



**INSTITUTO DE BIOMEDICINA DE VALENCIA
DEL
CONSEJO SUPERIOR DE INVESTIGACIONES CIENTÍFICAS**

MEMORIA CORRESPONDIENTE AL AÑO 2013

ESTA MEMORIA CONSTA DE LAS SIGUIENTES PARTES:

- 1. PUBLICACIONES**
- 2. TESIS DOCTORALES**
- 3. CONGRESOS**
- 4. CURSOS IMPARTIDOS**
- 5. PROYECTOS FINANCIADOS**
- 6. ACTIVIDADES DE DIVULGACIÓN CIENTÍFICA**

1 - PUBLICACIONES

ARTÍCULOS

Almero-Canet A., Lopez-Ferrer M.,Sales-Orts R. (2013). [Interagency collaboration in Spanish scientific production in nursing: social network analysis]. *Enferm Clin* 23(3): 118-27.

FI: -

Muedra V., Baretino D.,D'Ocon P. (2013). [Role of antithrombin iii in cardiac surgery]. *Rev Esp Anesthesiol Reanim* 60(9): 519-27.

FI: -

Muedra V., **Baretino D.**, D'Ocon P., Zuniga A.,Moreno L. (2013). Antithrombin activity and outcomes in patients undergoing cardiac surgery with cardiopulmonary bypass. *Blood Coagul Fibrinolysis* 24(4): 454-7.

FI: 1.38 [Q4]

<http://hdl.handle.net/10261/93313>

Vicente D., Monto F., Oliver E., Buendia F., Rueda J., Agüero J., Almenar L., **Baretino D.**,D'Ocon P. (2013). Myocardial and lymphocytic expression of eNOS and nNOS before and after heart transplantation: relationship to clinical status. *Life Sci* 93(2-3): 108-15.

FI: 2.296 [Q2]

Perez-Aso M., Segura V., Monto F., **Baretino D.**, Noguera M.A., Milligan G.,D'Ocon P. (2013). The three alpha1-adrenoceptor subtypes show different spatio-temporal mechanisms of internalization and ERK1/2 phosphorylation. *Biochim Biophys Acta - Mol Cell Res* 1833(10): 2322-33.

FI: 5.297 [Q1]

Berthier A., Jimenez-Sainz J.,Pulido R. (2013). PINK1 regulates histone H3 trimethylation and gene expression by interaction with the polycomb protein EED/WAIT1. *Proc Natl Acad Sci U S A* 110(36): 14729-34.

FI: 9.809 [Q1]

Spinola-Amilibia M., Rivera J., Ortiz-Lombardia M., Romero A., Neira J.L.,**Bravo J.** (2013). BRMS151-98 and BRMS151-84 Are Crystal Oligomeric Coiled Coils with Different Oligomerization States, Which Behave as Disordered Protein Fragments in Solution. *J Mol Biol* 425(12): 2147-63.

FI: 3.959 [Q2]

<http://hdl.handle.net/10261/83505>

Arrouss I., Nemati F., Roncal F., Wislez M., Dorgham K., Vallerand D., Rabbe N., Karboul N., Carlotti F., **Bravo J.**, Mazier D., Decaudin D.,Rebollo A. (2013). Specific Targeting of Caspase-9/PP2A Interaction as Potential New Anti-Cancer Therapy. *PLoS One* 8(4): e60816.

FI: 3.534 [Q1]

<http://hdl.handle.net/10261/75836>

Ceregido M.A., Garcia-Pino A., Ortega-Roldan J.L., Casares S., Lopez Mayorga O., **Bravo J.**, van Nuland N.A., Azuaga A.I. (2013). Multimeric and differential binding of CIN85/CD2AP with two atypical proline-rich sequences from CD2 and Cbl-b*. *FEBS J* 280(14): 3399-415.

FI: 3.986 [Q2]

Perez-Arellano I., Spinola-Amilibia M., **Bravo J.** (2013). Human Drg1 is a potassium-dependent GTPase enhanced by Lerepo4. *FEBS J* 280(15): 3647-57.

FI: 3.986 [Q2]

Ortega Roldan J.L., Casares S., Ringkjober Jensen M., Cardenas N., **Bravo J.**, Blackledge M., Azuaga A.I., van Nuland N.A. (2013). Distinct Ubiquitin Binding Modes Exhibited by SH3 Domains: Molecular Determinants and Functional Implications. *PLoS One* 8(9): e73018.

FI: 3.534 [Q1]

<http://hdl.handle.net/10261/82349>

Tondo M., **Calpena E.**, Arriola G., Sanz P., Martorell L., Ormazabal A., Castejon E., Palacin M., Ugarte M., Espinos C., Perez B., Perez-Duenas B., Perez-Cerda C., Artuch R. (2013). Clinical, biochemical, molecular and therapeutic aspects of 2 new cases of 2-amino adipic semialdehyde synthase deficiency. *Mol Genet Metab* 110(3): 231-6.

FI: 2.827 [Q2]

Calvete J.J. (2013). The continuing saga of snake venom disintegrins. *Toxicon* 62: 40-9.

FI: 2.581 [Q2]

Gutierrez J.M., Solano G., Pla D., Herrera M., Segura A., Villalta M., Vargas M., Sanz L., Lomonte B., **Calvete J.J.**, Leon G. (2013). Assessing the preclinical efficacy of antivenoms: From the lethality neutralization assay to antivenomics. *Toxicon* 69: 168-79.

FI: 2.581 [Q2]

Morjen M., Kallech-Ziri O., Bazaa A., Othman H., Mabrouk K., Zouari-Kessentini R., Sanz L., **Calvete J.J.**, Srairi-Abid N., El Ayeb M., Luis J., Marrakchi N. (2013). PIVL, a new serine protease inhibitor from *Macrovipera lebetina* transmediterranea venom, impairs motility of human glioblastoma cells. *Matrix Biol* 32(1): 52-62.

FI: 3.648 [Q2]

Vargas L.J., Quintana J.C., Pereanez J.A., Nunez V., Sanz L., **Calvete J.** (2013). Cloning and characterization of an antibacterial L-amino acid oxidase from *Crotalus durissus cumanensis* venom. *Toxicon* 64: 1-11.

FI: 2.581 [Q2]

Gutierrez J.M., Tsai W.C., Pla D., Solano G., Lomonte B., Sanz L., Angulo Y., **Calvete J.J.** (2013). Preclinical assessment of a polyspecific antivenom against the venoms of *Cerrophidion sasai*, *Porthidium nasutum* and *Porthidium ophryomegas*: Insights from combined antivenomics and neutralization assays. *Toxicon* 64: 60-9.
FI: 2.581 [Q2]

Jakubowski P., **Calvete J.J.**, Eble J.A., Lazarovici P., Marcinkiewicz C. (2013). Identification of inhibitors of alpha2beta1 integrin, members of C-lectin type proteins, in *Echis sochureki* venom. *Toxicol Appl Pharmacol* 269(1): 34-42.
FI: 3.63 [Q1]

Durban J., Perez A., Sanz L., Gomez A., Bonilla F., Rodriguez S., Chacon D., Sasa M., Angulo Y., Gutierrez J.M., **Calvete J.J.** (2013). Integrated "omics" profiling indicates that miRNAs are modulators of the ontogenetic venom composition shift in the Central American rattlesnake, *Crotalus simus simus*. *BMC Genomics* 14(1): 234.
FI: 4.041 [Q1]
<http://hdl.handle.net/10261/76393>

Calvete J.J. (2013). Snake venomomics: From the inventory of toxins to biology. *Toxicon* 75: 44-62.
FI: 2.581 [Q2]

Lattanzio G., Andaluz S., Matros A., **Calvete J.J.**, Kehr J., Abadia A., Abadia J., Lopez-Millan A.F. (2013). Protein profile of *Lupinus texensis* phloem sap exudates: Searching for Fe- and Zn-containing proteins. *Proteomics* 13(15): 2283-96.
FI: 3.973 [Q1]
<http://hdl.handle.net/10261/80151>

Conlon J.M., Attoub S., Arafat H., Mechkarska M., Casewell N.R., Harrison R.A., **Calvete J.J.** (2013). Cytotoxic activities of [Ser(4)(9)]phospholipase A(2) from the venom of the saw-scaled vipers *Echis ocellatus*, *Echis pyramidum leakeyi*, *Echis carinatus sochureki*, and *Echis coloratus*. *Toxicon* 71: 96-104.
FI: 2.581 [Q2]

Pla D., Sanz L., Molina-Sanchez P., Zorita V., Madrigal M., Flores-Diaz M., Alape-Giron A., Nunez V., Andres V., Gutierrez J.M., **Calvete J.J.** (2013). Snake venomomics of *Lachesis muta rhombeata* and genus-wide antivenomics assessment of the paraspecific immunoreactivity of two antivenoms evidence the high compositional and immunological conservation across *Lachesis*. *J Proteomics* 89: 112-23.
FI: 3.929 [Q1]

Gutierrez J.M., Warrell D.A., Williams D.J., Jensen S., Brown N., **Calvete J.J.**, Harrison R.A. (2013). The Need for Full Integration of Snakebite Envenoming within a Global Strategy to Combat the Neglected Tropical Diseases: The Way Forward. *PLoS Negl Trop Dis* 7(6): e2162.

