

MEMORIA CIENTÍFICA

Instituto de Biomedicina de Valencia

2015

ESTA MEMORIA CONSTA DE LAS SIGUIENTES PARTES:

- 1. PUBLICACIONES*
- 2. TRABAJOS DIRIGIDOS*
- 3. CONGRESOS Y CONFERENCIAS*
- 4. CURSOS IMPARTIDOS*
- 5. PROYECTOS FINANCIADOS*
- 6. ACTIVIDADES DE DIVULGACIÓN CIENTÍFICA*
- 7. SEMINARIOS CIENTÍFICOS ORGANIZADOS POR EL IBV*



INSTITUTO DE
BIOMEDICINA DE
VALENCIA **CSIC**

Jaime Roig, 11
46010 Valencia

1 PUBLICACIONES

A. ARTÍCULOS

Barettino D., Masia S., Monto F., Perez P., D'Ocon P., Moreno L., Muedra V. (2015). Glucocorticoids as modulators of expression and activity of Antithrombin (At): Potential clinical relevance. *Thromb Res* 135(1): 183-91
FI: 2.32 [Q1]

Fominaya J., **Bravo J.**, Decaudin D., Brossa J.Y., Nemati F., Rebollo A. (2015). Enhanced serum proteolysis resistance of cell-penetrating peptides. *Ther Deliv* 6(2): 139-147
FI: - [-]

Wegrecki M., Neira J.L., **Bravo J.** (2015). The Carboxy-Terminal Domain of Erb1 Is a Seven-Bladed ss-Propeller that Binds RNA. *PLoS One* 10(4): e0123463
FI: 3.057 [Q1] <http://hdl.handle.net/10261/113872>

Zamora-Caballero S., Siauciunaite-Gaubard L., **Bravo J.** (2015). High-resolution crystal structure of the leucine-rich repeat domain of the human tumour suppressor PP32A (ANP32A). *Acta Crystallogr F Struct Biol Commun* 71(Pt 6): 684-7
FI: 0.647 [Q4]

Zamora-Caballero S., Perez A., Sanz L., **Bravo J., Calvete J.J.** (2015). Quaternary structure of Dioclea grandiflora lectin assessed by equilibrium sedimentation and crystallographic analysis of recombinant mutants. *FEBS Lett* 589(18): 2290-6
FI: 3.519 [Q2]

Fominaya J., **Bravo J.**, Rebollo A. (2015). Strategies to stabilize cell penetrating peptides for in vivo applications. *Ther Deliv* 6(10): 1171-94
FI: - [-]

Wegrecki M., Rodriguez-Galan O., de la Cruz J., **Bravo J.** (2015). The structure of Erb1-Ytm1 complex reveals the functional importance of a high-affinity binding between two beta-propellers during the assembly of large ribosomal subunits in eukaryotes. *Nucleic Acids Res* 43(22): 11017-30
FI: 9.202 [Q1] <http://hdl.handle.net/10261/128857>

Calpena E., Deshpande A.A., Yap S., Kumar A., Manning N.J., Bachhawat A.K., Espinos C. (2015). New insights into the genetics of 5-oxoprolinase deficiency and further evidence that it is a benign biochemical condition. *Eur J Pediatr* 174(3): 407-11
FI: 1.791 [Q2]

- Castilla A.M., Huey R.B., **Calvete J.J.**, Richer R., Al-Hemaidi A.H.M. (2015). Arid environments: Opportunities for studying co-evolutionary patterns of scorpion venoms in predator-prey systems *J Arid Env* 112(Part B): 165-69
FI: 1.623 [Q3]
- Carbajo R.J., Sanz L., Perez A., **Calvete J.J.** (2015). NMR structure of bitistatin, a missing piece in the evolutionary pathway of snake venom disintegrins. *FEBS J* 282(2): 341-360
FI: 4.237 [Q1]
- Lomonte B., Mora-Obando D., Fernandez J., Sanz L., Pla D., Maria Gutierrez J., **Calvete J.J.** (2015). First crotoxin-like phospholipase A complex from a New World non-rattlesnake species: Nigroviriditoxin, from the arboreal Neotropical snake *Bothriechis nigroviridis*. *Toxicon* 93C: 144-154
FI: 2.309 [Q2]
- Jorge R.J., Monteiro H.S., Goncalves-Machado L., Guarnieri M.C., Ximenes R.M., Borges-Nojosa D.M., Luna K.P., Zingali R.B., Correa-Netto C., Gutierrez J.M., Sanz L., **Calvete J.J.**, Pla D. (2015). Venomics and antivenomics of *Bothrops erythromelas* from five geographic populations within the Caatinga ecoregion of northeastern Brazil. *J Proteomics* 114C: 93-114
FI: 3.867 [Q1]
- Lecht S., Ciaverelli R.A., Gerstenhaber J., **Calvete J.J.**, Lazarovici P., Casewell N.R., Harrison R., Lelkes P.I., Marcinkiewicz C. (2015). Anti-angiogenic activities of snake venom CRISP isolated from *Echis carinatus* sochureki. *Biochim Biophys Acta* 1850(6): 1169-1179
FI: 5.083 [Q1]
- Saviola A.J., Pla D., Sanz L., Castoe T.A., **Calvete J.J.**, Mackessy S.P. (2015). Comparative venomics of the Prairie Rattlesnake (*Crotalus viridis viridis*) from Colorado: Identification of a novel pattern of ontogenetic changes in venom composition and assessment of the immunoreactivity of the commercial antivenom CroFab(R). *J Proteomics* 121: 28-43
FI: 3.867 [Q1]
- Petras D., Heiss P., Sussmuth R.D., **Calvete J.J.** (2015). Venom proteomics of Indonesian king cobra, *Ophiophagus hannah*: integrating top-down and bottom-up approaches. *J Proteome Res* 14 (6): 2539-2556
FI: 4.173 [Q1]
- Herrera C., Escalante T., Voisin M.B., Rucavado A., Morazan D., Macedo J.K., **Calvete J.J.**, Sanz L., Nourshargh S., Gutierrez J.M., Fox J.W. (2015). Tissue Localization and Extracellular Matrix Degradation by PI, PII and PIII Snake Venom Metalloproteinases: Clues on the Mechanisms of Venom-Induced Hemorrhage. *PLoS Negl Trop Dis* 9(4): e0003731
FI: 3.948 [Q1] <http://hdl.handle.net/10261/122312>

Fernandez J., Vargas-Vargas N., Pla D., Sasa M., Rey-Suarez P., Sanz L., Gutierrez J.M., **Calvete J.J.**, Lomonte B. (2015). Snake venomomics of *Micrurus alleni* and *Micrurus mosquitensis* from the Caribbean region of Costa Rica reveals two divergent compositional patterns in New World elapids. *Toxicon* 107(Pt B): 217-33
FI: 2.309 [Q2]

Gutierrez J.M., Burnouf T., Harrison R.A., **Calvete J.J.**, Brown N., Jensen S.D., Warrell D.A., Williams D.J. (2015). A Call for Incorporating Social Research in the Global Struggle against Snakebite. *PLoS Negl Trop Dis* 9(9): e0003960
FI: 3.948 [Q1] <http://hdl.handle.net/10261/123101>

Eichberg S., Sanz L., **Calvete J.J.**, Pla D. (2015). Constructing comprehensive venom proteome reference maps for integrative venomomics. *Expert Rev Proteomics* 12(5): 557-73
FI: 3.465 [Q2]

Sanchez L.V., Pla D., Herrera M., Chippaux J.P., **Calvete J.J.**, Gutierrez J.M. (2015). Evaluation of the preclinical efficacy of four antivenoms, distributed in sub-Saharan Africa, to neutralize the venom of the carpet viper, *Echis ocellatus*, from Mali, Cameroon, and Nigeria. *Toxicon* 106: 97-107
FI: 2.309 [Q2]

Gil C., **Calvete J.J.**, Corrales F.J. (2015). (Editorial) The proteome quest to understand biology and disease (HUPO 2014). *J Proteomics* 127(Pt B): 223-4
FI: 3.867 [Q1]

Carvalho P.C., Padron G., **Calvete J.J.**, Perez-Riverol Y. (2015). Computational proteomics: Integrating mass spectral data into a biological context. *J Proteomics* 129: 1-2
FI: 3.867 [Q1]

Calvete J.J., Lomonte B. (2015). A bright future for integrative venomomics. *Toxicon* 107(Pt B): 159-62
FI: 2.309 [Q2]

Frances D.E., Motino O., Agra N., Gonzalez-Rodriguez A., Fernandez-Alvarez A., Cucarella C., Mayoral R., Castro-Sanchez L., Garcia-Casarrubios E., Bosca L., Carnovale C.E., **Casado M.**, Valverde A.M., Martin-Sanz P. (2015). Hepatic cyclooxygenase-2 expression protects against diet-induced steatosis, obesity and insulin resistance. *Diabetes* 64(5): 1522-31
FI: 8.784 [Q1]

Mas A., Cervello I., Fernandez-Alvarez A., Faus A., Diaz A., Burgues O., **Casado M.**, Simon C. (2015). Overexpression of the truncated form of High Mobility Group A proteins (HMGA2) in human myometrial cells induces leiomyoma-like tissue formation. *Mol Hum Reprod* 21(4): 330-338
FI: 3.943 [Q1]

Gonzalez-Rubio S., Lopez-Sanchez L., Munoz-Castaneda J., Linares C.I., Aguilar-Melero P., Rodriguez-Peralvarez M., Sanchez-Sanchez R., Fernandez-Alvarez A., **Casado M.**, Montero-Alvarez J.L., Rodriguez-Ariza A., Muntane J., de la Mata M., Ferrin G. (2015). GCDCA down-regulates gene expression by increasing Sp1 binding to the NOS-3 promoter in an oxidative stress dependent manner. *Biochem Pharmacol* 96(1): 39-51

FI: 5.091 [Q1]

Motino O., Frances D.E., Mayoral R., Castro-Sanchez L., Fernandez-Velasco M., Bosca L., Garcia-Monzon C., Brea R., **Casado M.**, Agra N., Martin-Sanz P. (2015). Regulation of MicroRNA 183 by Cyclooxygenase 2 in Liver Is DEAD-Box Helicase p68 (DDX5) Dependent: Role in Insulin Signaling. *Mol Cell Biol* 35(14): 2554 – 2567

FI: 4.427 [Q1]

