

IBVVF

instituto de
bioquímica vegetal
y fotosíntesis

Consejo Superior de Investigaciones Científicas
Universidad de Sevilla

MEMORIA
2011

PUBLICACIONES EN REVISTAS ISI

- Alagaratnam, S., Meeuwenoord, N.J., Navarro, J.A., Hervás, M., De la Rosa, M.A., Hoffmann, M., Einsle, O., Ubbink, M. y Canters, G.W.: "Probing the reactivity of different forms of azurin by flavin photoreduction". **FEBS Journal**. 278:1506-1521
- Alvarez, C., Lozano-Juste, J., Romero, L.C., Gotor, C. y León, J. "Inhibition of Arabidopsis o-Acetylserine(thiol)lyase A1 by tyrosine-nitration. **J. Biol. Chem.** 286:578-589
- Aroca, A., Díaz-Quintana, A. y Díaz-Moreno, I.: "A structural insight into the C-terminal RNA recognition motifs of T-cell intracellular antigen-1 protein". **FEBS Lett.** 585:2958-2964
- Bahaji, A., Li, J., Ovecka, M., Ezquer, I., Muñoz, F.J., Baroja-Fernández, E., Romero, J.M., Almagro, G., Montero, M., Hidalgo, M., Sesma, M.T. y Pozuera-Romero, J.: "*Arabidopsis thaliana* mutants lacking ADP-glucose pyrophosphorylase accumulate starch and wild-type ADP-glucose content: Further evidence for the occurrence of important sources, other than ADP-glucose pyrophosphorylase, of ADP-glucose linked to leaf starch biosynthesis". **Plant Cell Physiol.** 52:1162-1176 (FALTA SEPARATA)
- Bayoud, K., Mardad, I., Ammar, E., Serrano, A. y Soukri, A.: "Isolation and purification of two bacteriocins 3D produced by *Enterococcus faecium* with inhibitory activity against *Listeria monocytogenes*". **Curr Microbiol.** 62:479-485
- Chaboy, J., Díaz-Moreno, S., Díaz-Moreno, I., De la Rosa, M.A. y Díaz Quintana, A.: "How the local geometry of the Cu-binding site determines the thermal stability of blue copper proteins". **Chemistry & Biology** 18:25-31
- Cordero, B., Couso, I., León, R., Rodríguez, H. y Vargas, M.A.: "Enhancement of carotenoids biosynthesis in *Chlamydomonas reinhartii* by nuclear transformation using a phytoene synthase gene isolated from *Chlorella zofingiensis*". **Applied Microbiol. Biotechnol.** 91:341-351
- Cordero, B.F., Obraztsova, I., Couso, I., León, R., Vargas, M.A. y Rodríguez, H.: "Enhancement of luteína production in *Chlorella sorokiniana* (Chlorophyta) by improvement of culture conditions and random mutagenesis". **Mar. Drugs.** 9:1607-1624
- Couso, I., Vila, M., Rodríguez, H., Vargas, M.A. y León R.: "Overexpression of an exogenous phytoene synthase gene in the unicellular alga *Chlamydomonas reinhartii* leads to an increase in the content of carotenoids". **Biotechnol. Prog.** 27:54-60
- Credali, A., Díaz-Quintana, A., García-Calderón, M., De la Rosa, M.A. Márquez, A.J. y Vega, J.M.: "Structural analysis of K⁺ dependence in L-asparaginases from *Lotus japonicus*". **Planta** 234:109-122
- Diaz-Moreno, I. y De la Rosa, M.A.: "Transient interactions in metalloproteins". **FEBS Journal** 278:1381-1381
- Díaz-Moreno, I., García-Heredía, J.M., Díaz-Quintana, A., Teixeira, M. y De la Rosa, M.A.: "Nitration of tyrosines 46 and 48 induces the specific degradation of cytochrome *c* upon

change of the heme iron state to high-spin". **Biochim. Biophys. Acta.** 1807: 1616-1623.

- Díaz-Moreno, I. y De la Rosa, M.A.: "Transient interactions between biomolecules". **Eur. Biophys. J.** 40: 1273-1274
- Díaz-Moreno, I., García-Heredía, J.M., Díaz-Quintana, A. y De la Rosa, M.A.: "Cytochrome *c* signalosome in mitochondria". **Eur. Biophys. J.** 40: 1301-1315
- Diaz-Troya, S., Pérez-Pérez, M.E., Pérez-Martín, M. Moes, S., Jenó, P., Florencio, F.J. y Crespo, J.L.: "Inhibition of protein synthesis by TOR inactivation revealed a conserved regulatory mechanism of the BiP chaperone in *Chlamydomonas*". **Plant Physiology.** 157: 730-741.
- Ducruet, J.M., Serrano, A., Roncel, M. y Ortega, J.M.: "Peculiar properties of chlorophyll thermoluminescence emission of autotrophically or mixotrophically Brown *Chlamydomonas reinhardtii*". **Journal Photochem. Photobiol. B-Biology** 104:301-307
- Ezquer, I., Li, J., Bahaji, A., Ovecka, M., Baroja-Fernández, E., Muñoz, F.J., Mérida, A., Almagro, G., Montero, M., Hidalgo, M., Sesma, M.T y Pozueta-Romero, J.: "Microbial volatiles induced accumulation of exceptionally high levels of starch in leaves is a process involving NTRC and starch synthase Classes III and IV". **Mol. Plant-Microbe Interactions** 24:1165-1178
- Farrona, S., Hurtado, L., March-Díaz, R., Schmitz, R.J,m Florencio, F.J., Turck, F., Amasino, R.M. y Reyes, J.C.: "Brahma is required for proper expression of the floral repressor FLC in Arabidopsis". **PLOS ONE** 6:1-11
- Gamez-Arjona, F.M., Raynaud, S., R. Baroja-Fernández, E., Muñoz, F.J., Ovecka, M., Ragel, P., Bahaji, A., Pozueta-Romero, J. y Mérida, A.: "Enhancing expression of starch synthase Class IV results in increased levels of both transitory and long-term storage starch". **Plant Biotechnol. J.** 9:1049-1060
- García-Heredía, J.M., Díaz-Quintana, A., Salzano, M., Orzáez, M., Pérez-Payá, E., Teixeira, M., De la Rosa, M.A. y Díaz-Moreno, I.: "Tyrosine phosphorylation turns alkaline transition into a biologically relevant process and makes human cytochrome *c* behave as an anti-apoptotic switch". **J. Biol. Inorg. Chem.** 16: 1155-1168
- Gil, D., Hernández-Sabate, A., Burnat, M., Jansen, S. y Martínez-Vilalta, J.: "Structure-preserving smoothing of biomedical images". **Pattern Recognition** 44:1842-1851
- Guerrero, F., Sedoud, A., Kirilovsky, D., Rutherford, A.W., Ortega, J.M. y Roncel, M.: "A high redox potential form of cytochrome *c* (550) in Photosystem II from thermosynechococcus elongates". **J. Biol. Chem.** 286:5985-5994
- Hervás, M. y Navarro, J.A.: "Effect of crowding on the electron transfer process from plastocyanin and cytochrome *c6* to photosystem I: a comparative study from cyanobacteria to green algae". **Photosynth. Res.** 107:279-286
- Lai, L.B., Bernal-Bayard, P., Mohannath, G., Lai, S.M., Gopalan, y V. Vioque, A.: "A

functional RNase P protein subunit of bacterial origin in some eukaryotes". **Mol. Gen. Genomics.** 286:359-369. DOI 10.1007/S00438-011-0654-Y

- Lindahl, M., Mata-Cabana, A. y Kieselbach, T.: "The disulfide proteome and other reactive cysteine proteomes: Analysis and functional significance". **Antioxid. Redox Signal.** 14:2581-2642
- Mariscal, V., Herrero, A., Nenninger, A., Mullineaux, C.W. y Flores, E.: "Functional dissection of the three-domain SepJ protein joining the cells in cyanobacterial trichomes". **Mol. Microbiol.** 79:1077-1088
- Martínez-Fábregas, J., Rubio, S. Díaz-Quintana, A. Díaz-Moreno, I y De la Rosa, M.A.: "Proteomic tools for the analysis of transient interactions between metalloproteins". **FEBS Journal** 278:1401-1410
- Medvedev, E.S., Kotelnikov, A.I., Goryachev, N.S., Ortega, J.M. y Stuchebryukhov, A.A.: "Kinetic of reduction of bacteriochlorophyll dimer in reaction centres of photosynthetic bacteria". **Russian Journal of Physical Chemistry.** 5:308-319
- Merino-Puerto, V., Schwarz, H., Maldener, I., Mariscal, V., Mullineaux, C.W., Herrero, A. y Flores, E.: "FraC/FraD-dependent intercellular molecular Exchange in the filaments of a heterocyst-forming cyanobacterium, *Anabaena* sp.". **Mol. Microbiol.** 82:87-98
- Merino-Puerto, V., Mariscal, V., Schwarz, H., Maldener, I., Mullineaux, C.W., Herrero, A. y Flores, E.: "FraH is required for reorganization of intracellular membranes Turing heterocyst differentiation in *Anabaena* sp. Strain PCC 7120". **J. Bacteriol.** 193:6815-6823
- Mitschke, J., Vioque, A., Hass, F., Hess, WR. y Muro-Pastor, A.M.: "Dynamics of transcriptional start selection during nitrogen stress-induced cell differentiation in *Anabaena* sp PCC7120". **Proc. Natl. Acad. Sci. USA** 108: 20130-20135
- Muñoz-Bertomeu, J., Bermúdez, M.A., Segura, J., Ros, R.: "Arabidopsis plants deficient in plastidial glyceraldehyde-3-phosphate dehydrogenase show alterations in abscisic acid signal transduction: interaction between ABA and primary metabolism". **J. Exp. Bot.** 62, 1229-1239
- Olmedo-Verd. E., Santamaría-Gómez, J., Ochoa de Alda, J.A., Ribas de Pouplana, L. y Luque, I.: "Membrane anchoring of aminoacyl-tRNA synthetases by convergent acquisition of a novel protein domain". **J. Biol. Chem.** 286:41057-41057
- Pascual, M.B., Mata-Cabana, A., Florencio, F.J., Lindahl, M. y Cejudo, F.J.: "A comparative análisis of the NADPH thioredoxin reductase C-2-Cys peroxiredoxin system from plants and cyanobacteria". **Plant Physiol.** 155:1806-1816
- Pérez-Castiñeira, J.R., Hernández, A., Drake, R. y Serrano, A.: "A plant proton-pumping inorganic pyrophosphatase functionally complements the vacuolar ATPase transport activity and confers bafilomycin resistance in yeast". **Biochem. J.**, 437:269-278
- Prieto, A. Cañavate, J.P. y García-González, M.: Assessment of carotenoid production by *Dunaliella salina* in different culture systems and operation regimes. **J. Biotechnol.** 151:180-