FI: 4.489 [Q1]

<http://hdl.handle.net/10261/78458>

Gibbs H.L., Sanz L., Sovic M.G., **Calvete J.J.** (2013). Phylogeny-Based Comparative Analysis of Venom Proteome Variation in a Clade of Rattlesnakes. *PLoS One* 8(6): e67220.

FI: 3.534 [Q1]

<http://hdl.handle.net/10261/82353>

Van der Laat M., Fernandez J., Durban J., Villalobos E., Camacho E., **Calvete J.J.**, Lomonte B. (2013). Amino acid sequence and biological characterization of BlatPLA(2), a non-toxic acidic phospholipase A(2) from the venom of the arboreal snake *Bothriechis lateralis* from Costa Rica. *Toxicon* 73: 71-80.

FI: 2.581 [Q2]

Warrell D.A., Gutierrez J.M., **Calvete J.J.**, Williams D. (2013). New approaches & technologies of venomics to meet the challenge of human envenoming by snakebites in India. *Indian J Med Res* 138(1): 38-59.

FI: 1.661 [Q2]

<http://hdl.handle.net/10261/94985>

Vonk F.J., Casewell N.R., Henkel C.V., Heimberg A.M., Jansen H.J., McCleary R.J., Kerkkamp H.M., Vos R.A., Guerreiro I., **Calvete J.J.**, Wuster W., Woods A.E., Logan J.M., Harrison R.A., Castoe T.A., de Koning A.P., Pollock D.D., Yandell M., Calderon D., Renjifo C., Currier R.B., Salgado D., Pla D., Sanz L., Hyder A.S., Ribeiro J.M., Arntzen J.W., van den Thillart G.E., Boetzer M., Pirovano W., Dirks R.P., Spink H.P., Duboule D., McGlenn E., Kini R.M., Richardson M.K. (2013). The king cobra genome reveals dynamic gene evolution and adaptation in the snake venom system. *Proc Natl Acad Sci U S A* 110(51): 20651-6.

FI: 9.809 [Q1]

Frances D.E., Ingaramo P.I., Mayoral R., Traves P., **Casado M.**, Valverde A.M., Martin-Sanz P., Carnovale C.E. (2013). Cyclooxygenase-2 over-expression inhibits liver apoptosis induced by hyperglycemia. *J Cell Biochem* 114(3): 669-80.

FI: 3.368 [Q2]

<http://hdl.handle.net/10261/76658>

Cosin-Roger J., Vernia S., Alvarez M.S., Cucarella C., Bosca L., Martin-Sanz P., Fernandez-Alvarez A.J., **Casado M.** (2013). Identification of a novel Pfkfb1 mRNA variant in rat fetal liver. *Biochem Biophys Res Commun* 431(1): 36-40.

FI: 2.281 [Q3]

(AR)<http://hdl.handle.net/10261/75107>

Qiao L., Wu Q., Lu X., Zhou Y., Fernandez-Alvarez A., Ye L., Zhang X., Han J., **Casado M.**, Liu Q. (2013). SREBP-1a activation by HBx and the effect on hepatitis B virus enhancer II/core promoter. *Biochem Biophys Res Commun* 432(4): 643-9.

FI: 2.281 [Q3]

Llorente-Izquierdo C., Mayoral R., Cucarella C., Grau C., Alvarez M.S., Flores J.M., Garcia-Palencia P., Agra N., Castro-Sanchez L., Bosca L., Martin-Sanz P., **Casado M.** (2013). Progression of liver oncogenesis in the double transgenic mice c-myc/TGF alpha is not enhanced by cyclooxygenase-2 expression. *Prostaglandins Other Lipid Mediat* 106C: 106-115.

FI: 2.862 [Q2]

Castro-Sanchez L., Agra N., Llorente Izquierdo C., Motino O., **Casado M.**, Bosca L., Martin-Sanz P. (2013). Regulation of 15-hydroxyprostaglandin dehydrogenase expression in hepatocellular carcinoma. *Int J Biochem Cell Biol* 45(11): 2501-2511.

FI: 4.24 [Q2]

<http://hdl.handle.net/10261/97338>

Gozalbo-Rovira R., Rodriguez-Diaz J., Saus J., **Cervera J.** (2013). Precise mapping of the Goodpasture epitope(s) using phage display, site-directed mutagenesis, and surface plasmon resonance. *Kidney Int* 83(3): 438-45.

FI: 8.52 [Q1]

Weinberg P., **Flames N.**, Sawa H., Garriga G., Hobert O. (2013). The SWI/SNF Chromatin Remodeling Complex Selectively Affects Multiple Aspects of Serotonergic Neuron Differentiation. *Genetics* 194(1): 189-98.

FI: 4.866 [Q1]

Doitsidou M., **Flames N.**, Topalidou I., Abe N., Felton T., Remesal L., Popovitchenko T., Mann R., Chalfie M., Hobert O. (2013). A combinatorial regulatory signature controls terminal differentiation of the dopaminergic nervous system in *C. elegans*. *Genes Dev* 27(12): 1391-405.

FI: 12.639 [Q1]

<http://hdl.handle.net/10261/97345>

Aldecoa R., **Marin I.** (2013). Surprise maximization reveals the community structure of complex networks. *Sci Rep* 3: 1060.

FI: 5.078 [Q1]

<http://hdl.handle.net/10261/64974>

Aldecoa R., **Marin I.** (2013). Exploring the limits of community detection strategies in complex networks. *Sci Rep* 3: 2216.

FI: 5.078 [Q1]

<http://hdl.handle.net/10261/81631>

Marin I. (2013). Evolution of Plant HECT Ubiquitin Ligases. *PLoS One* 8(7): e68536.

FI: 3.534 [Q1]

<http://hdl.handle.net/10261/81502>

Velikova N., Bem A.E., van Baarlen P., Wells J.M., **Marina A.** (2013). Walk, the Path towards New Antibacterials with Low Potential for Resistance Development. *ACS Medicinal Chemistry Letters* 4(10): 891-894.

FI: 3.073 [Q2]

Tormo-Mas M.A., Donderis J., Garcia-Caballer M., Alt A., Mir-Sanchis I., **Marina A., Penades J.R.** (2013). Phage dUTPases Control Transfer of Virulence Genes by a Proto-Oncogenic G Protein-like Mechanism. *Mol Cell* 49(5): 947-58.

FI: 14.464 [Q1]

<http://hdl.handle.net/10261/75380>

Gallego Del Sol F., **Marina A.** (2013). Structural basis of rap phosphatase inhibition by phr peptides. *PLoS Biol* 11(3): e1001511.

FI: 11.771 [Q1]

<http://hdl.handle.net/10261/74687>

Penades J.R., Donderis J., Garcia-Caballer M., Tormo-Mas M.A., **Marina A.** (2013). dUTPases, the unexplored family of signalling molecules. *Curr Opin Microbiol* 16(2): 163-70.

FI: 7.216 [Q1]

Podgornaia A.I., Casino P., **Marina A.**, Laub M.T. (2013). Structural basis of a rationally rewired protein-protein interface critical to bacterial signaling. *Structure* 21(9): 1636-47.

FI: 6.794 [Q1]

Labonte B., Suderman M., Maussion G., Lopez J.P., **Navarro-Sanchez L.**, Yerko V., Mechawar N., Szyf M., Meaney M.J., Turecki G. (2013). Genome-wide methylation changes in the brains of suicide completers. *Am J Psychiatry* 170(5): 511-20.

FI: 13.559 [Q1]

Delgado-Soler L., Del Mar Orzaez M., Rubio-Martinez J. (2013). Structure-based approach to the design of BakBH3 mimetic peptides with increased helical propensity. *J Mol Model* 19(10): 4305-18.

FI: 1.867 [Q2]

Sevilla T., Martinez-Rubio D., Marquez C., Paradas C., Colomer J., Jaijo T., Millan J., **Palau F.**, Espinos C. (2013). Genetics of the Charcot-Marie-Tooth disease in the Spanish Gypsy population: the hereditary motor and sensory neuropathy-Russe in depth. *Clin Genet* 83(6): 565-70.

FI: 3.652 [Q2]

Calpena E., Casado M., Martinez-Rubio D., Nascimento A., Colomer J., Gargallo E., Garcia-Cazorla A., **Palau F.**, Artuch R., Espinos C. (2013). 5-Oxoprolinuria in Heterozygous Patients for 5-Oxoprolinase (OPLAH) Missense Changes. *JIMD Rep* 7: 123-8.

FI: -

<http://hdl.handle.net/10261/75073>

Pla-Martin D., Rueda C.B., Estela A., Sanchez-Piris M., Gonzalez-Sanchez P., Traba J., de la Fuente S., Scorrano L., Renau-Piqueras J., Alvarez J., Satrustegui J., **Palau F.** (2013). Silencing of the Charcot-Marie-Tooth disease-associated gene GDAP1 induces abnormal mitochondrial distribution and affects Ca(2+) homeostasis by reducing store-operated Ca(2+) entry. *Neurobiol Dis* 55: 140-51.