Lupo V., Pascual-Pascual S.I., Sancho P., Calpena E., Gutierrez-Molina M., Mateo-Martinez G., **Espinosa C.**, Arriola-Pereda G. (2015). Complexity of the Hereditary Motor and Sensory Neuropathies: Clinical and Cellular Characterization of the MPZ p.D90E Mutation. *J Child Neurol* 30(11): 1544-8

FI: 1.434 [Q3]

Hsu J., **Hoenicka J.**, Muro S. (2015). Targeting, Endocytosis, and Lysosomal Delivery of Active Enzymes to Model Human Neurons by ICAM-1-Targeted Nanocarriers. *Pharm Res* 32(4): 1264-78

FI: 3.26 [Q2]

Koenke A., Ponce G., **Hoenicka J.**, Huertas E. (2015). The ANKK1/DRD2 locus is a genomic substrate for affective priming and recognition of angry faces. *Brain Behav* 5(11): e00405

FI: 2.128 [Q3]

Henderson J.M., Nisperos S.V., Weeks J., Ghulam M., **Marin I.**, Zayas R.M. (2015). Identification of HECT E3 ubiquitin ligase family genes involved in stem cell regulation and regeneration in planarians. *Dev Biol* 404(2): 21-34

FI: 3.155 [Q2]

Marin I. (2015). Origin and Diversification of Meprin Proteases. *PLoS One* 10(8): e0135924

FI: 3.057 [Q1]

<http://hdl.handle.net/10261/125439>

Bem A.E., Velikova N., Pellicer M.T., Baarlen P.V., **Marina A.**, Wells J.M. (2015). Bacterial Histidine Kinases as Novel Antibacterial Drug Targets. *ACS Chem Biol* 10(1): 213-24

FI: 5.09 [Q1]

Frigols B., Quiles-Puchalt N., Mir-Sanchis I., Donderis J., Elena S.F., Buckling A., Novick R.P., **Marina A.**, Penades J.R. (2015). Virus Satellites Drive Viral Evolution and Ecology. *PLoS Genet* 11(10): e1005609

FI: 6.661 [Q1]

<http://hdl.handle.net/10261/124006>

Martinez-Olivan J., Arias-Moreno X., Hurtado-Guerrero R., Carrodegua J.A., Miguel-Romero L., **Marina A.**, Bruscolini P., Sancho J. (2015). The closed conformation of the LDL receptor is destabilized by the low Ca concentration but favored by the high Mg concentration in the endosome. *FEBS Lett*
FI: 3.519 [Q2]

Olivares M., Neef A., Castillejo G., Palma G.D., Varea V., Capilla A., **Palau F.**, Nova E., Marcos A., Polanco I., Ribes-Koninckx C., Ortigosa L., Izquierdo L., Sanz Y. (2015). The HLA-DQ2 genotype selects for early intestinal microbiota composition in infants at high risk of developing coeliac disease. *Gut* 64(3): 406 – 417
FI: 14.921 [Q1]

Pla-Martin D., Calpena E., Lupo V., Marquez C., Rivas E., Sivera R., Sevilla T., **Palau F.**, Espinos C. (2015). Juncophilin-1 is a modifier gene of GDAP1-related Charcot-Marie-Tooth disease. *Hum Mol Genet* 24(1): 213-29
FI: 5.985 [Q1]

Hoenicka J., Garcia-Ruiz P.J., Ponce G., Herranz A., Martinez-Rubio D., Perez-Santamarina E., **Palau F.** (2015). The Addiction-Related Gene ANKK1 in Parkinsonian Patients with Impulse Control Disorder. *Neurotox Res* 27(3): 205-8
FI: 3.14 [Q2]

Barneo-Munoz M., Juarez P., Civera-Tregon A., Yndriago L., Pla-Martin D., Zenker J., Cuevas-Martin C., Estela A., Sanchez-Arago M., Forteza-Vila J., Cuezva J.M., Chrast R., **Palau F.** (2015). Lack of GDAP1 Induces Neuronal Calcium and Mitochondrial Defects in a Knockout Mouse Model of Charcot-Marie-Tooth Neuropathy. *PLoS Genet* 11(4): e1005115
FI: 6.661 [Q1] <http://hdl.handle.net/10261/113828>

Sevilla T., Sivera R., Martinez-Rubio D., Lupo V., Chumillas M.J., Calpena E., Dopazo J., Vilchez J.J., **Palau F.**, Espinos C. (2015). The EGR2 gene is involved in axonal Charcot-Marie-Tooth disease. *Eur J Neurol* 22(12): 1548-55
FI: 3.956 [Q1]

Chen J., Carpena N., Quiles-Puchalt N., Ram G., Novick R.P., **Penades J.R.** (2015). Intra- and inter-generic transfer of pathogenicity island-encoded virulence genes by cos phages. *ISME J* 9(5): 1260-3
FI: 9.328 [Q1]

Penades J.R., Chen J., Quiles-Puchalt N., Carpena N., Novick R.P. (2015). Bacteriophage-mediated spread of bacterial virulence genes. *Curr Opin Microbiol* 23C: 171-178
FI: 6.234 [Q1]

Viana D., Comos M., McAdam P.R., Ward M.J., Selva L., Guinane C.M., Gonzalez-Munoz B.M., Tristan A., Foster S.J., Fitzgerald J.R., **Penades J.R.** (2015). A single natural nucleotide mutation alters bacterial pathogen host tropism. *Nat Genet* 47(4): 361-366
FI: 31.616 [Q1]

Sevilla L.M., Latorre V., Carceller E., Boix J., Vodak D., Mills I.G., **Perez P.** (2015). Glucocorticoid receptor and klf4 co-regulate anti-inflammatory genes in keratinocytes. *Mol Cell Endocrinol* 412(C): 281-89
FI: 3.859 [Q2]

Gortat A., Sancho M., Mondragon L., Messeguer A., **Perez-Paya E.**, Orzaez M. (2015). Apaf1 inhibition promotes cell recovery from apoptosis. *Protein Cell* 6 (11): 833 – 843
FI: 3.817 [Q2]

de la Torre C., Mondragon L., Coll C., Garcia-Fernandez A., Sancenon F., Martinez-Manez R., Amoros P., **Perez-Paya E.**, Orzaez M. (2015). Caspase 3 Targeted Cargo Delivery in Apoptotic Cells Using Capped Mesoporous Silica Nanoparticles. *Chemistry* 21(44): 15506-10
FI: 5.771 [Q1]

Dols-Icardo O., Nebot I., Gorostidi A., Ortega-Cubero S., Hernandez I., Rojas-Garcia R., Garcia-Redondo A., Povedano M., Llado A., Alvarez V., Sanchez-Juan P., Pardo J., Jerico I., Vazquez-Costa J., Sevilla T., Cardona F., Indakoechea B., Moreno F., Fernandez-Torron R., Munoz-Llahuna L., Moreno-Grau S., Rosende-Roca M., Vela A., Munoz-Blanco J.L., Combarros O., Coto E., Alcolea D., Fortea J., Lleo A., Sanchez-Valle R., Esteban-Perez J., Ruiz A., Pastor P., Lopez De Munain A., **Perez-Tur J.**, Clarimon J. (2015). Analysis of the CHCHD10 gene in patients with frontotemporal dementia and amyotrophic lateral sclerosis from Spain. *Brain* 138(12): e400
FI: 10.103 [Q1] <http://hdl.handle.net/10261/126659>

Martí Massó J.F., Ruiz-Martínez J., Paisán-Ruiz C., Gorostidi A., Bergareche A., Lopez de Munain A., Alzualde A., **Pérez-Tur J.** (2015). Parkin and LRRK2/Dardarin Mutations in Early Onset Parkinson's Disease in the Basque Country (Spain). *Journal of Behavioral and Brain Science* 5: 101-108
FI: - [-] <http://hdl.handle.net/10261/112315>

Rienzo A., Poveda-Huertes D., Aydin S., Buchler N.E., Pascual-Ahuir A., **Proft M.** (2015). Different mechanisms confer gradual control and memory at nutrient and stress regulated genes in yeast. *Mol Cell Biol* 35(21): 3669-3683
FI: 4.427 [Q1]

Baccarini L., Martínez-Montañés F., Rossi S., **Proft M.**, Portela P. (2015). PKA-chromatin association at stress responsive target genes from *Saccharomyces cerevisiae*. *Biochim Biophys Acta* 1849(11): 1329-39
FI: 5.373 [Q1]

Nguyen Le Minh P., de Cima S., Bervoets I., Maes D., **Rubio V.**, Charlier D. (2015). Ligand binding specificity of RutR, a member of the TetR family of transcription regulators in *Escherichia coli*. *FEBS Open Bio* 5: 76-84
FI: 2.101 [Q3] <http://hdl.handle.net/10261/128861>

Diez-Fernandez C., Gallego J., Haberle J., Cervera J., **Rubio V.** (2015). The Study of Carbamoyl Phosphate Synthetase 1 Deficiency Sheds Light on the Mechanism for Switching On/Off the Urea Cycle. *J Genet Genomics* 42(5): 249-60
FI: 3.981 [Q2]

de Cima S., Polo L.M., Diez-Fernandez C., Martinez A.I., Cervera J., Fita I., **Rubio V.** (2015). Structure of human carbamoyl phosphate synthetase: deciphering the on/off switch of human ureagenesis. *Sci Rep* 5: 16950

FI: 5.228 [Q1]

<http://hdl.handle.net/10261/125995>

Roma-Mateo C., Aguado C., Garcia-Gimenez J.L., Ibanez-Cabellos J.S., Seco-Cervera M., Pallardo F.V., Knecht E., **Sanz P.** (2015). Increased Oxidative Stress and Impaired Antioxidant Response in Lafora Disease. *Mol Neurobiol* 51(3): 932-46

FI: 5.397 [Q1]

<http://hdl.handle.net/10261/123869>

Raththagala M., Brewer M.K., Parker M.W., Sherwood A.R., Wong B.K., Hsu S., Bridges T.M., Paasch B.C., Hellman L.M., Husodo S., Meekins D.A., Taylor A.O., Turner B.D., Auger K.D., Dukhande V.V., Chakravarthy S., **Sanz P.**, Woods V.L., Jr., Li S., Vander Kooi C.W., Gentry M.S. (2015). Structural Mechanism of Laforin Function in Glycogen Dephosphorylation and Lafora Disease. *Mol Cell* 57(2): 261-272

FI: 13.958 [Q1]

Roma-Mateo C., Aguado C., Luis Garcia-Gimenez J., Knecht E., **Sanz P.**, Pallardo F.V. (2015). Oxidative stress, a new hallmark in the pathophysiology of Lafora progressive myoclonus epilepsy. *Free Radic Biol Med* 88: 30 – 41