- Puerta-Fernández, E y Vioque A.: “Hfq is required for optimal nitrate assimilation in the cyanobacterium *Anabaena* sp. PCC 7120”. **J. Bacteriol.** 193:3546-3555
- Reyes-Sosa, F.M., Gil-Martínez, J. y Molina-Heredia, F.P.: “Cytochrome *c*₆-like proteína as a putative donor of electrons to photosystem I in the cyanobacterium *Nostoc* sp. PCC 7119”. **Photosynthesis Research.** 110: 61-72
- Romero, M., Muro-Pastor, A.M. y Otero, A.: Quorum sensing N-aceylhomoserine lactone signals affect nitrogen fixation in the cyanobacterium *Anabaena* sp. PCC7120. **FEMS Microbiol. Lett.** 315:101-108
- Saelices, L., Galmozzi, C.V., Florencio, F.J., Muro-Pastor, M.I. y Neira, J.L.: “The inactivating factor of glutamine synthetase IF17 is an intrinsically disordered protein, which folds upon binding to its target”. **Biochem.** 50: 9767-9778.
- Saelices, L., Galmozzi, C.V., Florencio, F.J. y Muro-Pastor, M.I.: “Mutational analysis of the inactivating factors, IF7 and IF17 from *Synechocystis* sp PCC6803: critical role of arginine amino acid residues for glutamine synthetase inactivation”. **Mol. Microbiol.** 82: 964-975.
- Siemens, J., González, M.C., Wolf, S., Hofman, C., Greiner, D., Du, Y., Rausch, T., Roitsch, T. y Ludwig-Müller, J.: “Estracellular invertase is envolved in the regulation of clubrooy disease in *Arabidopsis thaliana*”. **Mol. Plant Pathol.** 12: 247-262
- Szydlowski, N., Ragel, P., Hennen-Bierwagen, T.A., Planchot, V., Myers, A.M., Mérida, A., D’Hulst, V. y Wattebled, F. “Integrated functions among multiple starch synthases determine both amylopectin chain length and branch linkage location in *Arabidopsis* leaf starch”. **J. Exp. Bot.** 62: 4547-4559
- Kuniyoshi, T.M., Gonzalez, A., Lopez-Gomollón, S., Valladares, A., Bes, M.T., Fillat, M.F. y Peleato, M.L.: “2-oxoglutarate enhances NtcA binding activity to promoter regions of the microcystin synthesis gene cluster”. **FEBS Letters.** 585 (2011) 3921-3926
- Tovar-Méndez, A., Matamoros. M.A., Bustos-Sanmamed, P., Dietz, K-J., Cejudo, F.J., Rouhnier, N., Sato, S., Tabata, S. y Becana, M.: “Peroxiredoxins and NADPH-dependent thioredoxin systems in the model legume *Lotus japonicus*”. **Plant Physiol.** 156:1535-1547
- Valladares, A., Rodríguez, V., Camargo, S., Martínez-Noël, G.M.A., Herrero, A. y Luque, I.: “Specific role of the cyanobacterial PipX factor in the heterocysts of *Anabaena* sp. Strain PCC 7120”. **J. Bacteriol.** 193:1172-1182
- Valverde F.: “CONSTANS and the evolutionary origin of photoperiodic timing of flowering. **J. Exp. Bot.** 62:2456-2463
- Vaquero-Sedas. M.I., Gámez-Arjona, F.M. y Vega-Palas, M.A.: “*Arabidopsis thaliana* telomeres exhibit euchromatic features”. **Nucl. Acids Res.** 39:2007-2017
- Vaquero-Sedas, M.I. y Vega Palas, M.A.: “On the chromatin structure of eukaryotic

telomeres”. **Epigenetics** 6: 1055-1058

- Vaquero-Sedas, M.I. y Vega-Palas, M.A.: “DNA methylation at tobacco telomeric sequences”. **Plant Mol. Biol.** 77:529-531
- Wilk, L., Strauss, M., Rudolf, M., Nicolaisem, K., Flores, E., Kühlbrant, W. y Schleiff, E.: “Outer membrane continuity and septosome formation between vegetative cells in the filaments of *Anabaena* sp. PCC 7120”. **Cell. Microbiol.** 13:1744-1754

PUBLICACIONES EN REVISTAS NO ISI

- Martín-González, A. y Serrano-Delgado, A.: “El grupo especializado de Protistología”. **Actualidad SEM** 51:25-27
- Serrano, A.: “El pirofosfato inorgánico, metabolismo clave de una bioenergética sostenible bajo condiciones crónicas de estrés en procariotas, protistas y vegetales”. **Actualidad SEM** 51: 31-34
- Blázquez, M.A., Piñeiro, M. y Valverde, F. “Bases Moleculares de la Floración” **Investigación y Ciencia** 416, 28-36. Portada mayo 2011.

PUBLICACIONES EN LIBROS

- Florencio, F.J., González-Fontes, A. y Guerrero, M.G.: “Photosynthesis and biomass productivity”. En: Agricultural Sciences: Topics in Modern Agriculture ((A. González-Fontes, A. Gárate y I. Bonilla, eds). Studium Press, Houston, USA. Pp 174-205. ISBN: 1-933699-48-5
- Del Rio, E., Acién, F.G. y García-Guerrero, M.G.: “Photoautotrophic production of axtaxanthin by the microalga *Haematococcus pluvialis*”. En: Sustainable Biotechnology (O.V. Singh y S.P. Harvey, eds.). Springer Science. Pp 247-258. ISB: 978-90-481-3294
- De la Rosa, M.A., Navarro, J.A. y Hervás, M., “The convergent evolution of cytochrome c_6 and plastocyanin has been driven by geochemical changes”. En: Biopenergetic Processes of Cyanobacteria (G. Peschek, C. Obinger y G. Renger, eds.). Springer Science + Business Media B.V. Pp. 607-630
- Navarro, J.A., Hervás, M. y De la Rosa, M.A.: “Purification of plastocyanin and cytochrome c_6 from plants, green algae, and cyanobacteria”. **Methods in Mol. Biol.** 684, 79-94
- Ruiz, M.T., Valverde F., Romero J.M. “Biotechnological alternatives to petroleum-based fuels and lubricants”. En: Plant Biotechnology and Transgenic Research. Ed Bentham Science Publishers, USA. (en prensa)

COMUNICACIONES A CONGRESOS

THE BIOCHEMICAL SOCIETY ANNUAL SYMPOSIUM “RECENT ADVANCES IN MEMBRANE BIOCHEMISTRY”, 5-7 de Enero Cambridge (Reino Unido)

- Perez-Castiñeira, J.R., Hernández, A. y Serrano, A.: “Optimisation of the heterologous expression of membrane-bound pyrophosphatases allows physiologically relevant studies for ion homeostasis in *Saccharomyces cerevisiae*.*. Abstracts Book P030, p. 26. Biochemical Society Conferences Series. Portland Press, Londres.

* Este trabajo ha sido reseñado por la prestigiosa agencia Faculty of 1000 (F1000 Posters Open Access) en los campos Membrane Proteins & Energy Transduction | Membranes & Sorting | Microbial Physiology & Metabolism.

BIO-NMR USERS MEETING, Brno (República Checa), 23-27 de Enero

- Aroca, A., García-Heredia, J.M., Díaz-Quintana, A., De la Rosa, M.A. y Díaz-Moreno, I.: "Post-transcriptional and post-translational regulation of programmed cell death" Ponencia invitada.

“FLASH IN TIME”-MEETING, 11-12 de Marzo Tucson (USA)

- Navarro, J.A.: “Molecular Evolution in Photosynthesis” (conferencia).

ESF-EMBO SYMPOSIUM ON THE MOLECULAR BIOENERGETICS OF CYANOBACTERIA. FROM CELLS TO COMMUNITY. 10-15 de Abril (2011). Sant Feliu de Guixols, Gerona (Spain)

- Burnat, M., Herrero, A., Schleiff, E. y Flores, E.: “Cell envelope elements contributing to strength in *Anabaena*”. Póster.
- Camargo, S., Valladares, A., Flores, E. y Herrero, A.: “Transcription activation during heterocyst differentiation in *Anabaena* sp. PCC 7120”. Póster.
- Corrales-Guerrero, L., Olmedo-Verd, E., Mirus, O., Muro-Pastor, A., Schleiff, E., Herrero, A., y Flores, E.: ”Nitrogen-regulated P-type ATPase of the thylakoid membranas in vegetative cells of *Anabaena* sp. PCC7120. Póster.
- López-Lozano, A., Flores, E. y Herrero, A.: “Role of ORF alr4393 in *Anabaena* sp. PCC 7120”. Póster.
- López-Maury, L., Roldán, M., Florencio, F.J.: “A new resistance cassette for cyanobacterial research”. Póster.
- Mariscal, V., Herrero, A., Nenninger, A., Mullineaux, C. and Flores, E.: “Intercellular communication in the heterocyst-forming cyanobacterium *Anabaena* sp. PCC 7120”. Comunicación oral.
- Muro-Pastor, A., Mitschke, J., Ionescu, D., Voss, B., Vioque, A., Hess, W.R.: ”Transcriptomic analysis of the switch to heterocyst differentiation in *Anabaena* sp. PCC7120. Identification of non-coding RNAs”. Comunicación oral.

