

# MODELO DE INFORME INSTITUTO UNIVERSITARIO INVESTIGACIÓN

## I. PERSONAL ADSCRITO

Director:

LOPEZ LLORCA, LUIS VICENTE

Secretario:

SORIA MINGORANCE, JESÚS M.

AÑO DE LA MEMORIA: 2013

## PERSONAL INVESTIGADOR

PDI DOCTOR (Nombre y % dedicación)

1.ANTON BOTELLA, JOSEFA (50%)

2.BAUTISTA AGUILAR, SUSANA (30%)

3.BAYLE SEMPERE, JUST TOMAS (50%)

4.BELLOT ABAD, JUAN FRANCISCO (50%)

5.BONET JORNET, ANDRES (50%)

6.BONETE PEREZ, MARIA JOSE (10%)

7.BRU MARTINEZ, ROQUE (50%)

8.CAMACHO CARRASCO, MONICA LOURDES (10%)

9.CORTINA I SEGARRA, JORDI (50%)

10.CUENCA NAVARRO, NICOLAS (85%)

11.DELGADO MARCHAL, JOSE (10%)

12.FERRER CASANOVA, JUAN (10%)

13.JORDA GUIJARRO, JUANA DOLORES (50%)

14.LLEDO SOLBES, MARIA JOSE (50%)

- 15.LLORCA ALCARAZ, FRANCISCO IGNACIO (10%)
- 16.LOPEZ IBORRA, GERMAN MANUEL (50%)
- 17.LOPEZ LLORCA, LUIS VICENTE (50%)
- 18.MARHUENDA EGEA, FRUTOS CARLOS (50%)
- 19.MARTIN CANTARINO, CARLOS (50%)
- 20.MARTIN MARTIN, JOAQUIN (40%)
- 21.MARTIN NIETO, JOSE (85%)
22. MARTINEZ ESPINOSA, ROSA MARÍA (10%)
- 23.MARTINEZ MOJICA, FCO. JUAN (50%)
- 24.MOLINA PALACIOS, SERGIO (40%)
- 25.MORO CUADRILLERO, MARIA JOSE (50%)
- 26.PASTOR LOPEZ, ANTONIO (50%)
- 27.PEIRO CLAVELL, VICTORIANO (50%)
- 28.PINA GOSALBEZ, JOSE ANTONIO (50%)
- 29.PIRE GALIANA, CARMEN LUCIA (10%)
- 30.RAMOS ESPLA, ALFONSO ANGEL (40%)
- 31.RAVENTOS BONVEHI, JOSE (50%)
- 32.SALINAS CALVETE, JESUS (50%)
- 33.SANCHEZ JEREZ, PABLO J. (50%)
- 34.SANCHEZ LIZASO, JOSE LUIS (40%)
- 35.SANCHEZ MONTAHUD, JUAN RAFAEL (50%)
- 36.SEVA ROMAN, EDUARDO (80%)
- 37.SORIA MINGORANCE, JESUS MIGUEL (50%)

38.TENT MANCLUS, JOSE ENRIQUE (30%)

39.VARGAS LLOVERA, MARÍA DOLORES (50%)

**PERSONAL INVESTIGADOR CONTRATADO**

AMAT MARTINEZ, BEATRIZ,  
CAMACHO GARZÓN, YUDY AZUCENA  
DISANTE BERTONE, KAREN B.,  
ESCUDERO BENITO, NURIA  
LOPEZ POMA, ROSARIO (TÉCNICO SUPERIOR)  
MORCILLO JULIA, LUNA LLENA  
PÉREZ GRANADOS, CRISTIAN  
URGEGHE, ANNA MARÍA

**PAS TÉCNICO**

ASENSIO BERBEGAL, LETICIA

**PAS ADMINISTRATIVO**

IGLESIAS CUBILLO, GEMA M.  
LEAL CANO, JUAN F.

**INVESTIGADOR COLABORADOR**

BORDEHORE FONTANET, CÉSAR

**OFICIAL**

RUIZ VALERA, MANUEL

## **II. MEMORIA 2013**

### **1. DIFUSIÓN DE LA ACTIVIDAD INVESTIGADORA**

#### **1.1. PUBLICACIONES**

- 1.1.1. LIBROS
- 1.1.2. CAPÍTULOS DE LIBRO
- 1.1.3. ARTÍCULOS
- 1.1.4. OTRAS PUBLICACIONES

Libros:

1. Esclapez J., Díaz-González, S., Camacho, M., Bautista, V., Martínez Espinosa, R.M., Pire, C., Bonete, M.J. "Prácticas de Bioquímica: Estudios de Grado y Máster en Biomedicina", ISBN: 978-84-9717-277-6, Alicante, Universidad de Alicante, (2013)

Capítulos en libros:

2. Ballesteros, E.; Alcoverro, T.; Sánchez Lizaso, J.L.; Tomás, F.; Romero, J. "Els alguers" en "Ecosistemes dels Països Catalans: Atlas", ISBN: 978-84-412-2255-7, Barcelona, Enciclopèdia Catalana, pp. 100-101, (2013)

3. Baeza-Carratalá, J. F., García Joral, F., Tent-Manclús, J. E. y Giannetti, A. (2013):

**La "fauna de konickinidos". Precursores de la extinción del Toarciense Inferior (ETOAE) en el Subbético Oriental.** In: XXIX Jornadas de Paleontología. Simposio del Proyecto PICG 596. Libro de Resúmenes. (eds. : Álvarez-Vázquez, C. e López Rodríguez, I.). Real Jardín Botánico de Córdoba, 137-138.