FI: 5.784 [Q1]

<http://hdl.handle.net/10261/123925>

Rubio-Villena C., **Sanz P.**, Garcia-Gimeno M.A. (2015). Structure-Function Analysis of PPP1R3D, a Protein Phosphatase 1 Targeting Subunit, Reveals a Binding Motif for 14-3-3 Proteins which Regulates its Glycogenic Properties. *PLoS One* 10(6): e0131476

FI: 3.057 [Q1]

<http://hdl.handle.net/10261/117274>

Viana R., Lujan P., **Sanz P.** (2015). The laforin/malin E3-ubiquitin ligase complex ubiquitinates pyruvate kinase M1/M2. *BMC Biochem* 16(1): 24

FI: 1.29 [Q4]

<http://hdl.handle.net/10261/125920>

Sanchez-Martin P., Roma-Mateo C., Viana R., **Sanz P.** (2015). Ubiquitin conjugating enzyme E2-N and sequestosome-1 (p62) are components of the ubiquitination process mediated by the malin-laforin E3-ubiquitin ligase complex. *Int J Biochem Cell Biol* 69: 204 – 14

FI: 3.905 [Q2]

<http://hdl.handle.net/10261/131005>

Fernandez-Murga M.L., **Vinue A.**, Caeiro J.R., Guede D., Tarin J.J., Andres V., Cano A. (2015). Impact of estrogens on atherosclerosis and bone in the apolipoprotein E-deficient mouse model. *Menopause* 22(4): 428-36

FI: 3.172 [Q1]

B. CAPÍTULOS DE LIBRO

Antivenomics: a proteomics tool for studying the immunoreactivity of antivenoms

Calvete JJ, Gutiérrez JM, Sanz L, Pla D, Lomonte B.
Analyzing Biomolecular Interactions by Mass Spectrometry, First Edition,
Jeroen Kool and Wilfried M. Niessen, Eds. (2015)
Wiley-VCH Verlag GmbH & Co, Chapter 7, pp. 227-239
ISBN: 978-3-527-33464-3

Research Methods

Fry BG, Undheim S, Jackson TNW, Roelant K, Georgieva D, Vetter I, Calvete JJ, Scheib H, Cribb EW, Yang DC, Daly NL, Roy Manchadi ML, Gutierrez J, Lomonte B, Nicholson GM, Dziemborowicz S, Lavergne V, Ragnarsson L, Rash LD, Mobli M, Hodgson WC, Casewell NR, Nowens A, Wagstaff SC, Ali SA, Whitehead D, Herzig V, Monagle P, Kurniawan ND, Reeks T, Sunagar K.
Venomous Reptiles and Their Toxins: Evolution, Pathophysiology and Biodiscovery
Fry BG, Editor
Oxford University Press, UK (2015)
Chapter 7, pp. 153-214
ISBN: 978-0-19-930939-9

Snake Venom Metalloprotease Enzymes

Casewell NR, Sunagar K, Takacs KZ, Calvete JJ, Jackson TNW & Fry BG
Venomous Reptiles and Their Toxins: Evolution, Pathophysiology and Biodiscovery
Fry BG, Editor
Oxford University Press, UK (2015)
Chapter 23, pp. 347-363.
ISBN: 978-0-19-930939-9

C. PATENTES

Inventores (p.o. de firma): Angelita Rebollo; **Jeronimo Bravo**; Etienne Waelkens; Veerle Janssens; Jesus Fominaya.
Título Peptides that inhibit binding between SET and Caspase-9.
N. de solicitud: EP15305481 País de prioridad: Francia, EU Fecha
de prioridad: 31/05/2015
Entidad titular: UPMC/CSIC

Autores: Ana Castro Morera, **Pascual Sanz Bigorra**, Marta Vela Ruiz y Maria Adelaida Garcia-Gimeno.
Título: Derivados de indol para la prevención y/o tratamiento de diabetes y trastornos metabólicos relacionados.
Nº de registro: PCT/ES2015/070677 Año: 2015 Países: España y países cubiertos por la PCT.
Entidad titular: Consejo Superior de Investigaciones Científicas y Centro de Investigación Biomédica en Red (CIBER).

Autores: Ana Castro Morera, **Pascual Sanz Bigorra**, Sergio Quesada Sanchez, Maria Adelaida Garcia-Gimeno, Francisco Javier Luque Garriga y Axel Bidon-Chanal Badia.
Título: Compuestos espiránicos derivados de oxindol-pirazolo [3,4-b] piridinona y sus usos terapéuticos.
Nº de registro: P201531786 Año: 2015 Países: España.

Entidad titular: Consejo Superior de Investigaciones Científicas, Centro de Investigación Biomédica en Red (CIBER) y Universidad Autónoma Barcelona.

Autores: Alberto Marina, Nadya Raykova Velikova

INHIBIDORES DE LA HISTIDINA QUINADA CON ACTIVIDAD ANTIBACTERIANA

Nº de registro: PCT/ES15/070793 Año: 2015 Países: España.

Entidad titular: Consejo Superior de Investigaciones Científicas, Centro de Investigación

2. TRABAJOS DIRIGIDOS

A. TESIS DOCTORALES

Álvarez, María Soledad

Papel de COX-2 en la fisiopatología cardíaca. Universidad de Valencia. Instituto de Biomedicina de Valencia (CSIC). Directora: **Marta Casado Pinna**.

Fecha lectura: 6 de febrero de 2015

<http://hdl.handle.net/10261/116522>

Durbán Sánchez, Jordi

Aplicacions de Next Generation Sequencing en organismes no model: caracterització dels transcriptomes de verins de serp. Universidad de Valencia. Instituto de Biomedicina de Valencia (CSIC). Director: **Juan José Calvete**.

Fecha lectura: 6 de marzo de 2015

<http://hdl.handle.net/10261/112168>

Díez-Fernández, Carmen

Using recombinant human carbamoyl phosphate synthetase 1 (CPS1) for studying this enzyme's function, regulation, pathology and structure. Universidad Politécnica de Valencia. Instituto de Biomedicina de Valencia (CSIC). Directores: **Vicente Rubio Zamora y Javier Cervera Miralles**.

Fecha lectura: 23 de junio de 2015

<http://hdl.handle.net/10261/118118>

Wegrecki, Marcin

Structural, biophysical and functional characterization of Nop7-Erb1-Ytm1 complex and its implications in eukaryotic ribosome biogenesis. Universidad Politécnica de Valencia. Instituto de Biomedicina de Valencia (CSIC). Director: **Jerónimo Bravo**

Fecha lectura: 28 de septiembre de 2015

<http://hdl.handle.net/10261/124320>

3. CONGRESOS Y CONFERENCIAS

Nada Mohamad; **Jerónimo Bravo**

MIP6 a putative mRNA binding protein and its role in RNA export (**P10-34**)

XXXVIII Congreso de la Sociedad Española de Bioquímica y Biología Molecular (SEBBM)

Valencia, 7-10 de septiembre de 2015

Sara Zamora Caballero; **Jerónimo Bravo**

The structure of IMPACT homolog allows its identification as nucleic acid binding protein. (**P10r-45**)

XXXVIII Congreso de la Sociedad Española de Bioquímica y Biología Molecular (SEBBM)

Valencia, 7-10 de septiembre de 2015

Leticia Domínguez Berrocal; Sandra Ballester; María José Terol; Angelita Rebollo; **Jerónimo Bravo**

Analysis of caspase-9 and PP2A α expression in chronic lymphocytic leukemia (**P01-18**)

XXXVIII Congreso de la Sociedad Española de Bioquímica y Biología Molecular (SEBBM)

Valencia, 7-10 de septiembre de 2015

Bravo, Jerónimo; Wegrecki, Marcin; Neira, Jose Luis

Role of the carboxy-terminal domain of Erb1 during ribosome biogenesis in the formation of the Nop7/PeBoW complex. (Ponencia invitada)

XV Congress of the Spanish Biophysical Society

Granada, España. 10-12 Junio 2015

Węgrecki, Marcin; Rodríguez-Galán, Olga; de la Cruz, Jesús; **Bravo, Jerónimo**. Elucidating the structure and function of the β -propeller of Erb1 in the context of Nop7-Erb1-Ytm1 complex. (Póster)

EMBO Conference: Ribosome synthesis

Brussels, Belgium. 19 – 23 August 2015

<http://hdl.handle.net/10261/124657>

Raquel Sanz-Soler; Libia Sanz; **Juan J. Calvete**

Distribution of the RTS-disintegrin-coding RPLTN gene across Reptilia (**P16r-19**)

XXXVIII Congreso de la Sociedad Española de Bioquímica y Biología Molecular (SEBBM)

Valencia, 7-10 de septiembre de 2015

Correa-Netto, Carlos; Araujo, Ricardo; Strauch, Marcelo; Brazil-Mas, Leonora; Machado, Marcos; Leitao-Araujo, Moema; Melo, Paulo; Foguel, Debora; Calvete, Juan J.; Zingali, Russolina

Monoclonal-based antivenomics and biological activities revealing conserved neutralizing epitopes across elapidae family. (Meeting Abstract: PJ-026)

29th Annual Symposium of the Protein-Society

Barcelona, 22-25 de julio de 2015

Publicado en: Protein Science; 24 (suppl. 1):249-250

Julián Fernández; Nancy Vargas; Davinia Pla; Mahmood Sasa; Paola Rey-Suárez; Libia Sanz; José María Gutiérrez; **Juan J. Calvete**; Bruno Lomonte
Snake venomomics of *Micrurus alleni* and *Micrurus mosquitensis* from Costa Rica: two divergent compositional patterns in New World elapids. (28-3-4)

18th World Congress of the International Society of Toxinology. IST 2015 Oxford
Oxford, UK 25-30 September

<http://lpmhealthcare.com/ist2015/posters/>

Carlos Correa Netto; Ricardo Teixeira Araújo; Marcelo Strauch; Leonora Brazil-Más; Marcos Machado; Moema Leitão-Araújo; Paulo Melo; Débora Foguel; **Juan Calvete**; Russolina Zingali

Monoclonal-based antivenomics and biological activities revealing conserved neutralizing epitopes across Elapidae family. (28-3-11)

18th World Congress of the International Society of Toxinology. IST 2015 Oxford
Oxford, UK 25-30 September

<http://lpmhealthcare.com/ist2015/posters/>

Davinia Pla; Libia Sanz; Bruno Lomonte; Mahmood Sasa; Manuel E. Acevedo; Alicia Pérez; Yania Rodríguez; **Juan J. Calvete**

Snake venomomics of the palm-pitvipers *Bothriechis bicolor*, *B. aurifer* and *B. thalassimus* from Guatemala. (28-3-13)

18th World Congress of the International Society of Toxinology. IST 2015 Oxford
Oxford, UK 25-30 September

<http://lpmhealthcare.com/ist2015/posters/>

Localizado en la web del congreso como: 28-3-13

28 de septiembre; sesión 3; póster 13.