- Napolitano, M., Rubio, M.A., Santamaría-Gómez, J., Olmedo-Verd, E., Ochoa de Alda, J.A.G., Patterson, C., Robinson, N. y Luque, I.: “Differential expression of redundant threonyl-tRNA synthetase genes in *Anabaena* sp. PCC7120”. Póster.
- Nuernberg, D., Nenninger, A., Mariscal, V., Flores, E. y Mullineaux, C.: “Regulation and remodelling of intercellular communication in heterocyst-forming filamentous cyanobacteria”. Póster.
- Picossi, S., Lopez-Igual, R., Flores, E. y Herrero, A.: “Transcriptional regulators in *Anabaena* sp. PCC 7120”. Póster.
- Sánchez-Riego, A.M., López-Maury, L., Florencio, F.J.: “Functional genomic of the response to arsenic by the cyanobacterium *Synechocystis* sp PCC 6803”. Comunicación oral.
- Schleiff, E., Hahn, A., Haarmann, R., Nicolaisen, K., Stevanovic, M., Bredemeier, R., Mirus, O., Koenig, P., Tews, I., Mariscal, V. and Flores, E.: “Outer membrane biogenesis of cyanobacteria- unexpected evolutionary implications”. Comunicación oral.

INTERPLAY OF LIGHT, PHOTOPERIODISM AND CIRCADIAN CLOCK FUNCTION IN PLANT DEVELOPMENT. 4-6 Mayo. Barcelona - Spain

- Fatima E. Said, M. Isabel Ortiz, Eva Lucas, Tomás Albi, Cristóbal Girón, Marina Ribeiro, M. Teresa Ruiz, José M Romero and Federico Valverde “Regulation and evolution of photoperiodic flowering”. Póster

2nd INTERNATIONAL SYMPOSIUM OF THE COLLABORATIVE RESEARCH CENTRE 766 “THE BACTERIAL CELL ENVELOPE: STRUCTURE, FUNCTION, AND INFECTION INTERFACE“. 23-25 Mayo. Tübingen. Alemania

- E. Flores: "Proteins of the intercellular septa in the filamentous cyanobacterium *Anabaena* sp. ". Conferencia invitada

EXPLORING BEYOND THE SHORE: AN IUBMB & FEBS TRANS-ATLANTIC MEETING ON BIOCHEMISTRY AND MOLECULAR BIOLOGY, 23-26 de Mayo, Sevilla

- De la Rosa, M.A.: “The Spanish Biochemistry and Molecular Biology in the International Arena”. Conferencia plenaria.

XI CONGRESO DE LA SOCIEDAD DE BIOFÍSICA DE ESPAÑA. 1-4 Junio. Murcia

- Díaz-Moreno, I., Díaz-Quintana, A., García-Heredia, J.M. y De la Rosa, M.A.: “Dynamics of nitrotyrosines in haemproteins”. Abstracts Book P1.09, p. 135.
- Díaz-Moreno, I., García-Heredia, J.M., Salzano, M., Orzáez, M., Pérez-Payá, E., Teixeira, M., Díaz-Quintana, A. y De la Rosa, M.A.: “Tyrosine phosphorylation turns alkaline transition into a biologically relevant process and makes human cytochrome c behave as an anti-apoptotic switch”. Abstracts Book P1.20, p. 146.
- Díaz-Quintana, A., Díaz-Moreno, I., Díaz-Moreno, S., De la Rosa, M.A. y Chaboy, J.: “How the copper site geometry determines the thermal stability of blue copper proteins”

VIII REUNION DE ACIDOS NUCLEICOS Y NUCLEÓSIDOS. 8-10 junio. Sevilla

- Puerto-Galán, L. y Vioque, A.: “tRNA biosynthesis in the cyanobacterium *Anabaena* sp. PCC7120”

4th CONGRESS OF THE INTERNATIONAL SOCIETY FOR APPLIED PHYCOLOGY. 19-24 junio. Halifax, Canadá.

- García-Gonzalez, M., García-Cubero, R., Armendáriz, A., Moreno, J. y Guerrero, M.G.: “Screening of microalgae for CO₂ abatement”. P047.
- Del Río, E., Armendáriz, A., García-Gómez, E., García-Gonzalez, M. y Guerrero, M.G.: “Evaluation of fatty acid production by microalgae in continuous culture”. P043.

36th FEBS CONGRESS: BIOCHEMISTRY FOR TOMORROW'S MEDICINE. 25-30 Junio. Turín, Italia

- Díaz-Moreno, I., García-Heredia, J.M., Salzano, M., Orzáez, M., Pérez-Payá, E., Teixeira, M., Díaz-Quintana, A. y De la Rosa, M.A.: “Tyrosine phosphorylation turns alkaline transition into a biologically relevant process and makes human cytochrome c behave as an anti-apoptotic switch”. Abstracts Book P03.43, p. 103.
- Díaz-Quintana, A., Díaz-Moreno, I., Díaz-Moreno, S., De la Rosa, M.A. y Chaboy, J.: “How the copper site geometry determines the thermal stability of blue copper proteins”. P03.159.

4th CONGRESS OF EUROPEAN MICROBIOLOGISTS. FEMS 2011. 26-30 junio. Génova, Suiza

- Sánchez-Riego, A.M., López-Maury, L. Florencio, F.J.: “Functional analysis of the arsenic resistance system in cyanobacteria”. Póster.

XXIII CONGRESO NACIONAL DE MICROBIOLOGIA SEM2011. 11-14 de Julio, Salamanca

- Pérez-Castiñeira, J.R., Hernández, A., Drake, R. y Serrano, A. (Presentación oral invitada) “omplementación funcional de la actividad ATPasa vacuolar y resistencia a bafilomicina A por quimeras de pirofosfatasas translocadoras de protones de la planta *Arabidopsis thaliana* y el protista *Trypanosoma cruzi* expresada en *Saccharomyces cerevisiae*” Resúmenes, P10-P17, p. 115 y p. 162.
- Serrano-Bueno, G., Hernández, A., Pérez-Castiñeira, J.R. y Serrano, A.: “La pirofosfatasa inorgánica *Ipp1p* de *Saccharomyces cerevisiae* es una proteína núcleo-citosólica cuya estabilidad depende de su localización subcelular”. Resúmenes, P14-HL-P8, p. 138.

PHOTOSYNTHESIS RESEARCH FOR SUSTAINABILITY. 24-30 de Julio, Baku (Arzerbaijan)

- Roncel, M., Guerrero, F., Kirilovsky, D. y Ortega, J.M.: “Re-evaluation of function of cytochrome c550 in PSII”. Resumen, PS10, p.58.

VI EUROPEAN CONGRESS OF PROTISTOLOGY (ECOP2011), 25-29 de Julio, Berlín (Alemania)

- Serrano, A.: Organizador y moderador del Special Workshop “Evolutionary Aspects of Energy Metabolism in Protists”, Abstract Book p. 19.
- Serrano, A., Serrano-Bueno, G., Hernández, A. y Perez-Castiñeira, J.R. (Ponencia). Evolutionary dynamics of inorganic pyrophosphatases in photosynthetic protists: endosymbiotic replacements, lateral gene transfers and domain fusions. Abstracts Book, p. 113.

XXII CONGRESS AND GENERAL ASSEMBLY OR THE INTERNATIONAL UNION OF CRYSTALLOGRAPHY. IUCR 2011. 22-30 agosto. Madrid, España

- Díaz-Quintana, A. Wagner, I. Díaz-Moreno, E. Frutos-Beltrán, M. A. De la Rosa, J. Chaboy and S. Díaz-Moreno: “Metal-protein interplay in protein function and stability.”

8TH EUROPEAN WORKSHOP ON MOLECULAR BIOLOGY OF CYANOBACTERIA. 28 agosto-1 septiembre. Naantali (Finlandia)

- Flores, E., Merino-Puerto, V., Mariscal, V., Schawarz, H., Maldener, I., Mullineaux, C.W. y Herrero, A.: “Proteins joining the cells in cyanobacterial trichomes”. Invited lecture. Abstracts p. 36
- Galmozzi, C.V., Florencio, F.J. y Muro-Pastor, M.I.: “Translational control in *Synechocystis* sp PCC 6803. The role of LrtA in stress acclimation”. Póster.
- Mata-Cabana, A. y Florencio, F.J.: “Analysis of the levels of compounds of interest in the potencial production of biofuel by *Synechocystis* mutants affected on nitrogen metabolism”. Póster.
- Mitschke, J., Hess, W.R. y Muro-Pastor, A.: “Analysis of ultra deep dRNA-seq in the nitrogen-fixing cyanobacterium *Anabaena* sp. PCC7120. Insights into HetR/NtcA regulation”. Póster.
- Mitschke, J., Georg, J., Scholz, I., Schön, V., Sharma, C.M., Dienst, D., Ionescu, D., Vob, B., Steglich, C., Wilde, A., Vogel, J., Vioque Peña, A., Muro-Pastor, A. y Hess, W.R.: “Insight into the complex transcriptomes of uni-and multicellular cyanobacteria: A multitude of alternative promoters and non-coding RNAs relevant for stress response, cell differentiation and photosynthesis”. Comunicación oral.
- Napolitano, M., Olmedo-Verd, E., Rubio, M.A., Santamaría-Gómez, J., Patterson, C., Ochoa de Alda, J.A.G., Ribas de Pouplana, L., Robinson, N. y Luque, I.: “Idiosyncratic features of cyanobacterial aminoacyl-tRNA synthetases”. Comunicación oral.
- Muñoz-Marín, M.C., Gómez-Baena, G., Díez, J., Beynon, R.J., Luque, I. y García-Fernández J.M.: “Proteomic and genetic approaches to dissect glucose uptake and metabolization by *Prochlorococcus* SS120”. Comunicación oral.