4. Bayle-Sempere, J.T.; Arreguín-Sánchez, F.; Sánchez-Jerez, P.; Fernández-Jover, D.; Arechavala-López, P.; Izquierdo-Gómez, D. "Análisis y evaluación ecosistémicos de la piscicultura marina con "Ecopath with Ecosim" (EwE)." en "Aplicaciones de modelos ecológicos a la gestión de recursos naturales", ISBN: 978-84-9406249-0, España, OmniaScience Monographs (Online), pp. 39-65, (2013)

5. Belchi-Navarro, S.; Vera-Urbina, J.C.; Pedreño-García, M.A.; Bru-Martinez, R. "Bioproduction of resveratrol by grapevine cell cultures" en "Handbook of natural products- Phytochemistry, botany, metabolism", ISBN: X-1234567, Heidelberg, Springer-Verlag, pp. -, (2013)

6. C. García Cabanes, J. Formigós Bolea, P. Lax Zapata, J.A. Hurtado Sánchez, L. Campello Blasco, V. Gómez-Vicente, D. López Rodríguez, G. Esquivá Sobrino, N. Cuenca Navarro, V. Maneu Flores "Análisis de diversos métodos de evaluación implantados en distintas asignaturas de los títulos de grado" en "XI Jornadas de Redes de Investigación en Docencia Universitaria. Retos de futuro en la enseñanza superior: docencia e investigación para alcanzar la excelencia académica", ISBN: 97884-695-8104-9, Alicante, Universidad de Alicante, pp. 1886-1896, (2013)

7. Dempster, T.; Jackson, D.; Noble, C.; Sanchez-Jerez, P., Somarakis, S.; Jensen, O. "Assessing the causes and developing measures to prevent the escapes of fish farming from sea-cage aquaculture (Prevent Escape)-Executive Summary" en "PREVENT ESCAPE Project Compendium", ISBN: 978-82-14-05565-8, Gran Canarias, Commission of the European Communities, pp. 9-23, (2013)

8. Dempster, T.; Jensen, O.; Fredheim, A.; Uglem, I.; Thorstad, E.; Somarakis, S.; Sanchez-Jerez, P. "Escapes of fishes from European sea-cages aquaculture: environmental consequences and the need to better prevent escapes" en "PREVENT ESCAPE Project Compendium", ISBN: 978-82-14-05565-8, Gran Canarias, Commission of the European Communities, pp. 1-9, (2013)

9. Esclàpez, J.; Camacho, M.; Pire, C.; Bonete, M.J. "Biochemical Analysis of Halophilic Dehydrogenases Altered by Site-Directed Mutagenesis." en "Genetic Manipulation of DNA and Protein: Examples from Current Research", ISBN: 978-953-51-0994-5, , Intech, pp. 17-42, (2013)

10. García, M.A.; Alloza, J.A.; Bautista, S.; Rodríguez, F. "Detection and analysis of burnt areas from MODIS derived NDVI time series data" en "First International Conference on Remote Sensing and Geoinformation of the Environment (RSCy2013). Proceedings of SPIE Volume 8795", ISBN: 9780819496386, , SPIE Press - The

International Society for Optical Engineering, pp. 879521-1-879521-9, (2013)

11. Holguín Quiñones, O.E., J.L. Sánchez Lizaso & H. Wright López "Some affinities between mollusks (Gastropoda, Bivalvia, Polyplacophora and Cephalopoda) and the environment in the Gulf of California and the Western Mediterranean Sea" en "Invertebrates Classification, Evolution and Biodiversity" , ISBN: 978-1-62618-789-4, New York, NOVA Science Publishers, Inc, pp. 153-179, (2013)

12. Martínez-Esteso, M.J.; Casado-Vela, J.; Sellés-Marchart, S.; Pedreño, M.A.; BruMartinez, R. "Differential plant proteome analysis by isobaric tags for relative and absolute quantitation" en "Plant proteomics: methods and protocols" , ISBN: 978-162703-630-6, New York, Humana Press, pp. 1-21, (2013)

13. Mojica, F.J.M.; Garrett, R. "Discovery and Seminal Developments in the CRISPR field" en "CRISPR-Cas Systems: RNA-mediated adaptive immunity in Bacteria and Archaea" , ISBN: 978-3-642-34656-9, Heidelberg, Springer Berlin / Heidelberg, pp. 1-32, (2013)

14. O. E. Holguín Quiñones, J.L. Sánchez Lizaso, H. Wright López "Some affinities between mollusks (Gastropoda, Bivalvia, Polyplacophora and Cephalopoda) and the environment in the gulf of California and the Western Mediterranean Sea" en "Invertebrates: Classification, evolution and biodiversity" , ISBN: 978-1-62618-821-1, New York, NOVA Science Publishers, Inc, pp. 153-180, (2013)

15. Sabater-Jara, A.B.; Almagro, L.; Belchí-Navarro, S.; Martínez-Esteso, M.J.; Youssef, S.M.; Casado-Vela, J.; Vera-Urbina, J.C.; Sellés-Marchart, S.; Bru-Martínez, R.; Pedreño, M.A. "Suspension cultured-plant cells as a tool to analyze the extracellular proteome" en "Plant proteomics: methods and protocols" , ISBN: 978-1-62703-630-6, New York, Humana Press, pp. 100-125, (2013)