FI: 5.202 [Q1]

Gouttenoire E.A., Lupo V., Calpena E., Bartesaghi L., Schupfer F., Medard J.J., Maurer F., Beckmann J.S., Senderek J., **Palau F.**, Espinos C., Chrast R. (2013). Sh3tc2 deficiency affects neuregulin-1/ErbB signaling. *Glia* 61(7): 1041-51.

FI: 5.466 [Q1]

Gonzalez-Cabo P., **Palau F.** (2013). Mitochondrial pathophysiology in Friedreich's ataxia. *J Neurochem* 126 (Suppl 1): 53-64.

FI: 4.244 [Q2]

Sivera R., Sevilla T., Vilchez J.J., Martinez-Rubio D., Chumillas M.J., Vazquez J.F., Muelas N., Bataller L., Millan J.M., Palau F., Espinos C. (2013). Charcot-Marie-Tooth disease: Genetic and clinical spectrum in a Spanish clinical series. *Neurology* 81(18): 1617-25.

FI: 8.303 [Q1]

Pozo-Rubio T., Capilla A., Mujico J.R., de Palma G., Marcos A., Sanz Y., Polanco I., Garcia-Novo M.D., Castillejo G., Ribes-Koninckx C., Varea V., **Palau F.**, Ortigosa L., Pena-Quintana L., Nova E. (2013). Influence of breastfeeding versus formula feeding on lymphocyte subsets in infants at risk of coeliac disease: the PROFICEL study. *Eur J Nutr* 52(2): 637-46.

FI: 3.84 [Q1]

<http://hdl.handle.net/10261/75575>

Soriano S., **Llorens J.V.**, Blanco-Sobero L., Gutierrez L., Calap-Quintana P., Morales M.P., Molto M.D., Martinez-Sebastian M.J. (2013). Deferiprone and idebenone rescue frataxin depletion phenotypes in a Drosophila model of Friedreich's ataxia. *Gene* 521(2): 274-81.

FI: 2.082 [Q3]

Quiles-Puchalt N., Tormo-Mas M.A., Campoy S., Toledo-Arana A., Monedero V., Lasa I., Novick R.P., Christie G.E., **Penades J.R.** (2013). A super-family of transcriptional activators regulates bacteriophage packaging and lysis in Gram-positive bacteria. *Nucleic Acids Res* 41(15): 7260-7275.

FI: 8.808 [Q1]

<http://hdl.handle.net/10261/82976>

Rodriguez-Rubio L., Quiles-Puchalt N., Martinez B., Rodriguez A., **Penades J.R.**, Garcia P. (2013). The peptidoglycan hydrolase of Staphylococcus aureus bacteriophage 11 plays a structural role in the viral particle. *Appl Environ Microbiol* 79(19): 6187-90.

FI: 3.952 [Q1]

<http://hdl.handle.net/10261/83195>

Winstel V., Liang C., Sanchez-Carballo P., Steglich M., Munar M., Broker B.M., **Penades J.R.**, Nubel U., Holst O., Dandekar T., Peschel A., Xia G. (2013). Wall teichoic acid structure governs horizontal gene transfer between major bacterial pathogens. *Nat Commun* 4: 2345.

FI: 10.742 [Q1]

Sevilla L.M., Latorre V., Sanchis A., **Perez P.** (2013). Epidermal inactivation of the glucocorticoid receptor triggers skin barrier defects and cutaneous inflammation. *J Invest Dermatol* 133(2): 361-70.

FI: 6.372 [Q1]

Latorre V., Sevilla L.M., Sanchis A., **Perez P.** (2013). Selective ablation of glucocorticoid receptor in mouse keratinocytes increases susceptibility to skin tumorigenesis. *J Invest Dermatol* 133(12): 2771-9.

FI: 6.372 [Q1]

Mas N., Agostini A., Mondragon L., Bernardos A., Sancenon F., Marcos M.D., Martinez-Manez R., Costero A.M., Gil S., Merino-Sanjuan M., Amoros P., Orzaez M., **Perez-Paya E.** (2013). Enzyme-responsive silica mesoporous supports capped with azopyridinium salts for controlled delivery applications. *Chemistry* 19(4): 1346-56.

FI: 5.696 [Q1]

(AR)

<http://hdl.handle.net/10261/75163>

Andreu-Fernandez V., Genoves A., Messeguer A., Orzaez M., Sancho M., **Perez-Paya E.** (2013). BH3-Mimetics- and Cisplatin-Induced Cell Death Proceeds through Different Pathways Depending on the Availability of Death-Related Cellular Components. *PLoS One* 8(2): e56881.

FI: 3.534 [Q1]

<http://hdl.handle.net/10261/74726>

Corredor M., Bujons J., Orzaez M., Sancho M., **Perez-Paya E.**, Alfonso I., Messeguer A. (2013). Optimizing the control of apoptosis by amide/triazole isosteric substitution in a constrained peptoid. *Eur J Med Chem* 63C: 892-896.

FI: 3.432 [Q1]

<http://hdl.handle.net/10261/75493>

Climent E., Mondragon L., Martinez-Manez R., Sancenon F., Marcos M.D., Murguia J.R., Amoros P., Rurack K., **Perez-Paya E.** (2013). Selective, highly sensitive, and rapid detection of genomic DNA by using gated materials: Mycoplasma detection. *Angew Chem Int Ed Engl* 52(34): 8938-42.

FI: 11.336 [Q1]

El Sayed S., Torre C.d.I., Santos-Figueroa L.E., **Pérez-Payá E.**, Martínez-Manez R., Sancenon F., Costero A.M., Parra M., Gil S. (2013). A new fluorescent "turn-on" chemodosimeter for the detection of hydrogen sulfide in water and living cells *RSC Advances* 3(48): 25690-25693.

FI: 3.708 [Q1]

Garcia-Redondo A., Dols-Icardo O., Rojas-Garcia R., Esteban-Perez J., Cordero-Vazquez P., Munoz-Blanco J.L., Catalina I., Gonzalez-Munoz M., Varona L., Sarasola E., Povedano M., Sevilla T., Guerrero A., Pardo J., Lopez de Munain A., Marquez-Infante C., de Rivera F.J., Pastor P., Jerico I., de Arcaya A.A., Mora J.S., Clarimon J., Gonzalo-Martinez J.F., Juarez-Rufian A., Atencia G., Jimenez-Bautista R., Moran Y., Mascias J., Hernandez-Barral M., Kapetanovic S., Garcia-Barcina M., Alcalá C., Vela A., Ramirez-Ramos C., Galan L., **Perez-Tur J.**, Quintans B., Sobrido M.J., Fernandez-Torron R., Poza J.J., Gorostidi A., Paradas C., Villoslada P., Larrode P., Capablo J.L., Pascual-Calvet J., Goni M., Morgado Y., Guitart M., Moreno-Laguna S., Rueda A., Martin-Estefania C., Cemillan C., Blesa R., Lleo A. (2013). Analysis of the C9orf72 gene in patients with amyotrophic lateral sclerosis in Spain and different populations worldwide. *Hum Mutat* 34(1): 79-82.

FI: 5.05 [Q1]

<http://hdl.handle.net/10261/76274>

Sempere A.P., Aparicio S., Mola S., **Perez-Tur J.** (2013). Benign hereditary chorea: clinical features and long-term follow-up in a Spanish family. *Parkinsonism Relat Disord* 19(3): 394-6.

FI: 4.126 [Q1]

(AR)

<http://hdl.handle.net/10261/75124>

Rubio-Moscardo F., Seto-Salvia N., Pera M., Bosch-Morato M., Plata C., Belbin O., Gene G., Dols-Icardo O., Ingelsson M., Helisalmi S., Soininen H., Hiltunen M., Giedraitis V., Lannfelt L., Frank A., Bullido M.J., Combarros O., Sanchez-Juan P., Boada M., Tarraga L., Pastor P., **Perez-Tur J.**, Baquero M., Molinuevo J.L., Sanchez-Valle R., Fuentes-Prior P., Fortea J., Blesa R., Munoz F.J., Lleo A., Valverde M.A., Clarimon J. (2013). Rare Variants in Calcium Homeostasis Modulator 1 (CALHM1) Found in Early Onset Alzheimer's Disease Patients Alter Calcium Homeostasis. *PLoS One* 8(9): e74203.

FI: 3.534 [Q1]

<http://hdl.handle.net/10261/82983>

Diez-Fernandez C., Martinez A.I., Pekkala S., Barcelona B., Perez-Arellano I., Guadalajara A.M., Summar M., Cervera J., **Rubio V.** (2013). Molecular Characterization of Carbamoyl-Phosphate Synthetase (CPS1) Deficiency Using Human Recombinant CPS1 as a Key Tool. *Hum Mutat* 34(8): 1149-59.