- Saelices, L., Florencio, F.J., Muro-Pastor, M.I.: “Mutational and structural análisis of cyanobacterial glutamine synthetase type I. Interaction between GS and inactivating factors (IF7 and IF17)”. Póster.
- Saelices, L., Galmozzi, C.V., Florencio, F.J., Muro-Pastor, M.I.: “Mutational analysis of the inactivating factors, IF7 and IF17 from *Synechocystis* sp PCC 6803. Critical role of arginine amino acid residues for glutamine synthetase inactivation”, Póster.
- Sánchez-Riego, A.M., López-Maury, L., Florencio, F.J.: “Functional analysis of *Synechocystis* sp PCC 6803 glutaredoxins. Identification of putative targets for the monothiolic glutaredoxin”. Póster.
- Valladares, A., Camargo, S., Flores, E. y Herrero, A.: “Transcriptional activation turing heterocyst differentiation in *Anabaena* sp. PCC 7120”. Póster. Abstracts p. 174

XXXVIII CONGRESO DE LA SOCIEDAD ESPAÑOLA DE GENÉTICA. Septiembre 2011. Murcia (España)

- Herrero, A.: “Regulación transcripcional durante la diferenciación de los heterocistos de las cianobacterias”. Conferencia invitada.

ESF-EMBO SYMPOSIUM GLUTATHIONE AND RELATED THIOLS IN LIVING CELLS. 4-9 de Septiembre (2011). Sant Feliu de Guixols, Gerona (Spain)

- Cejudo, F.J., Ferrández, J., Kirchsteiger, K., Pascual, B. y González, M.C.: “A mechanism integrate redox signals in plants based on the biochemical properties of NADPH Thioredoxin Reductase C (NTRC)”. Póster.
- Ferrández, J., Kirchsteiger, K., Pascual, B., González, M.C. y Cejudo, F.J.: “Chloroplast redox homeostasis is Essentials for root growth in *Arabidopsis*”. Póster.
- Mata-Cabana, A., Florencio, F.J. y Lindahl, M.: “Thiol-based redox modulation of SpkB-a cyanobacterial eukaryotic-type Serine/Threonine kinase required for oxidative stress tolerance in *Synechocystis* sp. PCC 6803”. Póster.

5th EuCheMS CONFERENCE ON NITROGEN LIGANDS. Granada 5-8 septiembre.

- De la Rosa, M.A.: “Nitration-induced changes in cytochrome c, a key protein in cell life and death”. Conferencia plenaria

XXXIV CONGRESO DE LA SOCIEDAD ESPAÑOLA DE BIOQUÍMICA Y BIOLOGÍA MOLECULAR. Curso de Iniciación a la Investigación. 5-8 de Septiembre. Barcelona

- Díaz-Moreno, I y Guinovart, J.: “La aventura de la carrera investigadora”. Conferencia invitada

XXXIV CONGRESO DE LA SOCIEDAD ESPAÑOLA DE BIOQUÍMICA Y BIOLOGÍA MOLECULAR. Reunión del Grupo Especializado Biomembranas y Bioenergética. 5-8 de Septiembre. Barcelona

- Pérez-Castiñeira, J.R., Hernández, A. y Serrano, A.: “Resistencia a fármacos citotóxicos y fungicidas en levadura mediante complementación funcional de la ATPasa vacuolar por pirofosfatasas de membrana translocadoras de protones de origen vegetal”. Resúmenes, P05-4, pp. 169-170
- Elkhalfi, B., Serrano Delgado, A. y Soukri, A.: “Purificación y caracterización de la deshidrogenasa de gliceraldehído-3-fosfato de *Pseudomonas syringae* pv. Tomato DC3000”. Resúmenes, P08m-8, pp. 180-181.
- José A. Navarro, Pilar León, Luis López-Maury, Francisco J. Florencio y Manuel Hervás. “La proteína ArsH de *Synechocystis* es una NADPH:quinona óxidoreductasa”. Resumen P05-3, pp 169.
- Manuel Hervás y José A. Navarro. “Transferencia electrónica al fotosistema I: in vivo versus in vitro. Conferencia Invitada. R05-2, pp 89.
- Pérez-Pérez, M.E., Couso, I., Crespo, J.L.: “Activación de la autofagia en ausencia o deficiencia de carotenoides” P08-3
- Díaz-Troya, S., Pérez-Pérez, M.E., Pérez-Martín, M., Moes, S., Jenó, P., Florencio, F.J., Crespo, J.L.: “TOR controla el estado de fosforilación de la chaperona BiP en *Chlamydomonas*” P08-5

MICROORGANISMS FOR BIO-FUEL PRODUCTION SUNLIGHT. 18-21 September. Bielefeld. (Germany).

- Mata-Cabana, A., Florencio, F.J.: “Analysis of *Synechocystis* mutants affected on nitrogen metabolism for the potencial production of biofuels”. Poster.

THE 2011 INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON AMINOACYL-tRNA SYNTHEASES. 25-30 Septiembre (2011). Snowbird, Utah (USA).

- Luque, I., Napolitano, M., Patterson, C., Rubio, M.A., Santamaría-Gómez, J., Olmedo-Verd, E., Ochoa de Alda, J.A.G., Robinson, N.: “An alternative threonyl-tRNA synthetase for adaptation to zinc limitation conditions”. Comunicación oral.

IUBMB CONFERENCE ON CELL SIGNALLING NETWORKS. 22-27 octubre. Mérida (México)

- De la Rosa, M.A.; “Evolutionary analysis and proteomic screening of novel partners of cytochrome *c*”. Conferencia invitada
- Díaz-Moreno, I., García-Heredia, J.M., Salzano, M., Orzáez, M., Pérez-Payá, E., Teixeira, M., Díaz-Quintana, A. y De la Rosa, M.A.: “Tyrosine phosphorylation turns alkaline transition

into a biologically relevant process and makes human cytochrome *c* behave as an anti-apoptotic switch”. Comunicación oral

ANALYTICAL GENETICS 2011. 23-27 de Octubre (2011). Carmona, Sevilla (Spain).

- Mitschke, J., Vioque, A., Hess, W.R., Muro-Pastor, A.: “An RNASeq approach to the identification of non-coding RNAs in cyanobacteria”. Comunicación oral.

5° ABO SUMMIT. MINNEAPOLIS. 24 a 28 de Octubre. Minnesota (USA)

- Rodríguez, H., Fernández-Cordero, B. Couso, I., Valero, R.G., Vargas, M.A. y León, R. “Characterization of carotenoids and triacylglycerides biosynthetic pathways in microalgae for nutritional and energy applications”. Conferencia, Chair de Sesión y Miembro del Comité Organizador.

ALG’N’CHEM 2011. ALGAE, NEW RESOURCES FOR INDUSTRY?. 7-10 Noviembre. Montpellier. (France).

- Florencio, F.J.: “Cyanobacteria as producers of organic Chemicals through metabolic engineering”. Conferencia.

1° EABA EUROPEAN ALGAE EXPO AND CONFERENCE (EABA, EUROPEAN ALGAL BIOMASS ASSOCIATION). 29 a 30 de noviembre. Bruselas, Bélgica

- Rodríguez, H., Cordero-Fernández, B., Couso, I., Valero, R.G., Vargas, M.A. y León, R. “Random Mutagenesis versus Genetic Engineering to improve the Production of Products of Industrial Interest”. Conferencia

XIV CONGRESO DE LA SOCIEDAD ESPAÑOLA DE BIOLOGÍA CELULAR. 12-15 de Diciembre (2011) Málaga

- Serrano, G., Hernández, A., López-Lluch, G., Pérez-Castiñeira, J.R., Navas, P. y Serrano, A.: “Inorganic pyrophosphatase defects lead to cell cycle arrest and autophagic cell death through NAD⁺-depletion in fermenting yeast”. Libro de Resúmenes, P032, p. 162.
- Hernández, A., López-Lluch, G., Pérez-Castiñeira, J.R., Serrano-Bueno, G., Navas, P. y Serrano, A.: “8-dehydrosterols induce V-ATPase dysfunction in yeast. Protective effect of an alternative H⁺-pump”. Libro de Resúmenes, P047, p. 177.
- Pérez-Castiñeira, J.R., Hernández, A., y Serrano, A.: “Cytotoxic drug resistance in yeast and animal cells by functional complementation of V-ATPase with plant proton-translocating membrane pyrophosphatases”. Libro de Resúmenes, P053, p. 183.

10th INTERNATIONAL CONFERENCE ON REACTIVE OXYGEN AND NITROGEN SPECIES IN PLANTS. Budapest (Hungria)

- Leterrier, M., Airaki, M., Barroso, J.B., Palma, J.M., Goto, r C., Romero, L.C., Corpas, F.J.: “Arabidopsis *cys-c1* knockout mutant, which accumulates cyanide and has lower NO content in root tissues is more sensitive to arsenic stress”.

XXXII REUNIÓN GRUPO ELECTROQUÍMICA DE LA RSEQ, Murcia, 2011.

- Olloqui, J.L., Frutos-Beltrán, E., Roldán, E., De la Rosa, M.A., Díaz-Moreno, I., Calvente, J.J., Díaz-Quintana, A., Andreu, R. “Estudio electroquímico de la estabilidad térmica inusual de la plastocianina de *Phormidium laminosum*.”

PATENTES

Inventores: Serrano, A., Hernández-López, A. y Pérez-Castiñeira, J.R.