16. Sanchez-Jerez, P., Arechavala-Lopez, P., Fernandez-Jover, D.; Uglem, I.; Black, K.; Somarakis, S.; Ladoukakis, M.; Haroun, R.; Dempster, T. "THE IMPORTANCE OF IDENTIFYING ESCAPED FISH FROM AQUACULTURE AND DETERMINING THEIR POST-ESCAPE BEHAVIOURS FOR ENVIRONMENTAL AND FISHERIES MANAGEMENT" en "PREVENT ESCAPE Project Compendium" , ISBN: 978-82-1405565-8, Gran Canarias, Commission of the European Communities, pp. 105-113, (2013)

17. Tent-Manclús, J. E. (2013): Cambios de la línea de costa en el Bajo Segura (S de Alicante) en los últimos 15.000 años. Estudios geográficos, 74 (275): 684-702. Doi: 10.3989/estgeogr.201324

18. Vera-Urbina, J.C.; Sellés-Marchart, S.; Martínez-Esteso, M.J.; Pedreño, M.A.; BruMartinez, R. "Production of Grapevine Cell Biomass (*Vitis vinifera* L. Gamay) and Resveratrol in Custom and Commercial Bioreactors using Cyclodextrins and with Methyl-Jasmonate Elicitors" en "Resveratrol: Sources, Production and Health Benefits" , ISBN: 978-1-62081-997-5, New York, NOVA Science Publishers, Inc, pp. 19-39, (2013)

Artículos en publicaciones periódicas:

19. Antón, J., Lucio M, Peña, A., Cifuentes, A., Brito-Echeverría, J., Moritz, F., Tziotis, D., López, C., Urdiain, M., Schmitt-Kopplin, P., Rosselló-Móra, R. "High metabolomic microdiversity within co-occurring isolates of the extremely halophilic bacterium *Salinibacter ruber*" , PLoS one , vol. 8, pp. 5-, (2013)

20. Arechavala-Lopez, P.; Fernandez-Jover, D.; Black, K.D.; Ladoukakis, E.; Bayle-Sempere, J.T.; Sanchez-Jerez, P.; Dempster, T. "Differentiating the wild or farmed origin of Mediterranean fish: a review of tools for sea bream and sea bass" , Reviews in Aquaculture (Online) , vol. 4, pp. 1-21, (2013)

21. Arechavala-López, P.; Izquierdo-Gómez, D.; Sánchez-Jerez, P.; Bayle-Sempere, J.T. "Simulating escapes of farmed sea bass from Mediterranean open sea-cages: low recapture by local fishermen" , Journal of Applied Ichthyology , vol. 2013, pp. 1-4, (2013)

22. Arechavala-Lopez, P.; Sanchez-Jerez, P.; Bayle-Sempere, J.T.; Uglem, I.; Mladineo, I. "Reared fish, farmed escapees and wild fish stocks - a triangle of pathogen transmission of concern to Mediterranean aquaculture management" , Aquaculture Environment Interactions , vol. 3, pp. 153-161, (2013)

23. Barberá, C.; Sanchez-Jerez, P.; Sorbe J.C. "Population structure and secondary production of *Siriella clausii*, a dominant detritus feeding mysid in *Posidonia oceanica* meadows (W Mediterranean Sea)" , Estuarine Coastal and Shelf Science , vol. 131, pp. 103-116, (2013)

24. Bayle-Sempere, J.T.; Arreguín-Sánchez, F.; Sanchez-Jerez, P.; Salcido-Guevara, L.A.; Fernandez-Jover, D.; Zetina-Rejón, M.J. "Trophic structure and energy fluxes around a Mediterranean fish farm" , Ecological Modelling , vol. 248, pp. 135-147, (2013)

25. Belchí-Navarro, S.; Almagro, L.; Sabater-Jara, A.B.; Fernández-Pérez, F.; Bru, R.; Pedreño, M.A. "Induction of trans-resveratrol and extracellular pathogenesis-related proteins in elicited suspension cultured cells of *Vitis vinifera* cv Monastrell" , Journal of Plant Physiology , vol. 170, pp. 258-264, (2013)

26. Belchí-Navarro, S.; Almagro, L.; Sabater-Jara, A.B.; Fernández-Pérez, F.; BruMartinez, R.; Pedreño, M.A. "Early signaling events in grapevine cells elicited with cyclodextrins and methyl jasmonate" , Plant Physiology and Biochemistry , vol. 62, pp. 107-110, (2013)

27. Belda, A.; Cortes, C.; Peiro, V "Ethnobotanic importance of plants used in pigeonbreeding in Eastern Spain" , Journal of Ethnobiology and Ethnomedicine , vol. 9, pp. 18, (2013)

28. Belda, A.; Peiró, V.; Seva, E.; Martín, J.; Martínez-Pérez, J.E. "Ecological gradients and landscape structure affecting seasonal woodpigeon *Columba palumbus* densities in a coastal region (South-East Spain)" , Revue D Ecologie-La Terre Et La Vie , vol. 68, pp. 181-192, (2013)

