019, con alumnos de ESO del FET San Juan, San Juan de Aznalfarache, Sevilla.

Responsable: Gloria Serrano Bueno.

Actividad: Charla-coloquio en la 2º Jornada de Ciencia y Tecnología en Femenino del PCT Cartuja, 29 de octubre de 2019, con alumnos de ESO del FET San Juan, San Juan de Aznalfarache, Sevilla.

Talleres en escuelas e institutos de enseñanza:

Responsable: Irene García Fernández.

Actividad: Charla-coloquio de Orientación Científica en el Colegio San Fernando Maristas, Sevilla. 14 febrero 2019.

Responsable: Luis López Maury.

Actividad: Taller científico en el Colegio Aljarafe (6º Primaria) “Microbios y microbioma”. 5 marzo 2019.

Responsable: Olga del Pozo Cañas

Actividad: Participación en mesa redonda “Medio Siglo del IES Fernando de Herrera, antiguos alumnos y su desarrollo profesional”. Sevilla, 28 marzo 2019.

Responsable: Olga del Pozo Cañas

Actividad: Charla-práctica: “Organismos unicelulares y multicelulares: microbios en tu entorno”. Alumnos de 1º de la ESO en el IES Murillo, Sevilla. 6 mayo 2019.

Responsable: Vicente Mariscal Romero.

Actividad: Taller científico en el CEIP Santa Potenciana, de Villaneva de la Reina, Jaén. 17 junio 2019.

Responsable: Irene García Fernández.

Actividad: Charla-coloquio con alumnos de la ESO en el colegio St Mary School, Sevilla. 25 septiembre 2019.

Responsable: Vicente Mariscal Romero.

Actividad: Taller científico en el CEIP Los Rosales de Mairena del Aljarafe, Sevilla. 4 diciembre 2019.

Otros talleres:

Responsable: Irene García Fernández.

Actividad: Organización de talleres “Las niñas en RedIris” con la Fundación Inspiring Girls y RedIris. Mayo 2019.

Responsable: Teresa Ruiz Pérez

Actividad: participación en la VIII Jornada de la Ciencia del IES Munigua de Villanueva del Río y Minas (Sevilla), en la que se instaló un stand presentando el IBVF y realizando una actividad de extracción de clorofila por parte de los asistentes. 21-22 mayo 2019.

Artículos de divulgación.

Emilio Gutiérrez Beltrán. “¿Es un buen momento para hablar de transgénicos?”. eldiario.es Andalucía, 18 enero 2019.

Irene García Fernández: “Soy mujer y soy científica”. eldiario.es Andalucía, 7 febrero 2019.

Emilio Gutiérrez Beltrán. “¿Y si hablamos de los malditos transgénicos?”. Diario de Sevilla, 12 agosto 2019.

Vicente Mariscal Romero. “Biofertilizantes: el futuro de la agricultura sostenible”. Artículo de prensa en eldiario.es Andalucía, 5 diciembre 2019.

Audiovisual

Javier Cejudo, Irene García Fernández y Vicente Mariscal. Vídeo “Yo investigo”. Delegación CSIC en Andalucía.

Vicente Mariscal. Entrevista en programa de radio. Canal Sur radio. 09/09/2019.

Irene García Fernández: Participación en el programa de Canal Sur Televisión “Tierra y Mar”.

Vicente Mariscal y Fernando P. Molina. Reportaje en el programa “Espacio Protegido” de Canal Sur Televisión.

Feria de la Ciencia de Sevilla

Stand del IBVF.

Participación del IBVF en la Feria de la Ciencia (Fibes, 16-18 mayo 2019) con el stand “LA MÁQUINA FOTOSINTÉTICA, UNA FUENTE DE ENERGÍA LIMPIA Y RENOVABLE”.

José María Ortega Rodríguez, Miembro de la comisión evaluadora de los premios cicCartuja a futuros científicos en la Feria de la Ciencia de Sevilla.

Stand de la Facultad de Biología

Como centro mixto de la Universidad de Sevilla, personal del IBVF también participó en el stand de la Facultad de Biología en la Feria de la Ciencia.

Este stand contó con material de divulgación científica procedente de los Departamentos adscritos a la Facultad de Biología, así como del IBVF, consistente en una colección de organismos fotosintéticos.

En el diseño del stand y la preparación del material y los organismos expuestos participaron directamente los Dr. María José Huertas Romera, M.^a Cruz González y Fernando P. Molina-Heredia. Se recibieron más de 12 000 visitas al stand que fueron atendidas por un total de 20 estudiantes, 2 miembros del PAS y 6 miembros del PDI del Centro.

Semana de la Ciencia

Responsable: Francisco J. Romero Campero.

Actividad: Charla-coloquio en la Semana de la Ciencia (Café ConCiencia), 13 de noviembre de 2019, con alumnos de Bachillerato del IES San Isidoro, Sevilla.

Responsables: Fernando P. Molina-Heredia, María José Huertas Romera y M.^a Cruz González.

Actividad: QUIFIBIOMAT, del 4 al 14 de noviembre de 2019. Jornada de puertas abiertas y visita de Centros de enseñanza secundaria a las Facultades de Ciencias del Campus Reina Mercedes.

Visita de alumnos de Bachillerato del IES San Isidoro, Sevilla, al IBVF, 15 de noviembre de 2018.

Jornada Futuros Científicos: visita de alumnos ganadores de los Premios a Futuros Investigadores de cicCartuja 2019 al IBVF, 15 de noviembre de 2019.

Olimpiada Española de Biología 2019

Responsable: Fernando P. Molina-Heredia.

Actividad 1: Organización de la sede de Sevilla de la Fase Autonómica de Andalucía de la XIV Olimpiada Española en Biología.

Actividad 2: Formación y preparación de los estudiantes españoles para la Olimpiada Internacional en Biología (IBO 2019).

Visitas de alumnos de Secundaria y Bachillerato

- IES Asta Regia, 23 enero de 2019.
- IES Pino Montano, 21 febrero 2019.
- Colegio Alemán, 18 marzo.
- IES Tamujal, 10 abril 2019.
- IES Pino Rueda, 18 octubre.
- IES Joaquín Sama San Vicente de Alcántara (Badajoz), 25 de octubre.
- IES Carmen Laffón, 30 octubre 2019.
- IES Palomares, 4 noviembre de 2019.
- IES San Isidoro, 13 noviembre 2019.
- IES Vicente Aleixandre, 15 noviembre 2019.
- Colegio Marista San Fernando, 17 de diciembre de 2019.