Título: “Uso de secuencias nucleotídicas que codifican pirofosfatasas translocadoras de protones para producir levaduras, hongos y células animales resistentes a fármacos citotóxicos y fungicidas y método para producirlas”

Número de solicitud: P201130852

País de prioridad: Internacional

Fecha de prioridad: Solicitada 25 de mayo de 2011, OEPM, Madrid

Entidades titulares: CSIC y Universidad de Sevilla

TESIS DOCTORALES

“Procesamiento de los precursores de tRNA en las cianobacterias *Anabaena sp. PCC7120* y *Thermosynechococcus elongatus* BP-1

Leonor Puerto Galán

Director: Agustín Vioque Peña

Calificación: Sobresaliente *cum laude*

Sevilla, 31 de marzo de 2011

“Aspectos de la adquisición y el trasiego de carbono en el filamento de la cianobacteria formadora de heterocistos *Anabaena sp. PCC 7120*. Regulación mediada por factores LTTR”

Rocío López Igual

Directores: Antonia Herrero Moreno y Alicia María Muro Pastor

Calificación: Sobresaliente *cum laude*

Sevilla, 6 de junio de 2011

“Sistemas redox en la cianobacteria *Synechocystis sp. PCC 6803*. Análisis del sistema glutatión-glutarredoxinas”

Ana María Sánchez Riego

Director: Francisco Javier Florencio Bellido

Calificación: Sobresaliente *cum laude*

Sevilla, 16 de junio de 2011

“Estudio de la relación entre el metabolismo del carbono y procesos de desarrollo en *Arabidopsis thaliana*: Caracterización de mutantes y análisis proteómico y transcriptómico”

Marina Alexandra Ribeiro Pedro

Directores: José María Romero Rodríguez y Federico Valverde Albacete

Calificación: Sobresaliente *cum laude*

Sevilla, 22 de junio de 2011

“Citocromos asociados al Fotosistema II en la cianobacteria termófila *Thermosynechococcus elongatus*. Estudio de mutantes puntuales del citocromo b559 y análisis redox del citocromo c550”

Fernando Guerrero Rodríguez

Directores: José María Ortega Rodríguez y Diana Kirilovsky

Calificación: Sobresaliente *cum laude*

Sevilla, 23 de septiembre de 2011

“SIRD, una proteína con dominio UspA y sustrato de SICIPK6, regula la respuesta inmune en *Solanáceas*”

Emilio Gutiérrez Beltrán

Director: Olga del Pozo Cañas

Calificación: Sobresaliente *cum laude*

Sevilla, 30 de septiembre de 2011

“Identificación de una nueva enzima cloroplástica con actividad s-sulfocisteína sintasa esencial para la función del cloroplasto en *Arabidopsis thaliana*”

María Ángeles Bermúdez Alcántara

Directores: Cecilia Gotor Martínez y Luis Carlos Romero González

Calificación: Sobresaliente *cum laude*

Sevilla, 1 de diciembre de 2011

“Genes necesarios para la integridad del filamento y su implicación en la comunicación intercelular en *Anabaena* sp. PCC 7120

Victoria Merino Puerto

Directores: Antonia Herrero Moreno y Enrique Flores García

Calificación: Sobresaliente *cum laude*. Mención Europea al Título de Doctor.

Sevilla, 2 de diciembre de 2011

“Generación de materia orgánica acoplada a la eliminación de CO₂ por *Anabaena* sp ATCC 33047 y su utilización para la remoción de cadmio”

Marta Esteban Clares

Directores: Miguel García Guerrero y Mercedes García González

Calificación: Sobresaliente *cum laude*

Sevilla, 13 de diciembre de 2011

“Análisis estructural de los determinantes de la estabilidad en plastocianinas”

Francisco Jesús Muñoz López

Directores.: Antonio Jesús Díaz Quintana y Miguel Ángel de la Rosa Acosta,

Calificación: Sobresaliente *cum laude*

Sevilla, 15 de diciembre de 2011

“La cisteína y su contribución a diferentes procesos de señalización en *Arabidopsis thaliana*”

Consolación Álvarez Núñez

Directoras: Cecilia Gotor Martínez e Irene García Fernández

Calificación: Sobresaliente *cum laude*

Sevilla, 16 de diciembre de 2011

Caracterización funcional de las H⁺-Pirofosfatasa de membrana de plantas y microalgas

Rosana Herrera Palau

Directores: Aurelio Serrano Delgado y Federico Valverde Albacete

Calificación: Sobresaliente *cum laude*

Sevilla, 22 de diciembre de 2011

OTRAS ACTIVIDADES CIENTÍFICAS

Cejudo, F. J.: “Un mecanismo de integración de señales redox en plantas”
Seminario impartido en el Instituto de Agrobiotecnología, Universidad pública de Navarra-CSIC. Pamplona, 22 de Febrero de 2011

Cejudo, F. J.: “A mechanism to integrate redox signals in plants”
Seminario impartido en el Biozentrum, Department of Biology, Ludwig-Maximilians-Universität, München (Alemania). 28 de Abril de 2011.

Cejudo, F. J.: “Integrating redox signals in plastids of photosynthetic and non-photosynthetic plant tissues”
Seminario impartido en el Turku University (Finlandia). 22 de septiembre de 2011.

Crespo, J.L.: “Autofagia como proceso de supervivencia en el alga unicelular *Chlamydomonas reinhardtii*”. Universidad de Lleida, 8 de junio de 2011

Crespo, J.L.: “Inhibition of protein synthesis by TOR inactivation revealed a conserved regulatory mechanism of the BiP chaperone in *Chlamydomonas*”. Conferencia. INRA-Versailles, France. 6 Diciembre.

De la Rosa, M.A. “La evolución biológica, a nivel molecular”. Máster de Genética y Biotecnología Molecular. Sevilla. 14 de enero.

De la Rosa, M.A.: “Y después del genoma ¿qué?”. Ciclo de Conferencias Magistrales, La Universidad de Sevilla en Carmona. 10 de febrero.

De la Rosa: “Cytochrome *c*, a key protein in cell life and death”. CNRS, Marsella

Flores, E.: "Multicelularidad en cianobacterias: diferenciación celular y relaciones intercelulares". Seminario impartido en el Centro de Biotecnología y Genómica de Plantas, Departamentos de Biotecnología de la Universidad Politécnica de Madrid (UPM) y del Instituto Nacional de Investigación y Tecnología Agraria y Alimentaria (INIA), Madrid (15 de abril de 2011).

Flores, E.: “Bases moleculares de la multicelularidad en las cianobacterias filamentosas”. Impartido en el Centro de Investigaciones Biológicas, CSIC, Madrid, 9 de junio de 2011.

Flores, E.: “Heterocyst differentiation and multicellularity in cyanobacteria”. Seminario de Ciclo, Centro Nacional de Biotecnología, CSIC, Madrid, 28 de octubre de 2011.

Flores, E., y Herrero, A.: “Multicelularidad en cianobacterias”. Serie de Seminarios del Programa de Postgrado en Genética Molecular y Biotecnología, Universidad de Sevilla. Sevilla, 28 de mayo de 2010.

Gotor, C. : “Biosíntesis de cisteína en *Arabidopsis* y su implicación en rutas de señalización”. Seminario Interdepartamental del Máster de Biotecnología Molecular, Celular y Genética, y del Máster de Producción, Protección y Mejora Vegetal. Universidad de Córdoba, 11 de Febrero de 2011.

Luque, I.: “Cyanobacteria utilize a system of two threonyl-tRNA synthetases for adaptation to zinc availability”. Gordon research conference on cell biology of metals. 31 Julio-5 Agosto 2011. Salve Regina University, Newport, Rhode Island, USA.

Rodríguez, H.: Annual Meeting of ABO Directors. Organizado por la ABO (American Algal Biomass Organization, USA). Cooks Conservancy at the Woodlands, Houston, Texas (USA). 25 de Enero de 2011 al 1 de Febrero de 2011.

Rodríguez, H.: Directora de la ABO (American Algal Biomass Organization) desde Abril de 2010 y de la EABA (European Algal Biomass Association) desde Mayo de 2009.

Rodríguez, H.: Miembro del Comité Organizador del 5º ABO Summit. Minneapolis, Minnesota (USA). 24-28 Octubre 2011.

Rodríguez, H.: Miembro del Comité Organizador del 1st EABA European Algae Expo and Conference. Organizado por la EABA (European Algal Biomass Association). Bruselas, Bélgica. Noviembre 29-30,2011

Serrano, A. Secretario General de la Federation of European Protistological Societies (FEPS) para el periodo 2011-2015. Elegido por el Comité FEPS en la reunión celebrada en Berlín (Alemania) el 26 de Julio de 2011, con ocasión del VI European Congress of Protistology ECOP2011 (European Journal of Protistology, 47 (2011) p. 318; doi:10.1016/j.ejop.2011.09.001).

Vega-Palas, M.A.: “Estructura cromatínica y función de los telómeros de Arabidopsis thaliana. Workshop sobre “Estrés oxidativo, senescencia y daño al ADN” organizado por el Ciberer (Centro de investigación biomédica en red de enfermedades raras). Instituto de Investigaciones Biomédicas “Alberto Sols”, CSIC/UAM. Madrid, 23 de Noviembre.

Valverde, F. “Exploiting novel findings in photoperiod signaling to improve the biotechnology of European crops (EXPHOTEC)”. Presentación Starting Grant. 'Covent Garden' Building of the European Research Council Executive Agency (ERCEA) in Brussels, Belgium. 9 junio 2011.