29. Bellot, J, and Chirino, E. "Hydrobal: An eco-hydrological modelling approach for assessing water balances in different vegetation types in semi-arid areas" , *Ecological Modelling* , vol. 266, pp. 30-41, (2013)
30. Campello, L., Esteve-Rudd, J., Bru-Martínez, R., Herrero, M.T., Fernández-Villalba, E., Cuenca, N. and Martín-Nieto, J. "Alterations in energy metabolism, neuroprotection and visual signal transduction in the retina of parkinsonian, MPTP-treated monkeys" , *PLoS one* , vol. 8, pp. e74439-, (2013)
31. Campello, L., Esteve-Rudd, J., Cuenca, N. and Martín-Nieto, J. "The ubiquitinproteasome system in retinal health and disease" , *Molecular Neurobiology* , vol. 47, pp. 790-810, (2013)
32. Campello, L. y Martín Nieto, J. "RNA-Seq expression profiling of genes related to neurodegenerative disorders affecting the human retina" , *EMBnet.journal* , vol. 19, pp. 40-41, (2013)
33. Constán-Nava, S. 2013. Ecología de la especie invasora *Ailanthus altissima* (Mill.) Swingle. Bases para su control y erradicación en Espacios Naturales Protegidos. *Ecosistemas* 22(1):83-85. Doi.: 10.7818/ECOS.2013.22-1.18
34. Corchete, P.; Bru, R. "Proteome alterations monitored by DIGE analysis in *Silybum marianum* cell cultures elicited with methyl jasmonate and methyl B cyclodextrin" , *Journal of Proteomics* , vol. 85, pp. 99-108, (2013)
35. Cortina, J.; Vilagrosa, A.; Trubat, R. "The role of nutrients for improving seedling quality in drylands" , *New Forests* , pp. 1-14, (2013)
36. Cuenca, N.; Fernández-Sánchez, L.; McGill T.J.; Lu, B.; Wang S.; Lund R.; Huhn, S; Capela, A "Phagocytosis of photoreceptor outer segments by transplanted human neural stem cells as a neurop" , *Investigative Ophthalmology & Visual Science* , pp. -, (2013)
37. Del-Pilar-Ruso, Yoana, de-la-Ossa-Carretero, Jose Antonio, Giménez-Casalduero, Francisca, Sánchez-Lizaso, Jose Luis, San Martín, Guillermo "Checking the concurrence among macrobenthic organism distribution patterns at different taxonomic scales in relation to environmental factors" , *Journal of Sea Research* , vol. 86, pp. 4957, (2013)
38. Díez-Villaseñor C.; Guzmán N.M.; Almendros C.; García-Martínez J.; Mojica F.J.M. "CRISPR-spacer integration reporter plasmids reveal distinct genuine acquisition specificities among CRISPR-Cas I-E variants of *Escherichia coli*" , *RNA Biology* , vol. 10, pp. 792-802, (2013)
39. Disante, K. B.; Cortina, J.; Vilagrosa, A.; Fuentes, D.; Hernández, E.I.; Ljung, K. "Alleviation of Zn toxicity by low water availability" , *Physiologia Plantarum* , pp. 1-, (2013)

40. Ernesto Mújica; Josep Raventós; Elaine González; Andreu Bonet "LONG-TERM HURRICANE EFFECTS ON POPULATIONS OF TWO EPIPHYTIC ORCHID SPECIES FROM GUANAHACABIBES PENINSULA, CUBA" , Lankesteriana , vol. 13, pp. 47-55, (2013)
41. Esclapez, J.; Bravo-Barrales, G.; Bautista, V.; Pire, C.; Camacho, M.; Bonete, M.J. "Effects of nitrogen sources on the nitrate assimilation in *Haloferax mediterranei*: growth kinetics and transcriptomic analysis" , FEMS Microbiology Letters , vol. DOI: 10.1111/1574-6968.12, pp. -, (2013)
42. Esclapez, J.; Zafrilla, B.; Martínez-Espinosa, R.M.; Bonete, M.J. "Cu-NirK from *Haloferax mediterranei* as an example of metalloprotein maturation and exportation via Tat system" , Biochimica et Biophysica Acta (BBA) - Proteins and Proteomics , vol. 1834, pp. 1003-1009, (2013)
43. Esquiva G, Lax P, Cuenca N. "Impairment of Intrinsically Photosensitive Retinal Ganglion Cells Associated with Late Stages of Retinal Degeneration" , Investigative Ophthalmology & Visual Science , vol. 54, pp. 4605-4618, (2013)
44. Fernandez-Gonzalez, V.; Aguado-Giménez, F.; Gairin, J.I.; Sanchez-Jerez, P. "Exploring patterns of variation of amphipod assemblages at multiple spatial scales: natural variability versus coastal aquaculture effect" , Aquaculture Environment Interactions , vol. 3, pp. 93-105, (2013)
45. Fernández-Torquemada, Y.; González-Correa, J.M.; Sánchez-Lizaso, J.L. "Echinoderms as indicators of brine discharge impacts" , Desalination and Water Treatment , vol. 51, pp. 567-573, (2013)
46. Fernández-Torquemada, Y.; Sánchez-Lizaso, J.L. "Effects of salinity on seed germination and early seedling growth of the Mediterranean seagrass *Posidonia oceanica* (L.) Delile" , Estuarine Coastal and Shelf Science , vol. 119, pp. 64-70, (2013)
47. Galvez-Sola, Luis; Morales, Javier; Mayoral, Asuncion M.; Paredes, C.; Bustamante, MA.; Marhuenda-Egea, FC.; Barber, JX.; Moral, Raul "Estimation of parameters in sewage sludge by near-infrared reflectance spectroscopy (NIRS) using several regression tools" , Talanta , vol. 110, pp. 81-88, (2013)
48. Garrido, J.; Delgado, J. "A recent, retrogressive, complex earthflow-earth slide at Cenes de la Vega, southern Spain" , Landslides , vol. 10, pp. 83-89, (2013)
49. Gómez-Vicente, V.; Flores, A.; Lax, P.; Murciano, C.; Yáñez, A.; Gil, M.L.; Cuenca, N.; Gozalbo, D.; Maneu, V. "Characterization of a new murine retinal cell line (MUPH1) with glial, progenitor and photoreceptor characteristics." , Experimental Eye Research , vol. 110, pp. 125-135, (2013)
50. J. Ricaño, B. Güerri-Agulló, M.J. Serna-Sarriás, G. Rubio-Llorca, L. Asensio, P. Barranco and L. V. Lopez-Llorca "Evaluation of the pathogenicity of multiple isolates of