FI: 5.05 [Q1]

Vitoria I., Dalmau J., Ribes C., Rausell D., Garcia A.M., Lopez-Montiel J., **Rubio V.** (2013). Citrin deficiency in a Romanian child living in Spain highlights the worldwide distribution of this defect and illustrates the value of nutritional therapy. *Mol Genet Metab* 110(1-2): 181-3.

FI: 2.827 [Q2]

Gentry M.S., Roma-Mateo C., **Sanz P.** (2013). Laforin, a protein with many faces: glucan phosphatase, adapter protein, et alii. *FEBS J* 280(2): 525-37.

FI: 3.986 [Q2]

<http://hdl.handle.net/10261/75166>

Rubio T., Vernia S., **Sanz P.** (2013). Sumoylation of AMPKbeta2 subunit enhances AMP-activated protein kinase activity. *Mol Biol Cell* 24(11): 1801-11.

FI: 4.548 [Q2]

<http://hdl.handle.net/10261/99387>

Rubio-Villena C., Garcia-Gimeno M.A., **Sanz P.** (2013). Glycogenic activity of R6, a protein phosphatase 1 regulatory subunit, is modulated by the laforin-malin complex. *Int J Biochem Cell Biol* 45(7): 1479-88.

FI: 4.240 [Q2]

Sanz P., Rubio T., Garcia-Gimeno M.A. (2013). AMPKbeta subunits: more than just a scaffold in the formation of AMPK complex. *FEBS J* 280(16): 3723-33.

FI: 3.986 [Q2]

Garcia-Gimenez J.L., Seco-Cervera M., Aguado C., Roma-Mateo C., Dasi F., Priego S., Markovic J., Knecht E., **Sanz P.**, Pallardo F.V. (2013). Lafora disease fibroblasts exemplify the molecular interdependence between thioredoxin 1 and the proteasome in mammalian cells. *Free Radic Biol Med* 65C: 347-359.

FI: 5.710 [Q1]

Sanchez-Martin P., Raththagala M., Bridges T.M., Husodo S., Gentry M.S., **Sanz P.**, Roma-Mateo C. (2013). Dimerization of the glucan phosphatase laforin requires the participation of cysteine 329. *PLoS One* 8(7): e69523.

FI: 3.534 [Q1]

<http://hdl.handle.net/10261/81634>

Gonzalez-Navarro H., **Vinue A.**, Sanz M.J., Delgado M., Pozo M.A., Serrano M., Burks D.J., Andres V. (2013). Increased dosage of Ink4/Arf protects against glucose intolerance and insulin resistance associated with aging. *Aging Cell* 12(1): 102-11.

FI: 5.939 [Q1]

CAPÍTULOS DE LIBRO

Meseguer, Salvador; Laserna, Emilio J.; Escamilla, Juan Manuel. Regulation of Neuroblastoma Cell Differentiation by Retinoic Acid: Role of Alternative Splicing and micro-RNAs. En: *Pediatric Cancer, Volume 4. Diagnosis, Therapy, and Prognosis*. Springer Netherlands, 2013 (DOI: 10.1007/978-94-007-6591-7) ISBN: 978-94-007-6590-0

Bravo Sicilia, Jerónimo; Rivera Torres, José; Cárdenes Estellés, Nayra; Ribas, Gloria. (2013) Los misterios de un gen amigo contra la metastasis. En: *Caminos de progreso. 10 años de apoyo a la investigación por la Fundación Mutua Madrileña*. Madrid: Fundación Mutua Madrileña

Palau F, Espinós C.

Approach to the differential diagnosis of cerebellar ataxias. En: *Handbook of the Cerebellum and Cerebellar Disorders*. M. Manto, D. Gruol, J. Schmahmann, N. Koibuchi y F. Rossi eds. Springer, 2013 (DOI: 10.1007/978-94-007-1333-8_110) ISBN: 978-94-007-1404-5

2. - TESIS DOCTORALES

TRABAJOS FINAL DE MÁSTER

Ovejero Martínez, Tamara. (2013) Validación de los datos obtenidos en un análisis genómico y metabólico de un modelo animal de sobreexpresión de la COX-2 en hígado. Universidad de Valencia; Instituto de Biomedicina de Valencia, CSIC. Directora: Marta Casado Pinna
<http://hdl.handle.net/10261/97330>

Tremiño Agulló, Lorena. (2013) Búsqueda de proteínas de interacción con la proteína cuta mediante la técnica del doble híbrido. Universidad de Valencia; Instituto de Biomedicina de Valencia, CSIC. Directores: Vicente Rubio Zamora; Javier Espinosa Manzano. Máster en aproximaciones moleculares a las ciencias de la salud.
Trabajo Fin de Máster Curso 2012-2013

Reyes resina, Irene. (2013) Intentando la resurrección de un enzima bifuncional ancestral predecesor de la acetilglutamato sintasa humana. Universidad de Valencia; Instituto de Biomedicina de Valencia, CSIC. Directores: Vicente Rubio Zamora; Sergio De Cima Martín. Máster en aproximaciones moleculares a las ciencias de la salud.
Trabajo Fin de Máster Curso 2012-2013

Sánchez Martín, Pablo (2013) Dimerización de la fosfatasa dual laforina: caracterización funcional de la forma mutante C329S. Universidad de Valencia; Instituto de Biomedicina de Valencia, CSIC. Directores: Carlos Romá Mateo Pascual Sanz Bigorra.
<http://hdl.handle.net/10261/94277>

TESIS DOCTORALES

Silvestre Roig, Carlos. (2013) Identificación de nuevos biomarcadores genéticos y mecanismos moleculares de la reestenosis tras revascularización vía angioplastia: Papel del factor de transcripción NF- κ B. Universidad de Valencia. Instituto de Biomedicina de Valencia (CSIC). CNIC. Director: Vicente Andrés García.
<http://hdl.handle.net/10261/64263> [14/01/2013]

Sancho Vaello, Enea. (2013) N-acetilglutamato sintetasa: correlaciones estructura-función. Universidad de Valencia. Instituto de Biomedicina de Valencia (CSIC). Director: Vicente Rubio Zamora, codirectora: Leonor Fernández-Murga
<http://hdl.handle.net/10261/74367> [11/04/2013]

Vinué Visús, María Angela. (2013) Papel del locus Ink4/Arf y del sustrato 2 del receptor de la insulina (IRS2) en la diabetes y aterosclerosis. Universidad de Valencia; Instituto de Biomedicina de Valencia, CSIC, Directores: Vicente Andrés García, Herminia González Navarro.
<http://hdl.handle.net/10261/83387> [13/09/2013]

Martínez Rubio, Roser. (2013) PICIs: una nueva familia de elementos móviles bacterianos en movimiento. Universidad Cardenal Herrera-CEU. Facultad de Ciencias Experimentales y de la Salud. Director: José R Penadés Casanova. [29/11/2013]

Sanchis Gandía, Ana. (2013) Estudio funcional del receptor de glucocorticoides en desarrollo y reparación epitelial. Universidad de Valencia. Instituto de Biomedicina de Valencia (CSIC). Directora: Paloma Pérez Sánchez.
<http://hdl.handle.net/10261/94363>

Quiles Puchalt, Nuria. (2013) Una nueva superfamilia de reguladores transcripcionales controla el empaquetamiento y la lisis de bacteriófagos de Gram-positivos. Universidad Cardenal Herrera-CEU. Departamento de Ciencias Biomédicas. Director: José R Penadés Casanova.

Aldecoa García, Rodrigo. (2013). Detección de comunidades en redes complejas. Universitat Politècnica de València. Director: Ignacio Marín Lozano
<http://hdl.handle.net/10261/97164>

3. - CONGRESOS

Muedra, V.; **Barettino, D.**; D'Ocon, P.; Zuniga, A.; Penavent, P.; Martinez, C.; Garcia-Covisa, N.; Alabort, A.; Docon, M.; Cutanda, A.; Vazquez, J.
Effect of metylprednilone on antitrombin activity in human: preliminar study based on genetic expression. (Póster)
XXXIV Congress of the Spanish Society of Pharmacology, 16–19 September 2013, San Pedro del Pinatar (Murcia)
Publicado en: Basic & Clinical Pharmacology & Toxicology; 113 (SI): 24-24
URL: http://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1111/bcpt.12101_4/pdf

Węgrecki, M.; **Bravo, J.**
Protein modules in ribosome biogenesis: NOP7/ERB1/YTM1 subcomplex. (Póster)
EMBO High-throughput Protein Production and Crystallization 2013, 15 - 23 May, 2013, Research Complex at Harwell, United Kingdom
URL: <http://events.embo.org/13-htp-protein/index.html>.
<http://hdl.handle.net/10261/83118>

Sandrea Maureen Francis; Maria-Eugenia Gas; Marie-Claire Daugeron; Jeronimo **Bravo**; Bertrand Séraphin.
Rbg1-Tma46 complex structure reveals new functional domains and their role in polysome recruitment. (Póster)
XIIIth International Congress of SBE. International congress of the Spanish Biophysical Society. Valencia, 19-20 junio 2013. (Póster)

Marcin Wegrecki, **Jerónimo Bravo**.
Protein modules in ribosome biogenesis: NOP7/ERB1/YTM1 subcomplex.
XXXVI Congreso SEBBM Madrid. 3-6 septiembre 2013 (Póster)