Jordi Durban; Edgar Neri Castro; Alejandro Alagón; **Juan J. Calvete**

Testing the hypothesis that miRNAs modulate ontogenetic changes in the venom of *Crotalus simus*. (28-4-4)

18th World Congress of the International Society of Toxinology. IST 2015 Oxford
Oxford, UK 25-30 September

<http://lpmhealthcare.com/ist2015/posters/>

Libia Sanz; **Juan J. Calvete**

Genomic organization of *Echis ocellatus* PI- and PII-SVMP genes. (28-4-10)

18th World Congress of the International Society of Toxinology. IST 2015 Oxford
Oxford, UK 25-30 September

<http://lpmhealthcare.com/ist2015/posters/>

Laura Sánchez; Davinia Pla; María Herrera; **Juan J. Calvete**; José María Gutiérrez

Preclinical efficacy of four antivenoms distributed in Western sub-Saharan Africa against *Echis ocellatus* venom from three countries. (29-9-8)

18th World Congress of the International Society of Toxinology. IST 2015 Oxford
Oxford, UK 25-30 September

<http://lpmhealthcare.com/ist2015/posters/>

Raquel Sanz-Soler; Libia Sanz; **Juan J. Calvete**

Distribution of the RTS-disintegrin-coding RPLTN gene across Reptilia. (29-13-2)
18th World Congress of the International Society of Toxinology. IST 2015 Oxford
Oxford, UK 25-30 September

<http://lpmhealthcare.com/ist2015/posters/>

Raquel Sanz-Soler; Libia Sanz; **Juan J. Calvete**

Broad distribution of rptln in reptiles: a gene coding an antiangiogenic peptide released in the venom of *Daboia russelli*. (P07-5; página 126 del libro de abstracts)
II Congreso de Biomedicina de Predocs de Valencia
Valencia, 26 y 27 de noviembre de 2015

Motiño, O.; Francés, D.E; Mayoral, R.; Castro-Sánchez, L.; Fernández-Velasco, M.; Boscá, L.; García-Monzón, C.; **Casado, M.**; Agra, N.; Martín-Sanz, P.

Cyclooxygenase-2 regulates mirna expression in liver cells through dead box helicase P68 (ddx5). Role in Insulin signaling. (P0924, página S691 del libro de abstracts)

50th [The International Liver Congress 2015](#)

Viena, Austria. 22-26 de abril

Publicado en: Journal of Hepatology 62(supp. 2): S691-692

Omar Motiño; Daniel Eleazar Francés; Rafael Mayoral; Luis Castro Sánchez; María Fernández Velasco; Lisardo Bosca; Carmelo García Monzón; Rocío Brea; **Marta Casado**; Noelia Agra; Paloma Martín-Sanz.

La regulación de miR-183 en hígado por la ciclooxygenasa 2 es dependiente de la helicasa de RNA DDX5. Papel en la señalización de la insulina. (P02m-51)

XXXVIII Congreso de la Sociedad Española de Bioquímica y Biología Molecular (SEBBM)

Valencia, 7-10 de septiembre de 2015 [NO PONE CSIC EN NINGUNA INSTITUCIÓN]

Maria Soledad Alvarez; Carme Cucarella; Estefanía Nuñez; Pilar Caro; María Fernández-Velasco; Noelia Agra; Lisardo Boscá; Jesús Vázquez; Rodrigue Rossignol; Paloma Martín-Sanz; **Marta Casado**.

La ciclooxygenasa-2 modula en cardiomiocitos murinos el complejo IV de la cadena respiratoria. (**P02-4**) (pag 43-44 del libro de abstracts)

XXXVIII Congreso de la Sociedad Española de Bioquímica y Biología Molecular (SEBBM)

Valencia, 7-10 de septiembre de 2015

Laura Chirivella Clemente; Alba Escriche; Elia García; Carme Cucarella; **Marta Casado**; **Nuria Flames**.

Regulatory logic of olfactory bulb dopaminergic differentiation. (P03-17) (pag 67-68 del libro de abstracts). (Póster + comunicación oral)

XXXVIII Congreso de la Sociedad Española de Bioquímica y Biología Molecular (SEBBM)

Valencia, 7-10 de septiembre de 2015

Carlos Mora Martínez; **Nuria Flames Bonilla**

Using worms to study brain evolution. (P03r-13)

XXXVIII Congreso de la Sociedad Española de Bioquímica y Biología Molecular (SEBBM)

Valencia, 7-10 de septiembre de 2015

Ana Baretino Grediaga; Carla Lloret; **Nuria Flames**

Use of *C. elegans* to study the role of the apoptotic pathway in longevity. (P01r-19)

XXXVIII Congreso de la Sociedad Española de Bioquímica y Biología Molecular (SEBBM)

Valencia, 7-10 de septiembre de 2015

Ángela Jimeno Martín; Rebeca B. Ruiz; **Nuria Flames Bonilla**

RNA-interference screen: a tool to study the monoaminergic system differentiation. (P03-9)

XXXVIII Congreso de la Sociedad Española de Bioquímica y Biología Molecular (SEBBM)

Valencia, 7-10 de septiembre de 2015

Miren Maicas Irigaray; Ángela Jimeno; **Nuria Flames**

Different regulatory codes control terminal differentiation of *C. elegans* serotonergic neuron subtypes. (P03-11)

XXXVIII Congreso de la Sociedad Española de Bioquímica y Biología Molecular (SEBBM)

Valencia, 7-10 de septiembre de 2015

Rebeca Brocal Ruiz; Belén Pastor Piñera; **Nuria Flames**

Transcriptional regulatory logic of cilia formation. (P03-15)

XXXVIII Congreso de la Sociedad Española de Bioquímica y Biología Molecular (SEBBM)

Valencia, 7-10 de septiembre de 2015

Laura Remesal Gomez; Laura Chirivella; Ángela Jimeno; Rebeca Ruiz; Carme Cucarella; **Nuria Flames**

Dopaminergic genetic program is conserved from nematodes to mammals. (P03r-12)

XXXVIII Congreso de la Sociedad Española de Bioquímica y Biología Molecular (SEBBM)

Valencia, 7-10 de septiembre de 2015

Isabel Reillo Cuesta; Laura Chirivella; Robert McEvilly; Aara Patel; Jane Sowden; Michael G. Rosenfeld; **Nuria Flames Bonilla**

Analysis of phylogenetically conserved mechanisms controlling mouse serotonergic differentiation. (P03-8)

XXXVIII Congreso de la Sociedad Española de Bioquímica y Biología Molecular (SEBBM)

Valencia, 7-10 de septiembre de 2015

Carla Lloret Fernández; Miren Maicas; Ángela Jimeno; Isabel Reillo; Laura Chirivella; Peter Weinberg; Oliver Hobert; **Nuria Flames**

Phylogenetically conserved mechanisms regulate HSN neuron terminal differentiation. (P03r-14)

XXXVIII Congreso de la Sociedad Española de Bioquímica y Biología Molecular (SEBBM)

Valencia, 7-10 de septiembre de 2015

Nuria Flames

MESA REDONDA Mujeres en la Ciencia: Superando los retos de género en ciencia
Superando los retos: combinando la vida y la ciencia.

XXXVIII Congreso de la Sociedad Española de Bioquímica y Biología Molecular (SEBBM)

Valencia, 7-10 de septiembre de 2015

Begüm Aydın*; Mireia Moreno-Estelles*; Akshay Kakumanu; Nikathan S. Kumar; Syed N. Rahman; Shaun Mahony; **Nuria Flames**; Esteban O. Mazzoni

*Equal contribution

Transcriptional Logic of Catecholaminergic Neurons

The 34th Summer Symposium in Molecular Biology, "Chromatin and Epigenetic Regulation of Transcription"

July 21-24, 2015, on Penn State University Park Campus, PA, USA

Poster ID: #60

Begüm Aydın*; Mireia Moreno-Estelles*; Akshay Kakumanu; Nikathan S. Kumar; Syed N. Rahman; Shaun Mahony; **Nuria Flames**; Esteban O. Mazzoni

*Equal contribution

Programming Logic of Catecholaminergic Neurons. (Poster ID: #18)

STEM CELL BIOLOGY

Cold Spring Harbor, NY, USA. October 7-11, 2015

URL: <https://meetings.cshl.edu/abstracts.aspx?meet=stem&year=15>

Begüm Aydın*; Mireia Moreno-Estelles*; Akshay Kakumanu; Nikathan S. Kumar; Syed N. Rahman; Shaun Mahony; **Nuria Flames**; Esteban O. Mazzoni

*Equal contribution

Programming Logic of Catecholaminergic Neurons. (Poster ID: #61)

NYSCF 10th Annual Translational Stem Cell Research Conference

New York City, NY, USA. October 28-29, 2015

Flames, N.

Regulatory logic of serotonergic neuron terminal differentiation in *C.elegans*.

CNIO *Ad Hoc* Seminar

Madrid, 27 de marzo de 2015

Flames, N.

Regulatory logic of serotonergic neuron differentiation in *C.elegans*.

Seminaris Facultat de Medicina. Universitat de Barcelona

Barcelona, 29 de abril de 2015

Ángela Jimeno; Rebeca B. Ruiz; **Nuria Flames**

RNA-interferencescreen: a tool to study the monoaminergic system differentiation. (C5 página 12 del libro de abstracts)

II Congreso de Biomedicina de Predocs de Valencia

Valencia, 26 y 27 de noviembre de 2015

Carlos Mora; **Nuria Flames.**

Using worms to study brain evolution. (C10, página 17 del libro de abstracts)

II Congreso de Biomedicina de Predocs de Valencia

Valencia, 26 y 27 de noviembre de 2015

Laura Remesal; Laura Chirivella; Ángela Jimeno; Rebeca Ruiz; Miren Maicas; **Nuria Flames.**

Dopaminergic genetic program is conserved from nematodes to mammals. (C24 página 13 del libro de abstracts)

II Congreso de Biomedicina de Predocs de Valencia

Valencia, 26 y 27 de noviembre de 2015

Rebeca Brocal Ruiz; Belén Pastor Piñera; **Nuria Flames**

Transcriptional regulatory logic of cilium formation. (P06-14; página 118 del libro de abstracts.)