*Beauveria bassiana* (HYPOCREALES: CLAVICIPITACEAE) on *Rhynchophorus ferrugineus* (Coleoptera: Dryophthoridae) for the assesment of a solid formulation under simulated field conditions." , Florida Entomologist , vol. 96, pp. 1311-1324, (2013)

51. Juan Eduardo Guillén; José Luis Sánchez Lizaso; Santiago Jiménez; Joaquín Martínez; Ana Codina; Mercedes Montero; Alejandro Triviño; Gabriel Soler; José Jacobo Zubcoff "Evolution of *Posidonia oceanica* seagrass meadows and its implications for management" , Journal of Sea Research , vol. xx, pp. 65-71, (2013)

52. Julia M. Esclapez Espliego, Susana Díaz González, Mónica Camacho Carrasco, Vanesa Bautista Saiz, Rosa M. Martínez Espinosa, Carmen Pire Galiana, M. José Bonete Pérez. "Pràctiques de Bioquímica: Estudi de Grau i Màster en Biomedicina" , Col·lecció Joan Fuster (ISBN: 978-84-9717-277-6). Depòsit legal: A548-2013. , vol. 146, pp. -, (2013)

53. Klemen Novak, K., de Luís, M., Raventós, J. "Climatic signals in tree-ring widths and wood structure of *Pinus halepensis* in contrasted environmental conditions" , Trees-Structure and Function , pp. -, (2013)

54. Lázaro Marín-Guirao, Jose Miguel Sandoval-Gil, Jaime Bernardeau-Esteller, Juan Manuel Ruíz a, Jose Luis Sánchez-Lizaso "Responses of the Mediterranean seagrass *Posidonia oceanica* to hypersaline stress duration and recovery" , Marine Environmental Research , vol. 84, pp. 60-75, (2013)

55. L.M. Ferrero-Vicente, C. Marco-Méndez, Á. Loya-Fernández, J.L. Sánchez-Lizaso "Limiting factors on the distribution of shell/tube-dwelling sipunculans" , Journal of Experimental Marine Biology and Ecology , vol. 446, pp. 345-354, (2013)

56. L.M. FERRERO-VICENTE<sup>1</sup>, J.A. DE-LA-OSSA-CARRETERO, Y. DEL-PILARRUSO, J.L. SÁNCHEZ-LIZASO "Distribution of *Sipuncula* in the Gulf of Valencia and Cape Nao (western Mediterranean)" , Zootaxa , vol. 3646, pp. 235-250, (2013)

57. Mar Cerdán, Antonio Sánchez-Sánchez, Juana D. Jordá, Margarita Juárez, Juan Sánchez-Andreu "EFFECT OF COMMERCIAL AMINO ACIDS ON IRON NUTRITION OF TOMATO PLANTS GROWN UNDER LIME-INDUCED IRON DEFICIENCY" , Journal of Plant Nutrition and Soil Science-Zeitschrift Fur Pflanzenernahru , vol. 176, pp. 859-866, (2013)

58. Marhuenda-Egea, Frutos C.; Gonsalvez-Alvarez, Ruben D.; Lledo-Bosch, Belen; Ten, Jorge; Bernabeu, Rafael "New Approach for Chemometric Analysis of Mass Spectrometry Data" , Analytical Chemistry , vol. 85, pp. 3053-3058, (2013)

59. Maria Dolores Pinazo-Duran, Nicolás Cuenca, Manuel Diaz Llopis, Manuel Vidal Sanz "SIRCOVA-OFTARED" , Ophthalmic Research , vol. 50, pp. 27-53, (2013)