M. Ibarrola-Villava; M. Peña-Chilet; M. J. Llorca-Cardeñosa; C.M. Cadenas; **J. Bravo**; G. Ribas.
A three-dimensional structural model to evaluate MC1R variants. The importance of rare variants.
18th Meeting of the European Society for Pigment Cell Research. Lisbon, Portugal. 9-12 de septiembre de 2013 (Póster)
Publicado en: **Pigment Cell & Melanoma Research**; 26 (5): E1–E31
URL: <http://www.espcr.org/ESPCR2013/>
<http://hdl.handle.net/10261/82422>

Calvete, J. J.
Hypothesis-driven omics to understand snake venoms and fight a neglected disease. (Closing Lecture)
V Congress of the Spanish Proteomics Society, Barcelona, 5-8 febrero 2013

Calvete, J. J.
Snake venomics: from inventory to biology (Invited Lecture)
Toxins in Desert Environments (TiDE)
Doha, Qatar, December 2-3, 2013

Petras, D.; Hüttenhaim, S.H.; Süßmuth, R.D.; **Calvete, J.J.**
LC-MS of intact proteins: a tool for fast venom mass profiling. Application to death adder, *Acanthophis laevis*, venom. (Póster 104, pp. 161)
JungChemikerForum, 15. Frühjahrssymposium. Berlin, 6-9 Marz 2013
URL: http://www.jcf-berlin.de/fjs/download/JCF-Fruehjahrssymposium_Berlin_2013.pdf

Calvete, J. J.

Tras las huellas del origen de la neurotoxicidad de los venenos de Crotalus
II Jornadas de Herpetos Venenosos
Picanya, Valencia (Spain). 11-12 Mayo 2013

Sanz-Soler, R., Bolás, G., Lorente, C., Company, B., Sanz, L., Juárez, P., Pérez, A., Eble, J.A. & **Calvete, J.J.**

Structural studies of Frankenstein ocellatusin. Evidence for the independent origin of RGD and KTS/RTS disintegrins. (Comunicación Oral)
XIIIth International Congress of SBE. International congress of the Spanish Biophysical Society. Valencia, 19-20 junio 2013.

Calvete, J.J.

Snake venomics. From the inventory of toxins to biology: the evolutionary connection. (Plenary Lecture)
3rd International Congress on Analytical Proteomics
São Pedro (SP-Brazil), 28-31 July 2013

Calvete, J.J.

Snake venomics: from the inventory of toxins to biology (Invited Lecture)
Symposium on Mass Spectrometry, Proteomics and Peptidomics, Sociedad Mexicana de Proteómica
Cancún, México, 12-16 August 2013
URL: http://www.smp.org.mx/insmp/invited_Juan.html

Calvete, J.J.

Proteomics: science facts and science fiction (Invited Lecture)
Symposium on Mass Spectrometry, Proteomics and Peptidomics, Sociedad Mexicana de Proteómica
Cancún, México, 12-16 August

Calvete, J.J. Venomics: toxin proteomics and genomics. [Next Generation Venomics.] (Invited Lecture)

First International Meeting Vital para o Brasil: "Venomous Animals: Advances and Challenges"
Niteroi, Rio de Janeiro. Brazil, 3-6 September 2013

García E; Corrêa-Netto C; Araújo RT; Lima LMTR; **Pérez-Payá E; Calvete JJ**; Foguel D; Zingali RB

The antivenomic characterization of antibodies against elapid three-finger toxin and PLA₂ molecules from *Micrurus* venom (Poster presentation)

First International Meeting Vital para o Brasil: "Venomous Animals: Advances and Challenges"

Niteroi, Rio de Janeiro. Brazil, 3-6 September 2013

Corrêa-Netto C; García E; Machado, LG; Araújo RT; Lima LMTR; **Pérez-Payá E; Calvete JJ**; Foguel D; Zingali RB.

The antivenomic characterization of antibodies against elapid three-finger toxin and PLA₂ molecules from *Micrurus* venom. (Poster presentation)

2nd Oxford World Symposium on Venoms

St Hilda's College, Oxford, UK, 24-26 September 2013

Calvete JJ; Sanz L; Gibbs HL; Gutiérrez JM; Lomonte B.

Genus-wide venom proteomics across New World pitviper genera. (Keynote Lecture)

2nd Oxford World Symposium on Venoms

St Hilda's College, Oxford, UK, 24-26 September 2013

Vonk FJ; Casewell NR; Henkel CV; Heimberg A; McCleary RJR; Kerckamp HME; Vos R; McGlenn E; Guerreiro I; **Calvete JJ**; Wüster W; Logan JM; Woods ME; Harrison RA; Castoe TA; de Koning APJ; Pollock DD; Renjifo C; Currier RB; Salgado D; Pla D; Sanz L; Spaink HP; Jansen HJ; Hyder AS; Ribeiro JMC; Arntzen PW; van den Thillart GEEJ; Boetzer M; Pirovano W; Dirks RP; Duboule D; Kini MR; Richardson MK

The King cobra genome reveals dynamic gene evolution and adaptation in the snake venom system. (Keynote Lecture)

2nd Oxford World Symposium on Venoms

St Hilda's College, Oxford, UK, 24-26 September 2013

Calvete JJ

Next Generation Venomics. (Invited speaker)

7th Annual Meeting of the EuPA

Saint Malo, France, 14-17 October 2013

URL: <http://www.eupa2013.org/index.php/scientific-programme>

Fernández M; Núñez V; Lomonte B; Merino V; Sanz L; **Calvete JJ**

Isolation, identification and toxicokinetics of an antimicrobial phospholipase A₂ of the venom of *Bothrops asper*. (Comunicación oral) (CO 197, pp 130)

5. Congreso Iberoamericano de Farmacología, 5. Congreso Internacional & 11. Congreso Nacional de la Sociedad Cubana de Farmacología "LATINFARMA 2013"

La Habana (Cuba), 21-25 Octubre 2013

Calvete, J.J.

Venomomics of snakes from the Americas (Plenary Lecture)

XI Congress of the Pan American Section of the International Society on Toxinology and XII Congress of the Brazilian Society of Toxinology
Casa Grande Hotel, Guarujá, São Paulo, Brazil, 3-8 November 2013

Sanz-Soler R; Pérez A; Sanz L; **Calvete JJ**

Omic and structural studies evidence two clades of independently evolving short-sized disintegrins. (Invited Lecture)

XI Congress of the Pan American Section of the International Society on Toxinology and XII Congress of the Brazilian Society of Toxinology
Casa Grande Hotel, Guarujá, São Paulo, Brazil, 3-8 November 2013

Gibbs HL; Sanz L; Sovic MG; **Calvete JJ**.

Phylogeny-based comparative analysis of venom proteome variation in a clade of rattlesnakes (*Sistrurus sp.*). (Invited Lecture)

XI Congress of the Pan American Section of the International Society on Toxinology and XII Congress of the Brazilian Society of Toxinology
Casa Grande Hotel, Guarujá, São Paulo, Brazil, 3-8 November 2013

Lomonte B; Sanz L; Angulo Y; Gutiérrez JG; **Calvete JJ**.

Venomous snakes of Costa Rica: taxonomical, biological, and clinical implications of their proteomic profiling through the strategy of snake venomomics. (Invited Lecture)

XI Congress of the Pan American Section of the International Society on Toxinology and XII Congress of the Brazilian Society of Toxinology
Casa Grande Hotel, Guarujá, São Paulo, Brazil, 3-8 November 2013

Calvete, J.J.

Next Generation Venomomics: A Personal View. (Plenary Lecture)

XI Congress of the Pan American Section of the International Society on Toxinology and XII Congress of the Brazilian Society of Toxinology
Casa Grande Hotel, Guarujá, São Paulo, Brazil, 3-8 November 2013

Calvete, J.J.

Next Generation Venomomics. (Invited Lecture)

Toxins in Desert Environments (TiDE)

Doha, Qatar, December 2-4, 2013

Gonzalez-Rubio, S; Linares, CI; Aguilar, P; Fernandez-Alvarez, A; **Casado, M**;
Briceno, J; Casais, L; Montero, JL; Muntane, J; de la Mata, M; Ferrin, G.

NOS-3 regulation by oxidative stress in a cellular model of cholestatic damage. (Póster).