II Congreso de Biomedicina de Predocs de Valencia

Valencia, 26 y 27 de noviembre de 2015

Carla Lloret; Miren Maicas; Angela Jimeno; Isabel Reillo; Laura Chirivella; Peter Weinberg; Oliver Hobert; **Nuria Flames**

C. elegans serotonergic neuron subtypes are regulated by different combinations of transcription factors. (P06-15; página 119 del libro de abstracts)

II Congreso de Biomedicina de Predocs de Valencia

Valencia, 26 y 27 de noviembre de 2015

Christian Alite; Elisa Maiques; José Rafael Ciges; Jordi Donderis; José Rafael Penadés, **Alberto Marina**

Comparación estructural y funcional de dUTPasas bacteriófagas. Comprendiendo su actividad señalizadora. (P07-1; página 122 del libro de abstracts)

II Congreso de Biomedicina de Predocs de Valencia

Valencia, 26 y 27 de noviembre de 2015

José Rafael Ciges Tomás; Elisa Maiques; José Rafael Penadés; **Alberto Marina**

Caracterización estructural de las dUTPasas de Enterococcus faecalis y E. faecium. (P07-2; página 123 del libro de abstracts)

II Congreso de Biomedicina de Predocs de Valencia

Valencia, 26 y 27 de noviembre de 2015

Alberto Marina

Signalling by two-component systems. A structural view. (Oral Invitada) (FEMS-2813 Bacterial phosphorylation networks)

6th Congreso de la FEMS

Maastricht, Holanda. 7-11 de junio de 2015

<http://fems-microbiology.kenes.com/scientific-information/meet-the-speaker>

A.E. Bem; A. de Greeff; H.J. Bootsma; M. de Jonge; H. Smith; A. Zomer; **A. Marina**; P. van Baarlen; J.M. Wells.

Quest for new antimicrobial drug targets: genome-wide screening of essential genes of streptococcus suis and validation of yycf/g two-component system as antimicrobial drug target. (FEMS-2315 Antimicrobial resistance)

6th Congreso de la FEMS

Maastricht, Holanda. 7-11 de junio de 2015

<http://fems-microbiology.kenes.com/Documents/FEMS%20abstracts.pdf>

Laura Miguel Romero; Patricia Casino; José Maria Landete; Vicente Monedero; Manuel Zuñiga; **Alberto Marina Moreno**

Variable dimerization in response regulators, looking at MaeR and OmpR receiver domains. (P10-22)

XXXVIII Congreso de la Sociedad Española de Bioquímica y Biología Molecular (SEBBM)

Valencia, 7-10 de septiembre de 2015

José Rafael Ciges Tomás; Elisa Maiques; José Rafael Penadés; **Alberto Marina**

Caracterización estructural de las dUTPasas de Enterococcus faecalis y E. faecium. (P10-44)

XXXVIII Congreso de la Sociedad Española de Bioquímica y Biología Molecular (SEBBM)

Valencia, 7-10 de septiembre de 2015

Christian Alite Hernández; Elisa Maiques; José Rafael Ciges; Jordi Donderis; José Rafael Penadés; **Alberto Marina**

Comparación estructural y funcional de dUTPasas bacteriófagas. Comprendiendo su actividad señalizadora. (P10-56)

XXXVIII Congreso de la Sociedad Española de Bioquímica y Biología Molecular (SEBBM)

Valencia, 7-10 de septiembre de 2015

Elisa Maiques; Jorge Donderis; Nuria Quiles-Puchalt; J. Rafael Ciges; Christian Alite; Janine Bowring; Jose Penades; **Alberto Marina**

Another look at the mechanism involving trimeric dUTPasas in Staphylococcus aureus pathogenicity island induction lends strong support to the domain V and VI model. (P10-38)

XXXVIII Congreso de la Sociedad Española de Bioquímica y Biología Molecular (SEBBM)

Valencia, 7-10 de septiembre de 2015

Christian Alite; José Rafael Ciges; Elisa Maiques; Jordi Donderis; José Rafael Penadés;
Alberto Marina

Understanding the molecular mechanisms of dUTPase signaling. (Poster)

5th International School on Biological Crystallization

Granada, Spain 24-29 de mayo de 2015

Jimmy E. Becerra; Antonio Rubio-del-Campo; Jesús Rodríguez-Díaz; Francisca Gallego; **Alberto Marina**; Vicente Monedero; María J. Yebra.

Variantes de la alfa-l-fucosidasa alfb con alto rendimiento de síntesis de fucosil-a-1,3-n-acetilglucosamina presente en los oligosacáridos de la leche humana. (Poster)

VII Workshop Probióticos, Prebióticos y Salud: Evidencia Científica (Sociedad Española de Probióticos y Prebióticos (SEPyP))

Sevilla, Spain. 5-6 de febrero de 2015

Casino P; **Marina A**

Focusing on two-component systems up to atomic resolution. (Comunicación oral invitada)

77th Harden Conference: Two Component Signalling in Bacteria: Integrating Approaches and Science

Warwickshire, Reino Unido 24-27 de agosto de 2015

Miguel-Romero L; Casino P; Monedero V; Zuñiga M; **Marina A**

Variable dimerization in response regulators, looking at MaeR and OmpR receiver domains. (Póster)

77th Harden Conference: Two Component Signalling in Bacteria: Integrating Approaches and Science

Warwickshire, Reino Unido. 24-27 de agosto de 2015

Calpena, E.; Lopez, V; Lupo, V; Sevilla, T.; **Palau, F.**; Galindo, I; Espinos, C.

Junctophilin-1 expression levels could modify the effects of GDAP1 mutations in Charcot-Marie-Tooth Disease

Biennial Meeting of the Peripheral-Nerve-Society

Quebec, CANADA; Jun 27-Jul 02, 2015

PUBLICADO EN: J Peripher Nerv Syst 2015; 20 (2): 111-111.

DOI: 10.1111/jns.12129

https://apps.webofknowledge.com/full_record.do?product=WOS&search_mode=GeneralSearch&qid=1&SID=X2yHj5Zzkbj9QDarQHU&page=1&doc=1

Juarez, P; Civera-Tregon, A; Bameo-Munoz, M; Fernandez-Lizarbe, S; Pla-Martin, D; Zenker, J; Cuevas-Martin, C; Sanchez-Arago, M; Forteza-Vila, J; Cuezva, JM; Chrast, R; **Palau, F.**

Lack of GDAP1 induces neuronal calcium and mitochondrial defects in a knockout mouse model of charcot-marie-tooth neuropathy.

Biennial Meeting of the Peripheral-Nerve-Society

Quebec, CANADA; Jun 27-Jul 02, 2015

PUBLICADO EN: J Peripher Nerv Syst 2015; 20 (2): 165-165.

DOI: 10.1111/jns.12129

https://apps.webofknowledge.com/full_record.do?product=WOS&search_mode=GeneralSearch&qid=2&SID=X2yHj5Zzkbj9QDarQHU&page=1&doc=1

Elena Carceller Zazo; Lisa Sevilla; Víctor Latorre; Julia Boix; Daniel Vodák; Ian Geoffrey Mills; **Paloma Pérez.**

[Glucocorticoid receptor and Klf4 co-regulate anti-inflammatory genes in keratinocytes.](#) (P02r-40)

XXXVIII Congreso de la Sociedad Española de Bioquímica y Biología Molecular (SEBBM)

Valencia, 7-10 de septiembre de 2015

Hannen, R.; Udeh-Momoh, C.; Upton, J.; Sevilla, L.; Lightman, S.; **Perez, P.**; Philpott, M.

Beyond the Adrenal Gland: The Essential Role of Skin-Synthesised Glucocorticoids in Health and Disease. (Meeting Abstract: 044)

45th Annual Meeting of the European-Society-for-Dermatological-Research

Rotterdam, NETHERLANDS . SEP 09-12, 2015

Sponsor(s):European Soc Dermatol Res

Publicado en: Journal of Investigative Dermatology, 135(Suppl. 2): S8-S8

URL: <http://www.nature.com/jid/journal/v135/n2s/pdf/jid2015266a.pdf>

Boix J; Carceller E; Sevilla L; Sáez Z; **Pérez P**

The role of the mineralocorticoid receptor in normal and diseased skin (Póster)

EMBO Nuclear Receptor Meeting: From molecules to humans

Ajaccio, Corsica (Francia), 24 -28 Setiembre de 2015

URL: <http://events.embo.org/15-nuclear-receptors/>

Julia Boix; Elena Carceller; Lisa M. Sevilla; **Paloma Pérez.**

The role of the mineralocorticoid receptor in normal and diseased skin. (Póster-05)

Stem cells of the skin target and cure for disease

Santander (Spain), 29-30 de octubre de 2015

Julia Boix; Elena Carceller; Lisa M. Sevilla; **Paloma Pérez.**

The role of the mineralocorticoid receptor in normal and diseased skin. (Comunic. Oral)

Stem cells of the skin target and cure for disease

Santander (Spain), 29-30 de octubre de 2015

Lisa Sevilla; Víctor Latorre; Elena Carceller; Julia Boix; Daniel Vodák; Ian Geoffrey Mills; **Paloma Pérez.**

[Glucocorticoid receptor and Klf4 co-regulate anti-inflammatory genes in keratinocytes.](#) (Póster-20)

Stem cells of the skin target and cure for disease

Santander (Spain), 29-30 de octubre de 2015

Julia Boix; Lisa M. Sevilla; Zara Sáez, Elena Carceller; **Paloma Pérez**
Mecanismos de acción de los glucocorticoides en piel: contribución relativa de los receptores de glucocorticoides y mineralocorticoides. (Conferencia)
Jornada de Receptores Nucleares
Univ. Miguel Hernández, Elche (Spain), 20 de noviembre de 2015

Vazquez Costa, J. F.; **Perez Tur, J.**; Sabater Ferragut, A.; Sopena Novales, P.; Frassetto, M.; Sevilla Mantecon, M. T.
Amyotrophic lateral sclerosis and schizophrenia in a family with C9orf72 hexanucleotide expansion. (Meeting Abstract: P2146)
1st Congress of the European-Academy-of-Neurology
Berlin, GERMANY, JUN, 2015
Publicado en: Eur J Neurol 22 (Suppl 1.): 245-245