60. Martínez-Espinosa, R.M. "El olmo" , Ornitología Práctica , pp. 68-72, (2013)

61. Martínez-Espinosa R.M. "Sales en la dieta de las aves" , *Ornitología Práctica* , pp. 48-50, (2013)
62. Martínez-Esteso, M.J.; Vilella-Antón, M.T.; Pedreño, M.A.; Valero, M.L.; BruMartínez, R. "iTRAQ-based protein profiling provides insights into the central metabolism changes driving grape berry development and ripening" , *BMC Plant Biology* , vol. 13:167, pp. 1-20, (2013)
63. Martínez-García, E; Sanchez-Jerez, P; Aguado-Giménez, F; Ávila, P; Guerrero, A; Sánchez-Lizaso, JL; Fernandez-Gonzalez, V; González, N; Gairin, JI; Carballeira, C; García-García, B; Carreras, J... "A meta-analysis approach to the effects of fish farming on soft bottom polychaeta assemblages in temperate regions" , *Marine Pollution Bulletin* , vol. 69, pp. 165-171, (2013)
64. Martínez-Márquez, A.; Morante-Carriel, J.; Sellés-Marchart, S.; Martínez-Esteso, M.J.; Pineda-Lucas, J.L.; Luque, I.; Bru R. "Development and validation of MRM methods to quantify protein isoforms of polyphenol oxidase in loquat fruits" , *Journal of Proteome Research* , vol. 12, pp. 5709-5722, (2013)
65. Mayor A.G.; Kéfi S.; Bautista S.; Rodríguez F.; Cartení F.; Rietkerk M. "Feedbacks between vegetation pattern and resource loss dramatically decrease ecosystem resilience and restoration potential in a simple dryland model" , *Landscape Ecology* , vol. 28, pp. 931-942, (2013)
66. Mojica, F.J.M.; Díez-Villaseñor, C. "Right of admission reserved, no matter the path" , *Trends in Microbiology* , vol. 21, pp. 446-448, (2013)
67. Mújica, E.; Raventós, J.; González E.; Bonet, A. (2013). Long-term hurricane effects on populations of two orchid species from Guabahacabibes Peninsula, Cuba. *Lankesteriana* 13(1-2): 47-55.
68. Novak, K., Saz Sánchez, M.A., Cufar, K., Raventós, J. and de Luis, M. "Age, climate and intra-annual density fluctuations in *Pinus halepensis* in Spain" , *Iawa Journal* , vol. 34, pp. 459-474, (2013)
69. Pedro-Roig, L.; Camacho, M.; Bonete, M.J. "Haloferax mediterranei GlnK proteins are post-translationally modified by uridylylation" , *Proteomics* , vol. 13, pp. 1371-1374, (2013)
70. Pedro-Roig, L.; Camacho, M.; Bonete, M.J. "Regulation of ammonium assimilation in *Haloferax mediterranei*: interaction between glutamine synthetase and two GlnK proteins" , *Biochimica et Biophysica Acta (BBA) - Proteins and Proteomics* , vol. 1834, pp. 16-23, (2013)
71. Pedro-Roig, L.; Lange, C.; Bonete, M.J.; Soppa, J.; Maupin-Furlow, J. "Nitrogen regulation of protein-protein interactions and transcript levels of GlnK PII regulator and AmtB ammonium transporter homologs in Archaea" , *MicrobiologyOpen (Online)* , pp. 1-15, (2013)

72. Pérez-Granados, C; López-Iborra, G.M. "Census of breeding birds and population trends of the Dupont's lark *Chersophilus duponti* in eastern Spain" , *Ardeola* , vol. 60, pp. 143-150, (2013)
73. Peñalver, E., Tent-Manclús, J. E., Romero Sánchez, G., Sobrado Calvo, C., Rodríguez Sánchez, J. (2013): Rediscovery of the Moratalla amber (Murcia, Spain): a Cretaceous outcrop in the southernmost end of the peninsular amber strip. *Macla*, 17: 85-86.
74. Pire, C.; Martínez-Espinosa, R.M.; Pérez-Pomares, F., Esclapez, J.; Bonete, M.J. "Ferredoxin-dependent glutamate synthase: Involvement in ammonium assimilation in *Haloferax mediterranei*" , *Extremophiles* , pp. -, (2013)
75. Ramos-Esplá, A.A.; Izquierdo, A.; Çinar, M.E. "Microcosmus exasperatus (Ascidiacea: Pyuridae), current distribution in the Mediterranean Sea" , *Marine Biodiversity Records* , vol. 6, pp. 1-5, (2013)
76. Ricaño, J., Güerri-Agulló, B., Serna-Sarriás, M. J., Rubio-Llorca, G., Asensio, L., Barranco, P. and Lopez-Llorca, L. V. (2013). Evaluation of the pathogenicity of multiple isolates of *Beauveria bassiana* (HYPOCREALES: CLAVICIPITACEAE) on *Rhynchophorus ferrugineus* (Coleoptera: Dryophthoridae) for the assessment of a solid formulation under simulated field conditions. *Florida Entomologist* 96(4): 1311-1324.
77. Sanchez-Jerez, P. "Fish Escapes from Cage Aquaculture in the Mediterranean" , *World Aquaculture Magazine* , vol. 44, pp. -, (2013)
78. Segarra, J., Raventós, J., Acevedo, M.F., Silva J.F. and Garcia-Núñez, C. "Modelling competitive ability of Neotropical savanna grasses: Simulation of shading and drought impacts on biomass production" , *Ecological Informatics* , pp. 57-69, (2013)
79. Shah S.A.; Erdmann S.; Mojica F.J.M.; Garrett R.A. "Protospacer recognition motifs: mixed identities and functional diversity" , *RNA Biology* , vol. 10, pp. 891-899, (2013)
80. Torres, Y.; Molina, S.; Benito, B. "Aplicación SIG en riesgos naturales: calibración del modelo de riesgo sísmico de Puerto Príncipe (Haití)" , *Mapping* , vol. 22, pp. 44-55, (2013)
81. Uclés, O; Villagarcía, L; Moro, MJ; Cantón, Y; Domingo, F "Role of dew fall in the water balance of a semiarid coastal steppe ecosystem" , *Hydrological Processes* , pp. - , (2013)
82. Wiegand, T.; Raventos, J.; Mujica, E.; Gonzalez, E.; Bonet, A. "Spatio-temporal analysis of the effects of hurricane Ivan on two contrasting epiphytic orchid species in Guanahacabibes, Cuba" , *Biotropica* , vol. 45, pp. 441-449, (2013)

## 1.2. PARTICIPACIÓN EN CONGRESOS

1.2.1. NACIONALES  
1.2.2. INTERNACIONALES

Nacionales

1. ALMENDROS, C.; DÍEZ-VILLASEÑOR, C.; GUZMÁN, N.M.; GARCÍA-MARTÍNEZ, J.; MOJICA, F.J.M. "Evolution and Activity of the CRISPR-Cas Interference Systems in Escherichia coli", CONGRESO DE LA SOCIEDAD ESPAÑOLA DE MICROBIOLOGÍA, Hospitalet de Llobregat, Julio 2013.