International Liver Congress / 48th Annual Meeting of the European-Association-for-the-Study-of-the-Liver (EASL)

Location: Amsterdam, NETHERLANDS Date: APR 24-28, 2013

Sponsor(s): European Assoc Study Liver (EASL)

Publicado en: Journal of Hepatology Volume: 58 Supplement: 1 Pages: S281-S281 Meeting Abstract: 692 Published: APR 2013

URL: <http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0168827813606947>

Marta Casado; Jesús Cosin-Roger; Santiago Vernia; Maria Soledad Alvarez; Carme Cucarella; Lisardo Boscá; Paloma Martín-Sanz; Ana Julia Fernández-Alvarez. Identificación de una nueva variante mRNA del gen Pfkfb1 en hígado fetal de rata. (P17-3 (R17-06))
XXXVI Congreso SEBBM Madrid. 3-6 septiembre 2013 (Póster)

Luis Castro-Sánchez; Noelia Agra; Cristina LLorente-Izquierdo; Omar Motiño; **Marta Casado**; Lisardo Boscá; Paloma Martín-Sanz.
Regulación de la expresión de la 15-hidroxi prostaglandina deshidrogenasa (15-PGDH) en el carcinoma hepatocelular. (P02r-28)
XXXVI Congreso SEBBM Madrid. 3-6 septiembre 2013 (Póster)

Luis Castro-Sánchez; Noelia Agra; Cristina LLorente-Izquierdo; Omar Motiño; **Marta Casado**; Lisardo Boscá; Paloma Martín-Sanz.
15-hydroxyprostaglandin dehydrogenase expression is downregulated in hepatocellular carcinoma: role in tumor growth.
64th Annual Meeting and Postgraduate Course of the American Association for the Study of Liver Diseases. The Liver Meeting 2013. Washington, DC. 1-5 de noviembre de 2013
Publicado en: Hepatology Volume: 58 Supplement: 1 Pages: 1068A-1068A Meeting Abstract: 1790 Published: OCT 2013
URL: <http://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1002/hep.26879/pdf> (PDF en Carpeta M. Casado)

Ana Pilar Gómez Escribano, **Nuria Flames**.
RNAi to study the differentiation of dopaminergic and serotonergic neurons.
IV Spanish Worm Meeting. Carmona, Sevilla 14 y 15 de Marzo 2013. (Oral communication)

Carla Lloret, Oliver Hobert, **Nuria Flames**.
Dissecting the gene regulatory mechanisms that generate serotonergic neurons in *C. elegans*.
IV Spanish Worm Meeting. Carmona, Sevilla 14 y 15 de Marzo 2013. (Oral communication)

Casino P, Miguel-Romero L, **Marina A**
Structure of a chimeric EnvZ, visualizing histidine kinase autophosphorylation and deciphering cis-trans directionality. (Abstract 54 pag. 51)
XIIIth International Congress of SBE. International congress of the Spanish Biophysical Society. Valencia, 19-20 junio 2013. (Comunicación Oral).

Laura Miguel Romero; Patricia Casino Ferrando; **Alberto Marina Moreno**
Estructura de EnvZ químera, visualizando la autofosforilación en una histidina kinasa y descifrando la direccionalidad *cis-trans*. (P10-15)
XXXVI Congreso SEBBM Madrid. 3-6 septiembre 2013 (Póster)
URL: <http://www.sebbm.com/xxxvicongreso/buscador.asp?item=2276>

Jorge Donderis Martínez; **Alberto Marina Moreno**
dUTPasas, proteínas con una novedosa función señalizadora. (P10-36)
XXXVI Congreso SEBBM Madrid. 3-6 septiembre 2013 (Póster)
URL: <http://www.sebbm.com/xxxvicongreso/buscador.asp?item=2276>

Francisca Gallego Del Sol; **Alberto Marina Moreno**
Bases estructurales del reconocimiento y regulación de las proteínas Rap por péptidos Phr. (P10-41)
XXXVI Congreso SEBBM Madrid. 3-6 septiembre 2013 (Póster)
URL: <http://www.sebbm.com/xxxvicongreso/buscador.asp?item=2276>

Marina, A.

A view to a kill: new structural insights into two-component systems signalling.
(Comunicación oral invitada)
Antimicrobial Drug Discovery Conference
Madrid, España 10-12 de junio de 2013.

Marta Marszalek; **Alberto Marina**; Antoni Planas; Teresa Pellicer
Characterization of dos two-component system of *mycobacterium tuberculosis*.
(Comunicación invitada)
Antimicrobial Drug Discovery Conference
Madrid, España 10-12 de junio de 2013.

Nadya Velikova; Simone Fulle; Paul Finn; **Alberto Marina**
Two-component system inhibitors: from fragments to antimicrobial peptides.
(Comunicación oral)
Antimicrobial Drug Discovery Conference
Madrid, España 10-12 de junio de 2013.

Agnieszka E. Bem; A. de Greeff; H. J. Bootsma; M.I. de Jonge; H. Smith; **A. Marina**; P.; Van Baarlen; J. M. Wells
Antimicrobial drug targets in the emerging zoonotic pathogen *Streptococcus suis*. (Comunicación oral)
Antimicrobial Drug Discovery Conference
Madrid, España 10-12 de junio de 2013.

Labonte, B; Suderman, M; Maussion, G; **Navaro, L**; Perez, JP; Yerko, V;
Mechawar, N; Szyf, M; Meaney, MJ; Turecki, G.
DNA Methylation Alterations in Gene Bodies Following Early-Life Adversity in
the Brain of Abused Suicide Completers
Conference: 68th Annual Scientific Meeting of the Society-of-Biological-
Psychiatry
Location: San Francisco, CA Date: MAY 16-18, 2013 (Póster)
URL: http://ac.els-cdn.com/S0006322313002886/1-s2.0-S0006322313002886-main.pdf?_tid=b56bb536-d980-11e2-a753-00000aab0f6b&acdnat=1371715939_7013895085d77db37f0fd3498c87e1d6
Publicado en: BIOLOGICAL PSYCHIATRY 73 (9) **Suppl.:** 153S-153S

Paloma Gonzalez Sanchez; **David Pla Martin**; Carlos B Rueda; Paula Martinez Valero; Jorgina Satrústegui; Francesc Palau.

Silencing of the Charcot-Marie-Tooth disease-associated gene GDAP1 induces abnormal mitochondrial distribution and affects Ca²⁺ homeostasis by reducing store-operated Ca²⁺ entry.

XXXVI Congreso SEBBM Madrid. 3-6 septiembre 2013 (Póster)

URL: <http://www.sebbm.com/xxxvicongreso/buscador.asp?item=2276>

Penadés, J.R.

Mechanism of host adaptation in *S. aureus*.

Staphylococcal Diseases Gordon Research Conference.

Waterville Valley, NH. 28 julio - 2 agosto 2013 (CONFERENCIA INVITADA)

URL: <http://www.grc.org/programs.aspx?year=2013&program=staph>

Penadés, J.R.

Mechanism of host adaptation in *Staphylococcus aureus*.

3rd International Symposium on The Bacterial Cell Envelope: Structure, Function, and Infection Interface.

May 6-8th 2013; Irsee Monastery, Kaufbeuren, Germany

URL: <http://www.uni-tuebingen.de/forschung/forschungsschwerpunkte/sonderforschungsbereiche/sfb-766/3rd-international-sfb-766-symposium-2013-in-kloster-irsee/programme.html>

Winstel, V; Liang, C; Sanchez-Carballo, P; Steglich, M; Munar, M; Broker, BM; **Penades, JR**; Nubel, U; Holst, O; Dandekar, T; Peschel, A; Xia, G.

Wall teichoic acid structure governs horizontal gene transfer between major bacterial pathogens. .

65th Annual Meeting of the German-Society-for-Hygiene-and-Microbiology (DGHM) e V / Annual Meeting of the German-Society-for-Infectious-Diseases (DGI) e V

Univ Rostock, Rostock, GERMANY. SEP 22-25, 2013

URL: http://ac.els-cdn.com/S1438422113001100/1-s2.0-S1438422113001100-main.pdf?_tid=0361a9bc-b581-11e3-b71d-00000aab0f02&acdnat=1395905326_de14990bc201713f431d8df69918a9af

Publicado en: International Journal of Medical Microbiology, 303 (supl. 1): 50-50

Vicente Andreu-Fernández; Ainhoa Genoves; Tzong-Hsien Lee; Matthew Stellato;

Federico Lucantoni; María Isabel Aguilar; **Enrique Perez-Payá**.

Peptides derived from Transmembrane (TM) domains of diverse Bcl-2 proteins exert disruptive behavior in mitochondrial membranes.

XIIIth International Congress of SBE. International congress of the Spanish Biophysical Society. Valencia, 19-20 junio 2013. (Comunicación Oral).

Palanca, C; Pedro-Roig, L; Llacer, JL; Camacho, M; Bonete, MJ; **Rubio, V**.

Novel structural studies on the PII-signaling system. (Oral)

38th FEBS Congress, Saint Petersburg, Russia, July 6–11, 2013

FEBS JOURNAL, 280 118-118 (2013)

URL: <http://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1111/febs.12340/pdf>

Forcada Nadal, A.; Llacer, J. L.; **Rubio, V**
DNA binding, allosteric regulation and PipX coactivation clarified structurally for the NtcA global nitrogen regulator of cyanobacteria. (Oral)
38th FEBS Congress, Saint Petersburg, Russia, July 6–11, 2013
FEBS JOURNAL, 280 123-123 (2013)
URL: <http://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1111/febs.12340/pdf>

Clara Marco-Marín, Juan Manuel Escamilla, Alvaro Moral, **Vicente Rubio**.
Control de la biosíntesis de prolina: estructura de la glutamato 5-quinasa unida a su inhibidor prolina.