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN

PROYECTOS DE INVESTIGACION DEL MICINN

Responsable: Francisco Javier Cejudo Fernández
Título: Integrating redox signals in plants: The role of NTCR
Institución: Ministerio de Ciencia e Innovación
Vigencia: 01/01/2011-31/12/2013
Dotación: 248.050,00 €
Referencia: BIO2010-15430

Responsable: Francisco Javier Florencio Bellido
Título: Adaptación molecular en cianobacterias: Interacción entre el metabolismo del nitrógeno y el carbono con el estado redox celular via la acción de metales pesados
Institución: Ministerio de Ciencia e Innovación
Vigencia: 01/01/2011-31/12/2013
Dotación: 223.850,00 €
Referencia: BIO2010-15708

Responsable: Cecilia Gotor Martínez
Título: Papel funcional de cisteína y s-sulfocisteína en la señalización y control de las respuestas de las plantas
Institución: Ministerio de Ciencia e Innovación
Vigencia: 01/01/2011-31/12/2013
Dotación: 254.100,00 €
Referencia: BIO2010-15201

Responsable: Ignacio Luque Romero
Título: Análisis funcional de caracteres especiales de las aminoacil TRNA sintetasas de cianobacterias
Institución: Ministerio de Ciencia e Innovación
Vigencia: 01/01/2011-31/12/2013
Dotación: 145.200,00 €
Referencia: BFU2010-19544

Responsable: Alicia María Muro Pastor
Título: Regulación mediada por RNAs pequeños no codificantes en cianobacterias
Institución: Ministerio de Ciencia e Innovación
Vigencia: 01/01/2011-31/12/2013
Dotación: 157.300,00 €
Referencia: BFU2010-14821

Responsable: Aurelio Serrano Delgado
Título: Nuevas facetas funcionales de la bioenergética del pirofosfato; Homeostasis de iones y optimización metabólica
Institución: Ministerio de Ciencia e Innovación
Vigencia: 01/01/2011-31/12/2013
Dotación: 157.300,00 €
Referencia: BIO2010-15622

Responsable: Federico Valverde Albacete
Título: Análisis molecular de señales que controlan desarrollo y metabolismo en la floración dependiente de fotoperiodo.
Institución: Ministerio de Ciencia e Innovación
Vigencia: 01/01/2011-31/12/2011
Dotación: 15.000,00 €
Referencia: BIO2010-16027

ACCIONES INTEGRADAS

Responsable: Francisco Javier Cejudo Fernández
Título: Redox control of starch synthesis in plants
Institución: Ministerio de Ciencia e Innovación
Vigencia: 1/1/2011-31/12/2012
Dotación: 8.000 €.
Referencia: AIB2010DE-0029 (Acción Hispano-Alemana)

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN DEL CSIC

Responsable: José Luis Crespo González
Título: Control of autophagy by oxidative stress in the model green alga *Chlamydomonas reinhardtii*
Institución: Proyecto conjunto CSIC-CNRS
Vigencia: 31/12/2011
Dotación: 12.300,00 €
Referencia: 2010FR0035

PROYECTOS/CONTRATOS CON EMPRESAS O ENTIDADES PRIVADAS

Responsable: Miguel Ángel de la Rosa Acosta
Título: Mejora integral de las condiciones de frigoconservación y desarrollo de nuevas técnicas de envasado del caqui variedad Sharoni
Institución: Inversiones Valdeluz, S.L.
Vigencia: Febrero-Agosto 2011
Dotación: 47.200 €
Referencia:

Responsable: Miguel Ángel de la Rosa Acosta
Título: Evaluación de nuevas variedades de plantas de fresa y frambuesa
Institución: Viveros California, S.L.
Vigencia: Julio 2011 a Octubre 2012
Dotación: 63.720 €
Referencia:

JUNTA DE ANDALUCIA (PROYECTOS DE EXCELENCIA)

Responsable: Cejudo Fernandez, Francisco Javier
Título: Una estrategia para el incremento del contenido de almidón en semillas de cereales
Institución: Junta de Andalucía

Vigencia: 15/03/2011 a 15/03/2015
Dotación: 248.497,00 €
Referencia: CVI-5919 (Orgánica 18.06.01.27.09)

Responsable: Díaz Moreno, Irene
Título: Interactividad del apicoplasto en malaria
Institución: Junta de Andalucía. Pendiente de resolución definitiva.
Vigencia: 2012 a 2015
Dotación: 176.410,00 €
Referencia: CVI- 7216

Responsable: Enrique Flores García
Título: Multicelularidad en una bacteria filamentosas: estudio de la proteína SepJ de *Anabaena*
Institución: Junta de Andalucía
Vigencia: 15/03/2011 a 14/03/2014
Dotación: 174.530 €
Referencia: CVI-6665

OTROS PROYECTOS

Responsable: Aurelio Serrano Delgado
Título: Implicación de la enzima extracelular gliceraldehido-3-fosfato deshidrogenasa (GADPH) de *Pseudomonas syringae* en el proceso de infección en plantas: aplicaciones biotecnológicas.
Institución: Programa de Cooperación Interuniversitaria e Investigación Científica entre España y Países del Mediterráneo, Agencia Española de Cooperación Internacional y Desarrollo (AECID), Ministerio de Asuntos Exteriores y Cooperación.
Vigencia: 12/12/2011-12/12/2012
Dotación: 24.400,00 €
Referencia: A1/043076/11

SEMINARIOS 2011

20 de Enero: Estabilidad local y dinámica de las proteínas (más un poquito de drug discovery).
Dr. Javier Sancho

27 de Enero: Un represor de tipo Aux/IAA conecta la señalización por auxinas a través de “heat shock factors” con la longevidad de las semillas.
Dr. Juan Jordano

10 de Febrero: Regulación de la biosíntesis de triterpenos en plantas por complejos ubiquitina ligasa.
Dr. Miguel Ángel Botella

17 de Febrero: Redox-regulation of carbon metabolism in plants.
Dr. Peter Geigenberger

24 de Febrero: División bacteriana: un proceso de ensamblaje con precisión temporal y espacial.
Dr. Miguel Vicente

25 de Febrero: Regulación de la expresión génica controlada por la proteína señalizadora PII: el ejemplo de cianobacterias.
Dr. Vicente Rubio

3 de Marzo: How cells help proteins to acquire the correct metals.
Dr. Nigel Robinson

10 de Marzo: Stress-induced triacylglycerol (TAG) synthesis in the green alga *Chlamydomonas* with implications for biodiesel technology.
Dra. Ursula Goodenough

17 de Marzo: Plants keep the rhythm: a question of time.
Dra. Paloma Más

24 de Marzo: Viroid RNAs: how to infect a host and cause disease without encoding proteins.
Dr. Ricardo Flores

1 de Abril: Redes de interacciones mutualistas: la arquitectura de la Biodiversidad.
Dr. Jordi Bascompte

7 de Abril: Recent advances in heterocyst development in *Anabaena*.
Dr. James Golden

8 de Abril: How bacteria tell time.
Dra. Susan Golden

17 de Mayo: Managing stress tolerance through an ancient cell death rheostat BI-1
Dr. Eric Lam

30 de Junio: Aplicaciones de las nuevas técnicas de secuenciación masiva.
Era7 bioinformatics

18 de Octubre: Protein translocation into chloroplasts – inherited from cyanobacteria?
Dr. Enrico Schleiff

20 de Octubre: Plataforma de Proteómica Integrada mediante MALDI y ESI
Dr. Francesc Márquez

DIVULGACIÓN

Stand del IBVF en la Feria de la Ciencia de Sevilla (12, 13 y 14 de Mayo, 2011)

El stand presentó una serie de pósteres ilustrando el fundamento de la fotosíntesis y las diferentes formas en que los diversos organismos fotosintéticos influyen en la ecología del planeta y contribuyen al desarrollo humano. La gran diversidad de microorganismos fotosintéticos, tanto eucariotas como procariotas, se ilustró con una amplia variedad de ejemplos que presentan distintos colores y aspectos y formas de cultivarlos, mostrándose también algunas de las plantas superiores con que trabajamos en el IBVF.

En el diseño del stand y la preparación del material y los organismos expuestos participaron directamente los Drs. Teresa Ruiz, M. Hervás, J.A. Navarro, J. E. Frías, M. García Gonzalez, J. Moreno, y Luis C. Romero. Se contó asimismo con la ayuda de más de 30 investigadores del Instituto para atender al público visitante (se recibieron unas 1.000 personas) y con la colaboración del personal de administración y de mantenimiento del cicCartuja en la instalación.

Semana de la Ciencia (Noviembre, 2010)

- Lindhal, Anna.: “Las plantas se adaptan a su entorno”. Conferencia recogida en Cuadernos de Divulgación Científica cicCartuja (Encuentros con la Ciencia 3, SE-7782-2011).
- Saelices, L.: “Como se controla una enzima: una interacción puede cambiar el metabolismo”. Conferencia recogida en Cuadernos de Divulgación Científica cicCartuja (Encuentros con la Ciencia 3, SE-7782-2011).

Olimpiada Española de Biología

Dos estudiantes premiados en las Olimpiadas Españolas de Biología, Pedro Ramírez de Verger Llorente y Macarena González Corrales, realizaron una estancia desde el 27/6/2011 al 1/7/2011 bajo la supervisión de la Dra Irene García Fernández, realizando diversas actividades experimentales.

Campus Científico de Verano “Andalucía Tech” (27 de Julio, 2011)

El Instituto de Bioquímica Vegetal y Fotosíntesis (IBVF) ha participado en el proyecto Campus Científico de Verano “Andalucía Tech”, iniciativa de la Fundación Española para la Ciencia y la Tecnología (FECYT) y el Ministerio de Educación. Los alumnos de Campus realizaron la visita bajo la supervisión de la Dra Teresa Ruiz y el Dr. Tomás Albi.

Visitas de alumnos de secundaria

Visitas gestionadas a través del CSIC

Visitas gestionadas directamente por miembros del IBVF

Visita al IBVF de los alumnos de Bioquímica y Microbiología Industriales, de 5º de la Licenciatura en Bioquímica. Organizada por Herminia Rodríguez Martínez. Junio 2011

Café con Ciencia. Federico Valverde. “La nueva revolución verde: Luces y sombras de la transgenia vegetal”. IBVF, Sevilla, 7 de noviembre de 2011.