Fernando Cardona Serrate; Julia Hernández-Baixauli; Vicente Andreu-Fernández; Irene Nebot; José Félix Martí-Massó; Adolfo López de Munain; **Jordi Pérez-Tur**.
Alteración del *splicing* de DJ-1 (PARK7): implicación en enfermedad de Parkinson. (**P02-36**)
XXXVIII Congreso de la Sociedad Española de Bioquímica y Biología Molecular (SEBBM)
Valencia, 7-10 de septiembre de 2015

María Elena Vanacloig Pedros; Carolina Bets-Plasencia; Amparo Pascual-Ahuir; **Markus Proft**.
Coordinated gene regulation in the initial phase of salt stress adaptation. (**P16-16**)
XXXVIII Congreso de la Sociedad Española de Bioquímica y Biología Molecular (SEBBM)
Valencia, 7-10 de septiembre de 2015

Alba Timón Gómez; **Markus Proft**; M^a Desamparados Pascual-Ahuir Giner.
Mechanisms of mitochondrial quality control upon high respiration rates and stress in yeast. (**P17r-3**)
XXXVIII Congreso de la Sociedad Española de Bioquímica y Biología Molecular (SEBBM)
Valencia, 7-10 de septiembre de 2015

Sara Manzanares Estreder; Amparo Pascual-Ahuir; **Markus Proft**
Study of the function and regulation of peroxisomes in response to salt stress. (**P18-7**)
XXXVIII Congreso de la Sociedad Española de Bioquímica y Biología Molecular (SEBBM)
Valencia, 7-10 de septiembre de 2015
Tremiño-Agulló, Lorena; **Rubio, Vicente**.
Exploring the CutA function by X-ray crystallography. (Póster P10)
5th International School on Biological Crystallization
Granada from May 24th to 29th, 2015

Tremiño-Agulló, Lorena; **Rubio, Vicente**.

Exploring the CutA function by X-ray crystallography. (Invitada a la presentación oral del póster)

5th International School on Biological Crystallization

Granada from May 24th to 29th, 2015

Juan Manuel Escamilla Honrubia; Clara Marco Marín; Nadine Gougeard; **Vicente Rubio**

Deciphering the mechanism by which γ -1-pyrroline-5-carboxylate synthetase defects associate with dominant and recessive human pathologies. P02-64 (R02-6) (pág. 61 libro abstracts) (Póster + Comunicación Oral)

XXXVIII Congreso de la Sociedad Española de Bioquímica y Biología Molecular (SEBBM)

Valencia, 7-10 de septiembre de 2015

<http://hdl.handle.net/10261/123116>

Alicia Forcada Nadal; Karl Forchhammer; Asunción Contreras; **Vicente Rubio**

Deciphering the NtcA-2OG-PipX transcription regulation system of cyanobacteria by using Surface Plasmon Resonance (SPR) analysis. (P12-19)

XXXVIII Congreso de la Sociedad Española de Bioquímica y Biología Molecular (SEBBM)

Valencia, 7-10 de septiembre de 2015

Carles Palanca; **Vicente Rubio**.

Las estructuras del represor AmtR de *Corynebacterium glutamicum* libre y unido al DNA, y estudios de mutagénesis y funcionales, arrojan luz sobre regulación por este factor. P12r-20 (R12-9). (pág. 123 libro abstracts) (Póster + Comunic. Oral)

XXXVIII Congreso de la Sociedad Española de Bioquímica y Biología Molecular (SEBBM)

Valencia, 7-10 de septiembre de 2015

Lorena Tremiño Agulló; **Vicente Rubio**

Exploring the function of protein CutA. (P10-46)

XXXVIII Congreso de la Sociedad Española de Bioquímica y Biología Molecular (SEBBM)

Valencia, 7-10 de septiembre de 2015

Belén Barcelona; Javier Cervera; **Vicente Rubio**

Explorando la regulación y la patología asociadas a la carbamil fosfato sintetasa 1 (CPS1) mediante inmunoensayos y mutagénesis dirigida. (P10-41)

XXXVIII Congreso de la Sociedad Española de Bioquímica y Biología Molecular (SEBBM)

Valencia, 7-10 de septiembre de 2015

Lorena Tremiño; Javier Espinosa; Asunción Contreras; **Vicente Rubio**.

Exploring the function of CutA protein in bacteria by biochemical and structural studies.

(P07-12; página 133 del libro de abstracts)

II Congreso de Biomedicina de Predocs de Valencia

Valencia, 26 y 27 de noviembre de 2015

Pablo Sánchez Martín; Carlos Romá-Mateo; Rosa Viana; **Pascual Sanz**

UBE2N and p62 are components of the ubiquitination process mediated by the malin-laforin E3-ubiquitin ligase complex (**P02-3**)

XXXVIII Congreso de la Sociedad Española de Bioquímica y Biología Molecular (SEBBM)

Valencia, 7-10 de septiembre de 2015

Carmen Muñoz-Ballester; Arnaud Berthier; Rosa Viana; **Pascual Sanz**

Laforin/malin E3-ubiquitin ligase complex is implicated in the regulation of the subcellular localization of GLT-1 glutamate transporter. (**P20-5**)

XXXVIII Congreso de la Sociedad Española de Bioquímica y Biología Molecular (SEBBM)

Valencia, 7-10 de septiembre de 2015

Carla Rubio-Villena; M. Adelaida Gacía-Gimeno; **Pascual Sanz**

Stimulation of glycogen synthesis by R6, a protein phosphatase 1 targeting subunit, is regulated by 14-3-3 protein binding. (**P17r-23**)

XXXVIII Congreso de la Sociedad Española de Bioquímica y Biología Molecular (SEBBM)

Valencia, 7-10 de septiembre de 2015

Carmen Muñoz-Ballester; Arnaud Berthier; Rosa Viana; **Pascual Sanz**

Laforin/malin E3-ubiquitin ligase complex is implicated in the regulation of the subcellular localization of GLT-1 (EAAT2) glutamate transporter. (**P3.7**) pág 54 libro de abstracts.

2nd International Bordeaux Neurocampus/Brain Conference

GliSyn, from September 30 to October 2, 2015

URL: http://brainconf.u-bordeaux.fr/files/Glysin_2015/GliSyn_ebook.pdf

Brewer, M. Kathryn; Raththagala, Madushi; Parker, Matthew; Hellman, Lance; Turner, Ben; Auger, Kyle; Chakravarthy, Srinivas; **Sanz, Pascual**; Kooi, Craig Vander; Gentry, Matthew.

Defining the Tetramodular Dimer Structure of Laforin in Glycogen Metabolism and Lafora Disease. (Póster A338 724.5, pág 275 libro de abstracts)

Experimental Biology Meeting Boston, MA, MAR 28-APR 01, 2015

FASEB J 29 (Supp 1): Meeting Abstract: 724.5

URL:

http://www.fasebj.org/content/29/1_Supplement/724.5.abstract?sid=afedc61b-36ee-4179-9f73-9f3e4af64262

Pablo Sánchez-Martín; Carlos Romá-Mateo; Rosa Viana; **Pascual Sanz**

UBE2N and P62 are components of the ubiquitination process mediated by the malin-laforin E3-ubiquitin ligase complex. (c11; pág 18 libro abstracts)

II Congreso de Biomedicina de Predocs de Valencia

Valencia, 26 y 27 de noviembre de 2015

Carmen Muñoz-Ballester; Arnaud Berthier; Rosa Viana; **Pascual Sanz**.

GLT-1 (EAAT2) glutamate transporter subcellular location is altered in Lafora disease. (P01-33; página 68 del libro de abstracts)

II Congreso de Biomedicina de Predocs de Valencia

Valencia, 26 y 27 de noviembre de 2015

4. CURSOS IMPARTIDOS

MÁSTER UNIVERSITARIO EN APROXIMACIONES MOLECULARES EN CIENCIAS DE LA SALUD. Universidad de Valencia

Módulo: Tecnologías de La Medicina Molecular

2 de Febrero a 5 de Febrero, 2015

Coordinador, Pascual Sanz Bigorra (sanz@ibv.csic.es)

Actividad CIBERER (Grupos 732, 739, 742) (LO GRABO TODO EN UN SOLO REGISTRO)

CLASES TEÓRICAS

LUNES 2

Proteínas y péptidos.

4:00-5:00 *Vicente Rubio*. Introducción al curso y a las técnicas de biología estructural

5:00-6:00 *Alberto Marina*. Producción y preparación de proteínas. Técnicas de cristalización

6:00-7:00 *Jerónimo Bravo* Determinación estructural mediante difracción de rayos X

MARTES 3

Tecnologías Genéticas

4:00-5:00 *Pilar Gonzalez Cabo*. Tecnologías Genéticas I.

Tecnologías de señalización

5:00-6:00 *Pascual Sanz*. Interactómica

6:00-7:00 *Marta Casado*. Transcriptómica

MIÉRCOLES 4

4:00-5:00 *Jordi Pérez-Tur*. Tecnologías Genéticas II

Modelos animales en biomedicina

5:00-6:00 *Nuria Flames*. El modelo de gusano: *Caenorhabditis elegans*

6:00-7:00 *Maria Adelaida Garcia*. El modelo de levadura: *Saccharomyces cerevisiae*

JUEVES 5

Modelos animales en biomedicina

4:00-5:00 *Ibo Galindo*. El modelo de mosca: *Drosophila melanogaster*

5:00-6:00 *Carme Cucarella*. El modelo ratón: transgénesis en mamíferos

6:00-7:00 *Paloma Pérez*. Ejemplos de uso de transgénesis en ratón

MÁSTER UNIVERSITARIO EN BIOTECNOLOGÍA BIOMÉDICA. Universidad Politécnica de Valencia.

Asignatura: *Sistemas modelo*

Marta Casado. (4 h.)

Nuria Flames. *C.elegans como modelo para investigación biomédica* (2h)

Markus Proft. (4 h.)

(GRABO ESTA ASIGNATURA EN UN SOLO REGISTRO)

Asignatura: *Enfermedades metabólicas*

Marta Casado (IBV), mcasado@ibv.csic.es; **Pascual Sanz** (IBV), sanz@ibv.csic.es;

Vicente Rubio (IBV), rubio@ibv.csic.es (Coordinadora L. Yenush (UPV))

(GRABO ESTA ASIGNATURA EN UN SOLO REGISTRO)

26 de mayo

Pascual Sanz. *Metabolismo y patología metabólica.* (1 h.)

Pascual Sanz. *Enfermedades relacionadas con el metabolismo de carbohidratos.* (1 h.)

27 de mayo

Vicente Rubio. *Enfermedades metabólicas hereditarias: bases y principios terapéuticos.* (1 h.)