XXXVI Congreso SEBBM Madrid. 3-6 septiembre 2013 (Póster)

Rubio V. Impact of organic acids and fatty acids on the function of NAGS (NAG) and CPS1. *Presentación oral por invitación.*

Hyperammonemia in UCDs and OAs: the journey from the newborn to the adult. SHARE Symposium for Hyperammonemia Research and Education. 27-28 Junio 2013. Amsterdam, The Netherlands

Rubio V.

From Carbamoyl Phosphate Synthetase 1 to Carbamoyl Phosphate Synthetase 1: twenty years of molecular crystallography of a non-crystallographic laboratory. (Presentación oral por invitación).

International Symposium on the frontier between Cryo-EM and Protein Crystallography. 3-4 October 2013. Getxo, Vizcaya.

De Cima, S, Gougéard N, Reyes-Resina I and **Rubio V**.

The crystal structure of yeast N-acetylglutamate kinase (NAGK) provides insight on human N-acetylglutamate synthase (NAGS).

VI Reunión Anual CIBERER. 28 de febrero al 1 de marzo de 2013. San Lorenzo del Escorial, Madrid.

Diez-Fernandez, Carmen; Hu, Liyan; Cervera, Javier; **Rubio, Vicente**; Häberle, Johannes. Role and impact in carbamoyl phosphate synthetase I (CPSI) deficiency of the "oligomerization" domain of the enzyme revealed by studies with recombinant human CPSI.

45th EMG Conference. 6 de junio de 2013

Rubio V.

From enzyme to signaling in bacteria. A structural view.

Conferencia Plenaria. Young Scientists Forum, FEBS, 3-5 de julio, 2013. Saint Petersburg, Rusia.

Rubio V.

DNA binding, allosteric regulation and PipX coactivation clarified structurally for the NtcA global nitrogen regulator of cyanobacteria. (Presentación oral y en panel).

ESF-EMBO Symposium on Molecular Bioenergetics of Cyanobacteria: Shaping the Environment. 15 - 20 April 2013. Polonia Castle in Pultusk, Polonia.

Diez-Fernandez C, Martínez AI, Pekkala Satu; Barcelona, Belén; Pérez-Arellano, Isabel, Guadalajara, Ana María; Summar, Marshall; Cervera, Javier; **Rubio, Vicente**.

Human recombinant carbamoyl phosphate synthetase 1 (CPS1) as a key tool for testing the impact of the mutations in CPS1 deficiency. *Comunicación en panel*.

12th International Congress of Inborn Errors of Metabolism (ICIEEM), 3-6 Sept, 2013, Barcelona.

Diez-Fernandez, C.; Hu, L.; Häberle, J., **Rubio, V.**, Cervera, J.

Understanding CPS1 deficiency (CPS1D): use of the recombinant enzyme to explore the effects of mutations affecting enzyme regions of poorly understood function. *Comunicación en panel*.

12th International Congress of Inborn Errors of Metabolism (ICIEEM), 3-6 Sept, 2013, Barcelona.

Vitoria, I.; Dalmau, J; Rausell D; García AM; López-Montiel J; **Rubio V.**

Citrin deficiency in Spain: a new caucasian case. *Comunicación en panel*.

12th International Congress of Inborn Errors of Metabolism (ICIEEM), 3-6 Sept, 2013, Barcelona.

Rubio V.

The impact of new discoveries on urea cycle disorders. Catalyzing new therapeutic approaches.

4th International Symposium on Urea Cycle Disorders. 1-2 Septiembre 2013, Barcelona, Spain.

URL:

<http://rarediseasesnetwork.epi.usf.edu/ucdc/symposium/ebinder/program/index.htm>

Vicente Rubio.

"El valor de la ciencia (ejemplos biomédicos)."

VI National Conference BIFI 2013. 30 de Enero de 2013. Universidad de Zaragoza. Zaragoza. <http://bifi.es/events/bifi2013/program.html>

Carmen Muñoz Balleste; Arnaud Berthier; **Pascual Sanz**.

Molecular basis of epilepsy in Lafora disease: ionic channels and transporters involved (P02r-55)

XXXVI Congreso SEBBM Madrid. 3-6 septiembre 2013 (Póster)

Sanz, P.

"Herramientas para el estudio de las enfermedades raras"

JORNADAS DE INVESTIGACIÓN 2012/13

Valencia, 14/02/2013

Rubio-Villena, C.; Garcia-Gimeno, M.A.; **Sanz, P.**

Ubiquitination of PP1 regulatory subunit R6 targets it to lysosomal degradation.

Ubiquitin and Autophagy. Abcam meeting. (poster).

Amsterdam (The Netherlands). June AÑO: 2013

URL: <http://www.abcam.com/index.html?pageconfig=resource&rid=15264>

Sanz, P.

The progressive myoclonus epilepsy of the Lafora type defines novel functions for AMPK.

First European workshop on AMPK (invited speaker)

Maastricht (The Netherlands). 15-17 September AÑO: 2013

Rubio, C; Garcia, MA; **Sanz, P.**

The malin-laforin complex downregulates R6, a PP1 regulatory subunit, targeting it to lysosomal degradation. (Oral)

38th FEBS Congress, Saint Petersburg, Russia, July 6–11, 2013

FEBS JOURNAL, 280 271-271 (2013)

Sanz, P.

Lafora disease, more than just a glycogen related disorder. (Conferencia invitada)

International Workshop VLC/CAMPUS on intracellular protein degradation in neurodegenerative diseases.

VLC-Campus and CIBERER

Valencia, 8/11/2013

4.- CURSOS IMPARTIDOS

Calvete, J. J.

Técnicas en Proteómica para la caracterización de compuestos naturales

- El universo de los analizadores de masas
- Interpretación de espectros de masas
- Uso de espectrometría para caracterizar antivenenos

Instituto Venezolano de Investigaciones Científicas (IVIC)

Caracas, Venezuela, 21-22 Marzo 2013

Calvete, J. J.

Snake venomics: from the inventory of toxins to biology

Taller científico-técnico red CYTED 212RT0467 “Toxinas de interés para la biomedicina: Desarrollo de productos basados en toxinas”

La Habana (Cuba), 24-29 June 2013

Calvete, J. J.

Proteomics: science facts and science fiction

Pre-Symposium Course of the V Symposium of the Mexican Proteomics Society

Cancún, Mexico, August 12-16th, 2013

Calvete, J. J.

Proteómica y Metabolómica

Escuela Superior de Ingeniería Agronómica y del Medio Ambiente

Grado de Biotecnología

17 Octubre-28 Noviembre 2013 (6 Créditos)

Calvete, J. J.

Proteómica y Metabolómica

Escuela Superior de Ingeniería Agronómica y del Medio Ambiente

Departamento de Biotecnología

Máster Universitario en Biotecnología Biomédica

13 Noviembre-13 Diciembre 2013 (3 Créditos)

Casado, M.

Curso: Cursos de Experimentación con Animales. Categoría C Experimentación con animales.

Clase: Estandarización genética

Fecha: 17/01/2013 Horas: 2

Flames, N.

Seminar: Conserved regulatory logic of dopaminergic differentiation (15/01/2013, 2 h.)

Center for Human Genetics and VIB11- Center for the Biology of Disease
Faculty of Medicine, KU Leuven

Flames, N.

Presentación del modelo del gusano *Caenorhabditis elegans*.
Curso de Aplicación de Modelos Animales en Investigación Biomédica
Institut de recerca biomèdica de Lleida (IRBLleida). 11 abril 2013 (5 h.)

Francesc Palau Martínez. Enfermedades raras, un reto para la medicina.
Clase del curso intensivo "Enfermedades Raras del Ciclo de la Urea".
Fundación Valenciana de Estudios Avanzados. 10 de Diciembre de 2013.
Valencia.

Vicente Rubio Zamora. "Bases moleculares y alteraciones metabólicas en las enfermedades del ciclo de la urea". Clase del curso intensivo "Enfermedades Raras del Ciclo de la Urea". Fundación Valenciana de Estudios Avanzados. 10 de Diciembre de 2013. Valencia.

Vicente Rubio. "Tema 4. Actualización en la investigación en el campo de las enfermedades raras. Medicina Metabólica Hereditaria." Curso de Formación Continua "Enfermedades Raras: Investigación, atención clínica y concienciación social". Escuela Valenciana de Estudios de la Salud (EVES). 18 de Septiembre de 2013.

Sanz, P

Profesor del Master de Enfermedades Raras de la Universidad Pablo Olavide de Sevilla. Curso 2012-2013.

MÁSTER UNIVERSITARIO EN APROXIMACIONES MOLECULARES EN CIENCIAS DE LA SALUD.

Universidad de Valencia. Dept. Bioquímica i Biología Molecular.
Curso 2012-2013. 15 a 18, y 22 a 26 DE ABRIL, 2013
Módulo: "Tecnologías de la Medicina Molecular":

CLASES TEÓRICAS

LUNES 15

Proteínas y péptidos.

Alberto Marina. Producción y preparación de proteínas. Técnicas de cristalización

Jerónimo Bravo Determinación estructural mediante difracción de rayos X

MARTES 16

Proteínas y péptidos.