2. BONETE, M.J.; ESCLAPEZ, J.; ZAFRILLA, B.; GARCÍA-BONETE, M.J.; MARTÍNEZ-ESPINOSA, R.M.; . "¿Cómo se exportan las enzimas desnitrificantes a la membrana en haloarqueas?", CONGRESO DE LA SOCIEDAD ESPAÑOLA DE BIOQUÍMICA Y BIOLOGÍA MOLECULAR (SEBBM), Madrid, Septiembre 2013.

3. CAMACHO, M.; VEGARA, A.; MELLINI, L.; REGALADO, J.; BAUTISTA, V.; PIRE, C. "Asimilación del nitrógeno en haloarqueas: proteínas y análisis transcripcional. ", CONGRESO DE LA SOCIEDAD ESPAÑOLA DE BIOQUÍMICA Y BIOLOGÍA MOLECULAR (SEBBM), Madrid, Septiembre 2013.

4. DELGADO, J.; ALFARO, P.; GARCÍA-TORTOSA, F.J.; GINER, J.J.; LENTI, L.; LÓPEZ-CASADO, C.; MARTINO, S.; SCARASCIA-MUGNOZZA, G. "Análisis de la interacción entre el campo de ondas y la geometría de una ladera inestable durante el terremoto de 2011 en lorca (mw 5. 1): implicaciones prácticas", SIMPOSIO NACIONAL SOBRE TALUDES Y LADERAS INESTABLES, Palma de Mallorca, Junio 2013.

5. DELGADO, J.; ESTEVE, C.; GARRIDO, J.; GINER, J.J.; JÁUREGUI, P.J.; LENTI, L.; LÓPEZ-CASADO, C.; MARTINO, S.; SOLER, J.L. "Primeros datos experimentales sobre el comportamiento dinámico de grandes deslizamientos en la Cordillera Bética (SE España)", SIMPOSIO NACIONAL SOBRE TALUDES Y LADERAS INESTABLES, Palma de Mallorca, Junio 2013.

6. DELGADO, J.; MARQUES, F.S.F.; VAZ, T. "Movimientos de ladera inducidos por terremotos en la Península Ibérica", SIMPOSIO NACIONAL SOBRE TALUDES Y LADERAS INESTABLES, Palma de Mallorca, Junio 2013.

7. DOMENECH, J., ESCLAPEZ J. Y FERRER, J. "Cambio de preferencia aparente de coenzima en deshidrogenasas halofílicas. ", REUNIÓN DE LA RED NACIONAL DE MICROORGANISMOS EXTREMÓFILOS, Busquistar, Mayo 2013.

8. GARCÍA-BONETE, M.J.; MARTÍNEZ-ESPINOSA, R.M.; BONETE, M.J. "¿Cómo están organizados los genes relacionados con la desnitrificación en haloarqueas desnitrificantes?", REUNIÓN DE LA RED NACIONAL DE MICROORGANISMOS EXTREMÓFILOS, Busquistar, Mayo 2013.

9. GARCÍA-CABANES, C.; FORMIGÓS, J.; LAX, P.; HURTADO, J.A.; CAMPELLO, L.; GÓMEZ-VICENTE, V.; LÓPEZ, D.; ESQUIVA, G.; CUENCA, N.; MANEU, V. "Análisis de diversos métodos de evaluación implantados en asignaturas de los títulos de grado. ", JORNADAS DE REDES DE INVESTIGACIÓN EN DOCENCIA UNIVERSITARIA,

Universidad de Alicante, Julio 2013.

10. IZQUIERDO-GOMEZ, D.; BAYLE-SEMPERE, J.T.; ARECHAVALA-LOPEZ, P.; GONZALEZ-SILVERA, D.; LOPEZ-JIMENEZ, J.A.; SANCHEZ-JEREZ, P. "Influencia de la acuicultura sobre las capturas de las pesquerías locales.", CONGRESO NACIONAL DE ACUICULTURA, Gijón, Septiembre 2013.

11. JOSEFA ANTÓN. "Haloviruses", CONGRESO NACIONAL DE VIROLOGÍA, Burgos, Junio 2013.

12. JUDITH VILLAMOR, FERNANDO SANTOS, MANUEL MARTÍNEZ Y JOSEFA ANTÓN. "Virus de la bacteria halófila extrema *Salinibacter ruber*", REUNIÓN DE LA RED NACIONAL DE MICROORGANISMOS EXTREMÓFILOS, Busquistar, Mayo 2013.

13. MARTÍNEZ-ESPINOSA, R.M. "Eumelanina y Faeomelanina en canarios", REUNIÓN NACIONAL DE LA COMISIÓN TÉCNICA DE COLOR DEL COLEGIO DE JUECES DE FOCDE (FEDERACIÓN ORNITOLÓGICA CULTURA DEPORTIVA ESPAÑOLA), Talavera de la Reina, Toledo, Septiembre 2013.