Vicente Rubio. *Contextualización de los errores congénitos del metabolismo.* (1 h.)

28 de mayo

Vicente Rubio. *Patogenia molecular de los errores congénitos I.* (1 h.)

Vicente Rubio. *Patogenia molecular de los errores congénitos II.* (1 h.)

1 de junio

Vicente Rubio. *Patogenia molecular de los errores congénitos III.* (1 h.)

Vicente Rubio. *Enfermedades relacionadas con el metabolismo de los aminoácidos y con el ciclo de la urea.* (1 h.)

3 de junio

Vicente Rubio. *Enfermedades metabólicas hereditarias: de la bioquímica al genoma y viceversa.* (1 h.)

Invitada: Antonia Ribes - Hospital Clinic de Barcelona y CIBERER

(con apoyo del CIBERER-ISCIH). (1 h.)

Marta Casado. *Enfermedades relacionadas con el metabolismo de lípidos.* (1 h.)

4 de junio

Marta Casado. *Síndrome metabólico y obesidad.* (2 h.)

8 de junio

Marta Casado. *Tipos de diabetes: diabetes tipo 1 y diabetes de causas genéticas.* (2 h.)

Vicente Rubio. *Enfermedades lisosómicas I.* (1 h.)

Vicente Rubio. *Enfermedades lisosómicas II.* (1 h.)

MASTER UNIVERSITARIO EN NEUROCIENCIAS BÁSICAS Y APLICADAS.
Universidad de Valencia

Asignatura: *Neurobiología experimental*

Nuria Flames. *C.elegans como herramienta en neurobiología* (1h)

Flames, N.

Tutela académica prácticas de Grado en Biotecnología de la Universidad de Valencia de Carlos Ortí Suarez (260 horas). Del 1/02/2015 al 31/05/2015.

Flames, N.

Tutela académica prácticas de Grado en Biología de la Universidad de Valencia de Isabel Roger Baynat (300 horas). Del 1/10/2015 al 31/01/2016.

Flames, N.

Tutela académica prácticas de Grado en Biología de la Universidad de Valencia de María Sancho Alonso (300 horas). Del 1/10/2015 al 31/01/2016.

Flames, N.

Tutela académica prácticas de Grado en Biología de la Universidad de Valencia de Sara Porta Cebolla (300 horas). Del 1/10/2015 al 31/01/2016.

5. FINANCIACION DE PROYECTOS, AÑO 2015

A) FINANCIACIÓN DE LA ADMINISTRACIÓN DEL ESTADO Y SUS ORGANISMOS AUTÓNOMOS

FLAMES BONILLA, Nuria.

Estudio de los mecanismos transcripcionales que regulan la diferenciación de neuronas monoaminérgicas y su conservación evolutiva.

SAF2014-56877-R

MINECO

PLAZO DE EJECUCIÓN: DEL 01/01/2015 AL 31/12/2017

PÉREZ SÁNCHEZ, Paloma

Contribuciones relativas de los receptores de glucocorticoides y mineralocorticoides en la biología cutánea

SAF2014-59474-R

MINECO

PLAZO DE EJECUCIÓN: DEL 01/01/2015 AL 30/06/2018

PÉREZ TUR, Jordi

A la caza de genes esquivos: ELA, epilepsia y PSP

SAF2014-59469-R

MINECO

PLAZO DE EJECUCIÓN: DEL 01/01/2015 AL 31/12/2018

RUBIO ZAMORA, Vicente

Una mirada molecular al control de la detoxificación de amonio y a sus patologías y errores congénitos, a la señalización por nitrógeno. En busca del papel de la proteína CutA

SAF2014-58229-P

MINECO

PLAZO DE EJECUCIÓN: DEL 01/01/2015 AL 30/04/2018

SANZ BIGORRA, Pascual

Buscando una terapia para la epilepsia mioclónica progresiva de Lafora

SAF2014-54604-C3-1-R

MINECO

PLAZO DE EJECUCIÓN: DEL 01/01/2015 AL 31/03/2018

B) FINANCIACIÓN DE LAS ADMINISTRACIONES AUTONÓMICAS

RUBIO ZAMORA, Vicente

Ayuda para la Organización del XXXVIII Congreso de la Sociedad Española de Bioquímica y Biología Molecular (SEBBM).

AORG/2015/112

Consellería de Cultura, Educació y Esport de la Generalitat Valenciana

PLAZO DE EJECUCIÓN: DEL 01/01/2015 AL 31/12/2015

C) FINANCIACIÓN COMPETITIVA DEL CSIC

CALVETE CHORNET, Juan José

Comparative study of biomolecules composition of Bothrops jararaca snake venom milked and processed in the Herpetology Laboratory of Butantan Institute between 1963 and 2008

I-LINK0950

CSIC

PLAZO DE EJECUCIÓN: DEL 01/01/2015 AL 31/12/2016

D) FINANCIACIÓN PRIVADA.

SANZ BIGORRA, Pascual

Bases moleculares de la epilepsia en la enfermedad de lafora
617539

Fundación Alicia Koplowitz

PLAZO DE EJECUCIÓN: DEL 30/10/2015 AL 30/10/2017

6. ACTIVIDADES Y EVENTOS DE DIVULGACIÓN CIENTÍFICA

Ana Sanchís Gandía

Nuevas aproximaciones terapéuticas a la Enfermedad de Huntington mediante el uso de modelos animales.

Jornada de la Asociación Valenciana de Enfermedad de Huntington (AVAEH).

Valencia, 21 de noviembre de 2015

Flames, N.

El nostre GPS intern: com aconseguim trovar el cotxe en un parking?

Ciclo de Conferencias sobre los Premios Nóbel, organizadas por la Universitat de València. Unitat de Cultura Científica i de la Innovació, Càtedra de Divulgació de la Ciència.

Valencia, 19 de enero de 2015

Flames, N.

¿Qué nos dicen los gusanos sobre la depresión humana?

Programa de la serie: La Ciencia en Nuestra Vida, 3

29 de octubre de 2015

Paloma Pérez

Moderadora sesión

Jornada de Receptores Nucleares

Univ. Miguel Hernández, Elche (Spain), 20 de noviembre de 2015

Beltrán, Jose Pio; **Pérez-Tur, Jordi**

Opening.

Meet the Nobels at The Instituto de Biomedicina de Valencia

Valencia, 2 de junio de 2015

Sevilla, Lisa; García, Ada; Barettino, Ana; Forcada, Alicia; Casino, Patricia; Durbán, Jordi.

IBV research flashes

Meet the Nobels at The Instituto de Biomedicina de Valencia

Valencia, 2 de junio de 2015

Pérez-Tur, J.; Rubio Zamora, V.

Debate en torno a una investigación biomédica actual.

2º Ateneo Biomédico Valencia.

Cátedra FISABIO – Universitat de València

Valencia, 23 de junio de 2015

Rubio, V.

Sincrotrones, supermicroscopios electrónicos y láseres pulsados de Rayos X: por qué gastar mi dinero en estudiar proteínas en vez de hacerlo en más cerveza.

Pint of Science Valencia (Festival científico).

Valencia, 20 de mayo de 2015

Rubio, V.

Presidente del Comité ejecutivo del congreso internacional
XXXVIII Congreso de la Sociedad Española de Bioquímica y Biología Molecular
(SEBBM)
Valencia, 7-10 de septiembre de 2015

Rubio, V.

Participación en el debate a partir de la ponencia: *El Síndrome de Fragilidad en la agenda de Salud Pública*
Tercer Ateneo Biomédico.
Cátedra FISABIO – Universitat de València
Valencia, 15 de diciembre de 2015

Sanz, P.

Secretario del Comité ejecutivo del congreso internacional
XXXVIII Congreso de la Sociedad Española de Bioquímica y Biología Molecular
(SEBBM)
Valencia, 7-10 de septiembre de 2015

José Maria Millán; Rafael Vázquez Manrique; **Pascual Sanz Bigorra.**
Organización de la Jornada de la Asociación Valenciana de Enfermedad de
Huntington (AVAEH).
Valencia, 21 de noviembre de 2015

IBV-CSIC

Acto Conjunto FARPE-FUNDALUCE y SEBBM acogido en el Instituto de Biomedicina
de Valencia (IBV-CSIC): “Distrofias de la retina:
conocerlas para curarlas”
XXXVIII Congreso de la Sociedad Española de Bioquímica y Biología Molecular
(SEBBM)
Valencia, 7-10 de septiembre de 2015

7. SEMINARIOS CIENTÍFICOS IMPARTIDOS EN EL INSTITUTO DE BIOMEDICINA DE VALENCIA

CROSS-TALK BETWEEN TGF-BETA AND NADPH OXIDASES (NOX). RELEVANCE IN LIVER FIBROSIS AND HEPATOCARCINOGENESIS.

Dra. Isabel Fabregat Romero

IDIBELL

14 de enero

STEM CELLS IN AGING AND DISEASE

Dra. Pura Muñoz-Cánoves

Pompeu Fabra University and ICREA

21 de enero

DEEP TRANSCRIPTOMICS REVEALS CONTINUOUS EMERGENCE OF NEW GENES

Dra. M. Mar Alba

IMIM-Universitat Pompeu Fabra

28 de enero

NEW TARGETS OF P38 MAPK

Dra. Almudena Porras

Universidad Complutense de Madrid

4 de febrero

INITIATING METASTATIC DISEASE IN THE BRAIN: A HOSTILE SOIL WITH KEY RESOURCES

Dr. Manuel Valiente

CNIO

11 de febrero

VENÓMICA: ¿QUÉ SI NO?

Dr. Juan José Calvete

IBV-CSIC

18 de febrero

CRYSTAL STRUCTURE OF RNA POLYMERASE I

Dr. Carlos Fernández Tornero

CIB-CSIC

25 de febrero

SEROTONERGIC NEURON DIFFERENTIATION IN *C. ELEGANS*

Dra. Nuria Flames

IBV-CSIC

10 de marzo

NATURAL ANTISENSE TRANSCRIPTS: EMERGING ROLES IN RNA-RNA NETWORKS AS GENE EXPRESSION REGULATORS

Dra. Sonia Guil Domenech

IDIBELL

25 de marzo

WHY WOULD WE SOLVE STRUCTURES?