Visitas de investigadores al IBVF:

Dr. Maïette Bedhomme (J.L. Crespo)
Institute de Biologia Physico-Chimique (CNRS)
07/11/11 -02/12/11

Dr. Samuel Morisse (J.L. Crespo)
Institute de Biologia Physico-Chimique (CNRS)
07/11/11 -02/12/11

PERSONAL

VINCULADOS	
<i>Personal</i>	<i>Categoría</i>
Albi Rodríguez, Tomas	Titulado Superior 01/11/08 a 31/12/11
Alcántara Romano, M ^a Pilar	Téc. Especialista de Laboratorio 16/01/08 a 30/09/11
Alvarez de Toledo Ramírez, Mariana	Oficial de act. tec. y profesionales 1/03/11 a 31/07/13
Álvarez Núñez, Consolación	Beca JAE 01/01/08 a 30/06/12
Armendáriz González-Carrascosa, Ana	Titulada Superior 31/01/10 a 31/03/12
Arnaud Álvarez-Ossorio, María Teresa	Titulado Medio 01/09/10 a 28/02/11
Aroca Aguilar, Ángeles	Titulada Superior 16/10/09 a 30/09/11
Bermúdez Alcántara, María Ángeles	Predoc Proy. Exc.01/07/07 a 30/06/11 Tit Sup. 16/11/11 a 15/05/12
Bernal Bayard, Pilar del Carmen	Titulada Superior 16/09/11 a 15/03/11
Burnat Clemente, Mireia	FPI MEC 01/09/09 a 31/08/13
Camargo Bernal, Sergio	FPI MEC 01/09/08 a 31/08/12
Candau Chacón, Pedro	Profesor Titular
Cano Ruiz, Beatriz	Predoc. Proy. Exc. 01/08/07 a 31/07/11. Tit. Sup. 01/08/11 a 31/07/12
Carrasco Hernández, Juan Carlos	Téc. Superior de Laboratorio 01/07/10 a 15/05/12
Cejudo Fernández, Fco Javier	Catedrático
Cintado Durán, Inmaculada	Titulada Superior 05/10/09 a 04/10/11
Corrales Guerrero, Laura	JAE 01/07/09 a 30/06/13
Couso Liáñez, Inmaculada Concepción	Titulada Superior 01/09/09 a 30/04/12
Crespo González, José Luis	Científico Titular
Cruz Gallardo, Isabel	FPI. JA 01/09/09 a 31/08/13
De la Rosa Acosta, M Ángel	Catedrático
Del Pozo Cañas, Olga	Científica Titular
Del Río Sánchez, María Esperanza	Titulada Superior 01/04/08 a 30/09/12
Díaz Moreno, Irene	Profesora Titular
Díaz Quintana, Antonio Jesús	Profesor Titular
Díaz Troya, Sandra	Profesora Ayudante 01/11/09 a 09/11/14
Fernández Cordero, Baldomero	Beca Vin.c Proy. 31/12/08 a 31/12/10. Tit. Sup.01/01/11 a 30/04/12
Ferrández Navarro, Julia	FPI 01/10/08 a 30/09/12
Florencio Bellido, Francisco Javier	Catedrático
Flores García, Enrique	Profesor de Investigación
Frías Sánchez, J. Enrique	Titulado Especialista Grado Medio OPIS
Frutos Beltrán, Estrella	Titulado Superior 01/03/10 a 31/10/11
Galmozzi, Carla Verónica	Titulada Superior 16/01/09 a 04/02/11
Gámez Arjona, Francisco Manuel	Obra o Servicio 01/03/10 a 31/12/12
García Becerra, Tania	Titulado Superior 16/10/08 a 31/08/12
García Cubero, Rafael	Titulado Sup. 31/03/08 a 31/12/012
García Fernández, Irene	Postdoctoral indefinido CSIC 01/03/11
García Gómez, María Elena	Titulada Superior 01/04/08 a 01/06/12
García González, Mercedes	Profesora Titular

García Guerrero, Miguel	Catedrático
García Heredia, José Manuel	Profesor Ayudante Doctor 10/11/09 a 25/11/15
García Valero, Rosa M ^a	Titulada Superior 01/01/11 a 31/01/12
Gavira Roldán, Nuria	Téc. Auxiliar de Laboratorio 28/12/07 a 31/06/10 y 01/02/11 a 31/12/12
Gil Marqués, M^a Luisa	JAE 01/06/11 a 31/07/11
Giner Lamia, Joaquín	Pred.Proy.Exc.17/08/06 a 16/08/10 y 17/08/10 a 30/11/12
González Arzola, Katuska	Tec. Superior 29/11/10 a 31/08/12
González García, M ^a Cruz	Contrato Posdoctoral Ramón y Cajal 18/05/08 a 17/05/13
González Palma, Raquel	Téc.Esp.Laboratorio 01/01/08 a 31/10/11
Gotor Martínez, Cecilia	Investigadora Científica
Guerra Castellanos, Alejandra	JAE Predoc.01/09/11 a 31/08/15
Guinea Díaz, Manuel	Pr .Exc 01/05/07 a 30/04/11.Tit. Sup.01/06/11 a 31/12/11
Gutiérrez Beltrán, Emilio	FPI 01/09/06 a 28/02/11
Herrera Palau, Rosana	Titulada Supureior. 18/07/10 a 23/09/11
Hernández López, Agustín	Titulado Superior 10/08/09 a 31/01/12
Herrero Moreno, Antonia	Profesora de Investigación
Hervás Morón, Manuel	Catedrático
Hoys Hernández, Cristina	Titulada Superior 01/03/09 a 31/01/14
Huertas Romera, M ^a José	Profesora Contratada Doctora Indefinida
Jiménez Benítez, Isabel	Técnico Esp. de lab. 23/01/08 a 31/12/10 y 11/05/11 a 31/12/13
Jiménez Benítez, Tamara	Técnico Especialista de Laboratorio 01/06/10 a 31/12/11
Laureano Marín, Ana María	Titulado Sup 20/01/09 a 31/12/10. FPI Predoc. 01/09/11 a 31/08/15
León Rute, María Pilar	Tit. Sup.10/05/10 a 09/05/12
Lindahl, Anna Marika	Científica Titular
López Igual, M^a del Rocío	Titulado Superior 01/01/11 a 31/12/11
López López, M^a del Carmen	Titulada Superior 12/04/10 a 30/06/2011
López Lozano, Francisco Antonio	Proyecto Exc. JA 01/10/09 a 30/09/12
López Maury, Luis	JAE Doctor 20/09/10 a 19/09/13
Lucas Reina, Eva	JAE 01/11/10 a 01/11/14
Luque Romero, Ignacio	Científico Titular
Luque Vidal, María de Nazaret	Titulada Superior 01/06/10 a 31/05/12
Mardad, Ilham	MAEC-AECID (Marruecos) 01/10/08 a 30/09/11
Mariscal Romero, Vicente	Doctor Contratado laboral indefinido 01/06/11
Martín Mateos, Pablo	Tec. Sup. de actividades Tec. y profes.
Martínez Fabregas, Jonathan	Titulado Superior 01/07/11 a 31/12/11.
Mata Cabana, Alejandro	Titulado Superior 01/12/09 a 31/12/11
Mérida Berlanga, Ángel	Científico Titular
Merino Puerto, Victoria	Titulada Superior 18/10/10 a 31/12/11
Molina Heredia, Fernando Publio	Profesor Titular
Molina Ortega, Alejandro	Tit. Sup.01/12/10 a 31/12/11
Moreno Beltrán, José Blás	JAE 01/09/10 a 31/08/14
Moreno Fernández, José	Titulado Especialista Grado Medio OPIS
Moreno González, Inmaculada	Titulado Superior 01/03/08 a 31/08/10 y 01/03/11 a 31/12/13
Muro Pastor, Alicia M ^a	Científica Titular

Muro Pastor, M ^a Isabel	Científica Titular
Napolitano, Mauro	Proyecto de Excelencia 01/06/08 a 31/05/12
Naranjo Rio-Miranda, Belén	FPI 01/09/11 a 31/08/15
Navarro Carruesco, José Antonio	Científico Titular
Orea García, Alicia	Técnico Especialista Grado Medio OPIS
Ortega Rodríguez, José M ^a	Profesor Titular
Ortiz Marchena, M ^a Isabel	Proy. Exc. 01/09/09 a 31/08/13
Pareja Jaime, Yolanda	Tit. Sup. Activ. Tec. y Profesionales 10/05/10 a 31/10/12
Parejo Pérez, Carlos	Técnico Especialista Grado Medio OPIS
Pérez Cabello, Emilia	Colaborador I+D+I (administrativo)
Pérez Castiñeira, José Román	Profesor titular
Pérez de León Romero, M ^a José	Ayudante de Investigación OPIS
Pérez Martín, Marta	Titulada Superior 04/10/10 a 30/05/12
Pérez Pérez, María Esther	Titulada Superior 01/03/08 a 31/01/12
Picossi Goñi, Silvia	JAE 01/09/08 a 31/08/11. Tit Sup. 31/08/11 a 31/12/12
Puerto Galán, Leonor	Vinc a Proy 01/01/10 a 30/09/10 Tit Sup. 15/04/11 a 15/08/13
Ragel de la Torre, Paula	FPU 01/09/08 a 31/08/12
Raposo Suarez, Laura	Tec Esp. FP2 01/10/10 a 30/09/12
Raynaud, Sandy	Tit. Sup.25/09/07 a 15/01/13
Robles Rengel, Rocio	Tit Sup. 21/02/11 a 30/04/12
Rodríguez Martínez Herminia	Profesora Titular
Rodríguez Sánchez, Rocío	Titulada Medio Interina
Roldán Gálvez, Miguel	Técnico Grado Medio 01/08/06 a 30/08/13
Romero González, Luís Carlos	Investigador Científico
Romero Rodríguez, José M ^a	Profesor Titular
Roncel Gil, Mercedes	Profesora Titular
Rubio Gómez, Miguel Ángel	Titulado Sup.01/10/11 a 28/07/12
Rubio Novella, Silvia	Contratada Proy. 13/12/10 a 31/12/13 (renuncia en 2011)
Ruiz Pérez, M ^a Teresa	Dra. Contratada Laboral Indefinida
Saa Serrano, Bárbara	Obras y Servicios 16/02/09 a 31/07/11
Saelices Gómez, Lorena	FPI 01/09/06 a 04/06/11 Tit. Sup. 01/09/10 a 15/06/12
Said, Fátima Ezzahra	AECID, M ^o Asuntos Ext. y Coop.20/10/08 a 29/11/12
Sánchez Riego, Ana M ^a	Titulada Superior 01/04/10 a 31/10/12
Santamaría Gómez, Javier	Titulado Sup. 01/10/11 a 28/07/12
Scheiba, Rafael	Beca JAE 01/11/08 a 30/12/12
Serrano Bueno, Gloria	Tit. Sup. Proy. Exc. 01/06/08 a 31/05/12
Serrano Delgado Aurelio	Investigador Científico
Urbán, Iлона	Titulada superior 01/02/11 30/06/11
Valladares Ruiz, Ana	Doctora Contratada laboral indefinida 01/01/11
Valverde Albacete, Federico	Científico Titular
Vargas Muñoz, M ^a Ángeles	Profesor Titular
Vega Palas, Miguel Ángel	Científico Titular
Vidal Vidal, Rebeca	Titulada Superior 01/07/09 a 31/08/13
Vioque Peña, Agustín	Catedrático

ESTANCIAS DEL PERSONAL IBVF EN OTRAS INSTITUCIONES

NOMBRE: José Blas Moreno Beltrán.