Enrique Pérez-Payá. Técnicas de Química Médica.

Tecnologías Genéticas

Jordi Pérez-Tur. Tecnologías genéticas II

MIÉRCOLES 17

Tecnologías de señalización

Domingo Baretino. Transcriptómica

Pascual Sanz. Interactómica

JUEVES 18

Tecnologías Genéticas

Francesc Palau. Tecnologías Genéticas I

Modelos animales en biomedicina

Nuria Flames. El modelo de gusano: *Caenorhabditis elegans*

Ibo Galindo. El modelo de mosca: *Drosophila melanogaster*

SEMINARIOS BIBLIOGRÁFICOS

LUNES 22

Modelos animales en biomedicina

Marta Casado. El modelo ratón: transgénesis en mamíferos

Paloma Pérez. Ejemplos de uso de transgénesis en ratón

Seminario bibliográfico tecnologías genéticas II (**Jordi Perez-Tur**)

MARTES 23

Seminario bibliográfico proteínas y péptidos (**Vicente Rubio, Jeronimo Bravo y Alberto Marina**).

MIÉRCOLES 24

Seminario bibliográfico proteínas y péptidos (**Enrique Perez-Paya**).

Seminarios bibliográficos tecnologías genéticas I (**Francesc Palau**).

JUEVES 25

Seminarios bibliográficos tecnologías de señalización (**Domingo Baretino y Pascual Sanz**)

Seminario bibliográfico animales en biomedicina (**Marta Casado**).

VIERNES 26

Seminario bibliográfico modelos animales en biomedicina (**Paloma Perez, Nuria Flames e Ibo Galindo**).

MÁSTER DE BIOTECNOLOGÍA BIOMÉDICA.

Universidad Politécnica de Valencia:

Domingo Baretino

Módulo 1. Metodología en Biotecnología Biomédica: Biología celular avanzada.

Módulo 3. Terapias avanzadas: Terapia génica y Terapia celular y medicina regenerativa.

Módulo 5. Temas complementarios: Aspectos Éticos y Legales de la Biotecnología Biomédica.

Marta Casado

Módulo 2. Bases Moleculares de las Enfermedades: Sistemas modelo. Transgénesis en mamíferos.

Francesc Palau Martínez; Jordi Pérez-Tur

Módulo 2. Bases Moleculares de las enfermedades: Genética humana.

Módulo 4. Enfermedades: Enfermedades Neurológicas.

Enrique Pérez-Payá

Módulo 3. Terapias avanzadas: Desarrollo de fármacos y biofármacos.

Vicente Rubio; Pascual Sanz

Módulo 4. Enfermedades: Enfermedades metabólicas

Pascual Sanz

Módulo 2. Bases Moleculares de las Enfermedades: Sistemas modelo

5.- FINANCIACION DE PROYECTOS, AÑO 2013

FINANCIACIÓN DE LA ADMINISTRACIÓN DEL ESTADO Y SUS ORGANISMOS AUTÓNOMOS:

- Título: Caracterización biofísica de la interacción entre la caspasa 9 y sus moduladores
F. Inicio: 01/04/2013 F. Fin: 31/03/2016
Principal: Dr. Jerónimo Bravo Sicilia
Proyecto intramural
- Título: Estructura y función de complejos involucrados en cáncer, metástasis y apoptosis
F. Inicio: 01/01/2013 F. Fin: 31/12/2015
Principal: Dr. Jerónimo Bravo Sicilia
Plan Nacional 2012 Investigación Fundamental No Orientada
- Título: Efecto cardioprotector de las prostaglandinas: papel en la función mitocondrial
F. Inicio: 01/01/2013 F. Fin: 31/12/2015
Principal: Dra. Marta Casado Pinna
Plan Nacional 2012 Investigación Fundamental No Orientada

FINANCIACIÓN EUROPEA

- Título: Biodiversity informatics and technology exchange for snakebite management
F. Inicio: 15/12/2013 F. Fin: 14/12/2017
Principal: Dr. Juan José Calvete Chornet
FP7-PEOPLE-2013-IRSES - FP7-PEOPLE-2013-IRSES

FINANCIACIÓN DE LAS ADMINISTRACIONES AUTONÓMICAS

- Título: Estructura y Función de Máquinas Moleculares Implicadas en Redes de Señalización de Microorganismos
Principal: Dr. Alberto Marina Moreno
Ayudas complementarias para proyectos I+D para grupos de investigación de calidad contratada (ACOMP/2013).
- Título: El Acido Retinoico como regulador post-transcripcional de la Expresión Génica
Principal: Dr. Domingo Baretino Fraile
Ayudas complementarias para proyectos I+D para grupos de investigación de calidad contratada (ACOMP/2013).

- Título: Estructura y Función Reguladores de la expresión génica
Principal: Dr. Jerónimo Bravo Sicilia
Plan de Fomento de Investigación Científica Y Técnica en la Comunidad Valenciana. Programa de investigación de excelencia Prometeo de la Generalitat Valenciana. Prometeo 2012/061
- Título: Identificación de nuevas dianas terapéuticas en angiogénesis y apoptosis basadas en interacciones proteína-proteína
Principal: Dr. Juan José Calvete Chornet.
Plan de Fomento de Investigación Científica Y Técnica en la Comunidad Valenciana. Programa de investigación de excelencia Prometeo de la Generalitat Valenciana. Prometeo 2010/005.

6.- ACTIVIDADES Y EVENTOS DE DIVULGACIÓN CIENTÍFICA

Bravo, J.

La resolución estructural como herramienta para la definición de dominios y zonas de interacción.

SEBB Divulgación; Octubre 2013

URL: http://www.sebbm.es/archivos_tinymce/octubre2013_jeronimobravo.pdf

Calvete JJ.

Venómica: del inventario de toxinas a la biología

Instituto Venezolano de Investigaciones Científicas (IVIC)

Caracas, Venezuela, 19 Marzo 2013

Calvete JJ.

Venomics of New World snakes

Bruno Lomonte & Juan J. Calvete

Instituto de Biomedicina de Valencia, 12 de Julio de 2013

Calvete JJ.

Venenos, los fármacos del futuro

Las Provincias, SaludRevista.es 6 de mayo de 2013

URL: <http://www.lasprovincias.es/salud/investigacion/20130506/venenos-farmacos-serpiente-cremas-201305061041-rc.html>

Calvete JJ.

El jeroglífico de los venenos

Levante-El Mercantil Valenciano, Miercoles 17 de Julio 2013

URL: <http://levante.vlex.es/vid/fico-venenos-449401522>

Calvete JJ.

Valencian Biologist Fights Snake bite Deaths

Valencia International, Wednesday, 07 August, 2013

<http://valencia-international.com/valencian-biologist-fights-snake-bite-deaths/>

Rubio, V.

Rare metabolic diseases, enzymes and signaling: molecular crystallography in an originally non-crystallographic laboratory. ENCUENTROS DE EXCELENCIA: ENCUENTRO CON LOS GRUPOS DEL MICROCLUSTER VLC/Diana. Organiza: Valencia Campus de Excelencia Internacional. 8 de noviembre de 2013.

Rubio, V.

Reflexionando sobre la crisis, en los 50 años de SEBBM.

Revista de la SEBB; 177: 33-33

Rubio, V.

Cuéntame cómo pasó. Reseña bibliográfica sobre el libro "Retrosceso en el tiempo: la investigación biomédica en España. Testimonios y reflexiones: lecturas para el futuro" Ana María Pascual Leone (editora) Instituto de España, Real Academia Nacional de Farmacia, Madrid (2012).

Revista de la SEBB; 177: 45-46.

Rubio, V.

La SEBBm y el desarrollo de la bioquímica en España.

Revista de la SEBB; 178: 10-14

Rubio, V.

Seminario sobre la redacción de una solicitud de beca. Taller del Joven investigador. 22-23 de julio (primera fase). Facultad de Ciencia y Tecnología, Leioa, Vizcaya.

Rubio, V.

Seminario sobre la redacción de una solicitud de beca. Taller del Joven investigador. 20 de septiembre (segunda fase). Facultad de Ciencia y Tecnología, Leioa, Vizcaya.

Rubio, V.

"Colágenos en fisiología y en patología". Clase del curso intensivo "Colágeno". Fundación José Pastor Fuertes. 25 de Septiembre de 2013. Valencia. **Puede considerarse también como curso, pues tenía créditos de libre elección reconocidos por la Universidad de Valencia.*

Rubio, V.

"La medicina que viene, ¿es la medicina molecular?".

Fundación de Estudios Médicos de Molina de Segura. 24 de enero de 2013. Molina de Segura, Murcia.

Sanz P.

Bar de Ciències 'Mites i errors de la dieta Dukan. La ciència en l'alimentació'. Organiza: Càtedra de Divulgació de la Ciència UCC+i de la Universitat de València, en col·laboració amb la delegació valenciana del CSIC i en el marc del VL/Campus d'Excel·lència Internacional i el Campus Sostenible. 7 de marzo de 2013