Dr. Jerónimo Bravo

IBV-CSIC

1 de abril

NEUROPROTECTIVE ACTIONS OF ESTRADIOL AND ESTROGEN RECEPTORS

Dr. Luis Miguel García Segura

Instituto Cajal - CSIC

15 de abril

TRENDS IN FOOD BIOTECHNOLOGY

Dr. Daniel Ramón

Biopolis

22 de abril

THE ROLE OF CYCLOOXYGENASE-2 IN LIVER AND HEART

Dra. Marta Casado

IBV-CSIC

6 de mayo

PENTAMIDINE RESCUES HEART DYSFUNCTION IN A DROSOPHILA MODEL OF MYOTONIC DYSTROPHY

Dr. Mouli Chakraborty

Universidad de Valencia

15 de mayo

PERINATAL FACTORS INFLUENCING MATERNAL MICROBIOTA AND THEIR ROLE FOR INFANT DEVELOPMENT.

Dra. Maria del Carmen Collado

IATA - CSIC

20 de mayo

DRUG DISCOVERY AND MOLECULAR MODELING

Dr. Ignasi Belda

Intelligentpharma

27 de mayo

MEET THE NOBELS

Prof. A. Hershko, Premio Nobel de Química (1991)

Prof. R. Kornberg, Premio Nobel de Química (2006)

2 de junio

ORGANIZATION OF REGULATORY LANDSCAPES AND ITS IMPACT IN HUMAN DISEASES

Dr. Juan José Tena
Centro Andaluz de Biología del Desarrollo
10 de junio

THE LNCRNA COMPONENTS OF THE P53 PATHWAY
Dr. Maite Huarte Martínez
CIMA
17 de junio

USING RECOMBINANT HUMAN CARBAMOYL PHOSPHATE SYNTHETASE 1 (CPS1)
FOR STUDYING THIS ENZYME'S FUNCTION, REGULATION, PATHOLOGY AND
STRUCTURE.
D^a. Carmen Díez Fernández
IBV-CSIC
19 de junio

BIOCHEMISTRY AND NOVEL GENE DEFECTS IN INTRACELLULAR COBALAMINE
METABOLISM
Dr. Matthias Baumgartner
University of Zurich, Pediatric Hospital, Metabolic Unit
22 de junio

STEM CELLS AND CELLULAR REPROGRAMMING
Dra. Natalia Tapia
Heinrich-Heine University, Düsseldorf (Germany)
30 de junio

METABOLIC CONTROL BY THE JNK SIGNALING PATHWAY
Dr. Santiago Vernia
Program in Molecular Medicine, University of Massachusetts. School of Medicine.
USA
1 de julio

DEVELOPMENTAL TRANSCRIPTION FACTORS AND MAINTENANCE OF
POSTMITOTIC DOPAMINE NEURONS: IMPLICATIONS FOR PARKINSON'S DISEASE
Dra. Ariadna Laguna
Vall d'Hebron Research Institute
8 de julio

METABOLOMICS BY NMR: BIOCHEMICAL, PHARMACOLOGICAL AND CLINICAL
APPLICATIONS
Dr. Antonio Pineda
Centro de Investigación Príncipe Felipe
23 de Septiembre

GLUCAN PHOSPHATASES LINK NEURODEGENERATION AND PLANT STARCH
METABOLISM
Dr. Matthew S. Gentry
Department of Molecular and Cellular Biochemistry, University of Kentucky,

Lexington, USA
29 de Septiembre

CRISPR-CAS, FROM UNEXPECTED IMMUNE SYSTEM TO UNPRECEDENTED
BIOTOOL

Dr. Francisco Juan Martínez
Universidad de Alicante
7 de Octubre

TRANSCRIPTIONAL PROGRAMMES LINK PANCREATIC DIFFERENTIATION AND
INFLAMMATION

Dr. Francisco Real
CNIO
14 de Octubre

THE KILLER IN THE KUNAI GRASS: HOW VALENCIAN SCIENCE IS HELPING SAVE
LIVES IN PAPUA NEW GUINEA

Dr. David J. Williams
Dep Pharmacol Therap, Univ Melbourne, Australia; Charles Campbell Toxinology
Centre, School of Medicine & Health Sciences, Univ Papua New Guinea, Port
Moresby
20 de Octubre

GENE THERAPY AS A PROMISING ALTERNATIVE FOR PATIENTS WITH
INHERITED LIVER DISEASES: WILSON'S DISEASE AS EXAMPLE

Dra. Gloria González-Aseguinolaza
CIMA e Instituto de Investigación Sanitaria de Navarra
21 de Octubre

BANCO NACIONAL DE LÍNEAS CELULARES: ACTIVIDADES Y SERVICIOS EN LA
INVESTIGACIÓN CON CÉLULAS MADRE PLURIPOTENTES

Dr. Dunja Lukovic
CIPF, Banco Nacional Lineas Celulares
28 de Octubre

MINERALOCORTICOID RECEPTOR-REGULATED GENES IN CARDIOVASCULAR
AND RENAL DAMAGE

Dr. Diego Álvarez de la Rosa
Universidad de La Laguna, Tenerife
4 de noviembre

HOMENAJE JUAN LUIS LEQUERICA

Dres. Julio Polaina, José Pío Beltrán, Jordi Pérez-Tur, Vicente Rubio, D. Francisco
Martí Cremades
IBV, IATA, DICV
12 de noviembre

NEURAL CIRCUITS CONTROLLING GROWTH AND MATURATION

Dr. Javier Morante

Instituto de Neurociencias UMH-CSIC
18 de noviembre

RECOMBINANT ANTIVENOMS
Dr. Andreas Hougaard Laustsen
University of Copenhagen
19 de noviembre

DESARROLLO E INFLAMACIÓN DE PIEL: NUEVAS ESTRATEGIAS BASADAS EN EL
USO DE GLUCOCORTICOIDES
Dra. Paloma Pérez Sánchez
IBV-CSIC
25 de noviembre

LA ESTRUCTURA DE LA CARBAMIL FOSFATO SINTETASA 1 HUMANA REVELA EL
MECANISMO DEL CONTROL ON/OFF DE LA PRODUCCIÓN DE UREA
Dr. Vicente Rubio
IBV-CSIC
2 de diciembre

REGULATION OF TERMINAL B CELL DIFFERENTIATION IN GERMINAL CENTERS
BY MICRORNAS
Dra. Virginia García de Yébenes
CNIC
9 de diciembre

PRESENTACIÓN DE RESULTADOS DE LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN IBV-CSIC
15 de diciembre

Markus Proft
Mechanisms of Cellular Homeostasis upon Stress: Organelle and Transcriptional
Dynamics

Alba Timón Gómez
Mitochondrial Adaptation to High Respiration Rates and Stress in Yeast

Sara Manzanares Estreder
Activation of Peroxisomal Function in Response to Stress

Elena Vanacloig Pedros
Toxicity Mechanisms of the Mycotoxins Citrinin and Ochratoxin A

Carmen Muñoz
Laforin/malin E3-ubiquitin ligase complex is implicated in the regulation of the
subcellular localization of GLT-1 glutamate transporter

Carla Rubio
Stimulation of glycogen synthesis by R6, a protein phosphatase 1 targeting
subunit, is regulated by 14-3-3 protein binding

Pablo Sánchez

UBE2N and p62 are involved in the ubiquitination process mediated by the malin-laforin complex

Clara Marco

Understanding N-acetyl-L-glutamate synthase deficiency: mutational spectrum, impact of clinical mutations on enzyme functionality, and structural considerations

Juan Manuel Escamilla

Deciphering the mechanism by which $\Delta 1$ -pyrrolin-5-carboxylate synthetase defects associate with dominant and recessive human pathologies

Lorena Tremiño

Exploring the function of CutA protein in bacteria by biochemical and structural studies

Carles Palanaca

Las estructuras del represor AmtR de *Corynebacterium glutamicum* libre y unido al DNA, y estudios de mutagénesis y funcionales, arrojan luz sobre la regulación por este factor

Belén Barcelona

Explorando la regulación y la patología asociadas a la carbamil fosfatgo sintetasa 1 (CPS1) mediante inmunoensayos y mutagénesis dirigida

Sara Zamora

The structure of IMPACT homolog allows its identification as nucleic acid binding protein

Leticia Domínguez

Analysis of caspase-9 and PP2A α expression in chronic lymphocytic leukemia

Nada Mohamad

Structural and functional studies on Mip6

Cristina Mideros

De Ecuador al complejo NblS y sus reguladores

Patricia Casino

Functional and structural characterization of the pleiotropic transcriptional factor RcsB from *Salmonella typhimurium*

Elisa Maiques

Another look at the mechanism involving trimeric dUTPases in *Staphylococcus aureus* pathogenicity island induction lends strong support to the domain V closure model

J. Rafael Ciges

Structural characterization of *Enterococcus faecalis* and *E. faecium* dUTPases

Laura Miguel

Estudiando la dimerización en reguladores de la respuesta

PRESENTACIÓN DE RESULTADOS DE LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN IBV-CSIC

16 de diciembre

Carla Lloret

C. elegans serotonergic neuron subtypes are regulated by different combinations of transcription factors

Miren Maicas

Different regulatory codes control terminal differentiation of *C. elegans* serotonergic neuron subtypes

Carlos Mora

Using worms to study brain evolution.

Laura Chirivella

Regulatory logic of olfactory bulb dopaminergic

Mireia Moreno

Noradrenergic Neurons generated by Direct Programming

Isabel Reillo

Analysis of phylogenetically conserved mechanisms controlling mouse serotonergic differentiation

Rebeca Brocal

Transcriptional regulatory logic of cilium formation.

Laura Remesal

Role of pbx transcription factors in the terminal differentiation of the olfactory bulb dopaminergic neurons

Angela Jimeno

Phylogenetic conservation of dopaminergic neuron terminal differentiation

Raquel Sanz Soler

Distribution of the RTS-disintegrin-coding RPLTN gene across Reptilia

Davinia Pla

Snake venomomics of the palm-pitvipers *Bothriechis bicolor*, *B. aurifer* and *B. thalassinus* from Guatemala

Jordi Durban

Testing the hypothesis that miRNAs modulate ontogenetic changes in the venom of *Crotalus simus*

Carme Cucarella

UPME: Líneas de trabajo presentes y futuras

Guillem Policarpo Torres

Estudio de la expresión constitutiva de la Ciclooxygenasa-2 humana en células cardíacas HL-1

Julia Boix

The role of the mineralocorticoid receptor in healthy and diseased skin

Elena Carceller

Consequences of GILZ overexpression in a mouse model of psoriasis

Fernando Cardona

Estudio in silico de los efectos estructurales de mutaciones en LRRK2 (PARK8)

Conchi Rubio

Análisis de demencia en enfermedad de Parkinson: estudio de genes candidato