INSTITUCIÓN-CENTRO: Leiden Institute of Chemistry. Universiteit Leiden. Leiden (Holanda).

FUENTE DE FINANCIACIÓN: Programa de estancias beca FPU.

FECHA: 01-09-2011 / 23-12-2011

NOMBRE: José Blas Moreno Beltrán.

INSTITUCIÓN-CENTRO: Centro di Ricerca di Risonanze Magnetiche (CERM). Florencia (Italia).

FUENTE DE FINANCIACIÓN: Bio-NMR Programme.

FECHA: 28-11-2011 / 3-12-2011

NOMBRE: Irene Díaz Moreno.

INSTITUCIÓN-CENTRO: Centro di Ricerca di Risonanze Magnetiche (CERM). Florencia (Italia).

FUENTE DE FINANCIACIÓN: East-NMR Programme.

FECHA: 28-11-2011 / 03-12-2011

NOMBRE: Katuska González Arzola.

INSTITUCIÓN-CENTRO: Institut für Biochemie, Universität des Saarlandes, Saarbrücken (Alemania).

FUENTE DE FINANCIACIÓN: Wood-Whelam Fellowship IUBMB

FECHA: 01-07-2011 / 31-07-2011 y 27-11-2011 / 10-12-2011

NOMBRE: Rafael Scheiba.

INSTITUCIÓN-CENTRO: cicBiogune, Derio, Bizkaia (España)

FUENTE DE FINANCIACIÓN: CSIC, JAE-PRE

FECHA: 02-06-2011 / 30-11-2011

NOMBRE: Jonathan Martínez Fábregas.

INSTITUCIÓN-CENTRO: Instituto de Biocomputación y Física de Sistemas Complejos (BIFI). Universidad de Zaragoza, Zaragoza (España).

FUENTE DE FINANCIACIÓN: Proyecto MICINN.

FECHA: 18-09-2011 / 22-09-2011 y 15-11-2011 / 18-11-2011

NOMBRE: Isabel Cruz Gallardo.

INSTITUCIÓN-CENTRO: Instituto de Biocomputación y Física de Sistemas Complejos (BIFI). Universidad de Zaragoza, Zaragoza (España).

FUENTE DE FINANCIACIÓN: Proyecto Excelencia Junta Andalucía CVI-3876.

FECHA: 18-09-2011 / 22-09-2011.

NOMBRE: José Manuel García Heredia

INSTITUCIÓN-CENTRO: Facultad de Farmacia. Departamento de Físico-Química. Universidad de Barcelona, Barcelona (España).

FUENTE DE FINANCIACIÓN: Proyecto Excelencia Junta Andalucía CVI-3876.

FECHA: 21-02-2011 / 25-02-2011 y 29-05-2011 / 03-06-2011

NOMBRE: María Esther Pérez Pérez

INSTITUCIÓN-CENTRO: Institut de Biologie Physico-Chimique. CNRS (Paris, Francia)

FUENTE DE FINANCIACIÓN: Conjunta CSIC-CNRS

FECHA: 15-06-2011 / 14-12-2011

NOMBRE: José Román Pérez Castiñeira

INSTITUCIÓN-CENTRO: Membrane Protein Laboratory. Imperial College, Diamond Light Source Ltd, Harwell Science and Innovation Campus, Chilton, Didcot. (Oxfordshire, England)

FUENTE DE FINANCIACIÓN:

FECHA: 11-07-2011 / 29-07-2011

ESTANCIAS IBVF DEL 2011

<i>Personal</i>	<i>Categoría</i>	
Albi Rodríguez, Tomás José	01/01/2011 a 30/09/2011	(J.Mª Romero)
Armario Nájera, María Victoria	22/01/2011 a 31/08/2011	(C. Gotor y L. C. Romero)
Baena Santos, Vanesa	24/02/2011 a 30/06/2011	(J.R. Pérez Castiñeira)
Barrena Aguilera, Fernando	01/01/2011 a 31/12/2011	(L.C.Romero)
Bayramov, Shahniyar	01/05/2011 a 01/05/2012	(F.J. Cejudo)
Bedhomme, Mariette	06/09/2011 a 30/09/2011	(J.L. Crespo)
Bermúdez Alcántara, Mª Angeles	01/07/2011 a 30/06/2012	(L.C. Romero)
Bernal Bayard, Pilar	01/05/2011 a 15/09/2011	(A. Vioque)
Briantes Casas, Daniel	11/07/2011 a 31/12/2012	(J.Mª Romero)
Caballo Ponce	12/09/2011 a 31/12/2011	(L.C. Romero)
Carmona Pestaña, Alvaro	04/07/2011 a 31/12/2011	(J.L. Crespo)
De la Torre Fazzio, Fernando	01/01/2011 a 30/06/2011	(O. del Pozo)
Domínguez del Toro, Fernando	01/01/2011 a 31/12/2011	(F.J. Cejudo)
Elena Real, Carlos	JAE Intro 1/07/11 a 30/09/11 Beca col.MEC 15/11/2011 a 30/09/2012	(A. Muro) (M.A. De la Rosa)
Estrada Gamero, Vanina G.	14/04/2011 a 8/07/2011	(M.G. Guerrero)
Fernández Brito, Enrique	01/01/2011 a 30/06/2012	(O del Pozo)
Ferreira Brites, Vania	01/06/2011 a 31/08/2011	(L.C. Romero)
Galmozzi, Carla Verónica	04/02/2011 a 31/12/2011	(F.J. Florencio)
Gil Marques, María Luisa	01/06/2011 a 05/08/2011	(A. Herrero)
Girón Gutiérrez, Cristobal	01/01/2011 a 31/12/2011	(J.Mª Romero)
González Corrales, Macarena	27/06/2011 a 1/07/2011	(L.C. Romero)
Gutiérrez Beltrán, Emilio	01/03/2011 a 15/09/2011	(O. del Pozo)
Guerra Castellano, Alejandra	01/01/2011 a 31/12/2011	(M.A. de la Rosa)
Herrera Palau, Rosana	01/11/2011 a 30/06/2011	(A. Serrano)
Herrera Palau, Rosana	05/12/2011 a 23/12/2012	(A. Serrano)
Juan Blanco, María Teresa	01/04/2011 a 31/12/2011	(O. del Pozo)
López Cordero, Bárbara	26/01/2011 a 31/12/2011	(J.E. Frías)
López Igual, Rocío	01/01/2011 a 31/12/2011	(A. Herrero y E. Flores)
Mandakovic Seyler, Dinka	22/09/2011 a 22/12/2011	(E. Flores)
Mardad, Ilham	24/02/2011 a 30/06/2011	(A. Serrano)
Martin Borrachero, Jaime	12/09/2011 a 31/12/2011	(L.C. Romero)
Martín García, Inmaculada	01/03/2011 a 31/12/2011	(O. Del Pozo)
Menguiano Chaparro, Víctor	26/01/2011 a 31/12/2011	(J.R. Pérez Castiñeira)
Mehta dos Reis, Angela	01/01/2011 a 30/09/2011	(F.J. Florencio)
Molina Ortega, Alejandro	01/01/2011 a 31/12/2011	(L.C. Romero)
Morisse, Samuel	07/11/2011 a 05/12/2011	(J.L. Crespo)
Muñoz Marín, Mª Carmen	01/01/2011 a 31/12/2011	(I. Luque)
Muñoz Plominsky, Alvaro Alfredo	10/10/2011 a 18/11/2001	(E. Flores)
Naranjo Rio-Miranda, Belén	27/06/2011 a 30/09/2011	(F.J. Cejudo)
Nürnberg, Dennis	07/11/2011 a 22/12/2011	(E. Flores)
Periáñez Rodríguez, Juan	01/01/2011 a 31/07/2011	(O. Del Pozo)
Periáñez Rodríguez, Juan	24/08/2011 a 24/08/2012	(O. Del Pozo)
Plominsky, Álvaro M.	10/10/2011 a 18/11/2011	(A. Herrero y E. Flores)
Puerto Galán, Leonor	01/01/2011 a 31/03/2011	(A. Vioque)

Ramírez de Verger L. Pedro	27/06/2011 a 1/07/2011	(L.C. Romero)
Ramos León, Félix	17/11/2011 a 31/07/2012	(E. Flores)
Ribeiro Pedro, Marina A.	01/01/2011 a 31/12/2011	(J.M. Romero)
Rivero Rodríguez, Francisco	01/07/2011 a 30/09/2011	(I. Díaz)
Romero Campero, Fco. José	01/03/2011 a 01/03/2012	(F. Valverde)
Rubio Gómez, Miguel Angel	01/01/2011 a 31/12/2011	(I. Luque)
Sánchez Azqueta, Ana	27/06/2011 a 06/07/2011	(M. Hervás)
Sánchez, Sánchez, Elena	14/11/2011 a 25/11/2011	(M. G ^a González)
Santamaría Gómez, Javier	01/01/2011 a 31/12/2011	(I. Luque)
Segura Forniellas, Maria	24/01/2011 a 04/02/2011	(M. García González)
Vaquero de Seda, M ^a Isabel	01/01/2011 a 31/12/2011	(M.A. Vega)
Vazquez Galván, Javier	10/11/2011 a 30/09/2012	(A. Serrano)