14. MARTINEZ-GARCIA E.; SUNDSTEIN-CARLSSON M.; SANCHEZ-JEREZ P.; SANCHEZ-LIZASO J.L.; HOLMER M. "Metabolismo de sedimentos arenosos y fangosos afectados por materia orgánica proveniente de Acuicultura: efecto de la bioturbación", CONGRESO NACIONAL DE ACUICULTURA, Gijón, Septiembre 2013.

15. MELLINI, L.; PIRE, C.; REGALADO, J.; ESCLAPEZ, J.; BONETE, M.J. "Regulación de la expresión de genes implicados en la asimilación de nitrógeno en haloarqueas.", REUNIÓN DE LA RED NACIONAL DE MICROORGANISMOS EXTREMÓFILOS, Busquistar, Mayo 2013.

16. PEDRO LAX, GEMA ESQUIVA, CESARE ALTAVILLA, NICOLÁS CUENCA. "El cannabinoide HU210 reduce la degeneración de la retina y la pérdida de visión en el modelo de retinosis pigmentaria P23H", GRUPO ESPAÑOL DE NEUROTRANSMISIÓN Y NEUROPROTECCIÓN, Madrid, Diciembre 2013.

17. Rico-Guzmán, E. & Bonet, A., 2013. Resultados preliminares del estudio de la dispersión por mamíferos carnívoros en la provincia de Alicante. Poster. XI Congreso de la SECEM. Avilés (Asturias). 5 al 8 de diciembre

18. R. TOMÁS, A. ABELLÁN, M. CANO, M. JABOYEDOFF, J. DELGADO, J.M. SAVAL, A. TENZA, F. BAEZA. "Monitorización de un talud en yesos mediante laser scanner Terrestre (TLS): el caso de la Peña de Finestrat, Alicante", SIMPOSIO NACIONAL SOBRE TALUDES Y LADERAS INESTABLES, Palma de Mallorca, Junio 2013.

19. SANCHEZ-JEREZ, P.; IZQUIERDO-GOMEZ, D.; FERNANDEZ-JOVER, D.; ARECHAVALA-LOPEZ, P.; BAYLE, J.; GONZALEZ-SILVERA, D.; LOPEZ-JIMENEZ, J.A.; MARTINEZ, F.J.; ABAD, M.E.; ELBAL LEANTE, M.A.; MARTINEZ-RUBIO, L.; MARHUENDA-EGEA, F.C.; UGLEM, I.; KARLSEN. "¿Pueden afectar los aceites

vegetales terrestres empleados en acuicultura a las comunidades marinas adyacentes?", CONGRESO NACIONAL DE ACUICULTURA, Gijón, Septiembre 2013.

20. Terrones, B., Rico-Guzmán, E. y Bonet, A. 2013. Mamíferos carnívoros en el PNM Racó de Sant Bonaventura - Els Canalons (Alcoi, Alicante). Resultados del programa de seguimiento. XI Congreso de la Sociedad Española para la Conservación y Estudio de los Mamíferos (SECEM), Avilés (Asturias), del 5 al 8 de diciembre de 2013. Póster.

21. VEGARA, A.; CAMACHO, A.; BAUTISTA, V.; BONETE, M.J. " Estudios sobre la estructura oligomérica de la glutamina sintetasa de *haloferax mediterranei* y su interacción con la proteína reguladora pii. ", REUNIÓN DE LA RED NACIONAL DE MICROORGANISMOS EXTREMÓFILOS, Busquistar, Mayo 2013.

Sin concretar

1. MARTÍNEZ-ESPINOSA, R.M. "Evaluación de Postereros y comunicaciones orales para asignación de premios", I JORNADA DE ESTUDIANTES DE LA FACULTAD DE CIENCIAS DE LA SALUD DE LA UNIVERSIDAD DE ALICANTE, Universidad de Alicante, Diciembre 2013.

2. MARTÍNEZ-ESPINOSA, R.M.; MONZÓ, J.C.; PLANELLES, R.; LÓPEZ, Y. "Grado en Biología y salidas profesionales", CONFERENCIAS COLOQUIO SOBRE LOS ESTUDIOS DE GRADO DE LA UNIVERSIDAD DE ALICANTE Y SALIDAS PROFESIONALES, Universidad de Alicante, Marzo 2013.

Internacionales

1. ABELLÁN-RUBIO, M.; BELCHÍ-NAVARRO, S.; ALMAGRO, L.; CZEKALA, L.; HIGUERAS-GIL, E.; BRU-MARTINEZ, R.; PEDREÑO, M.A. "Hydrogen Peroxide and Nitric Oxide Participates in Defense Responses to Cyclodextrins and Methyl Jasmonate in Grapevine Cell Cultures", CONGRESO LUSO-ESPAÑOL DE FISIOLÓGIA VEGETAL, Lisboa, Julio 2013.

2. AGUSTINA NOAILLES, LAURA FERNÁNDEZ-SÁNCHEZ, ISABEL PINILLA, PEDRO LAX, NICOLÁS CUENCA. "Tauroursodeoxycholic Acid (TUDCA) Prevents Microglia Activation in the P23H Rat Retina", SIRCOVA, Valencia, Junio 2013.

3. ALEXANDRA CAPELA, LAURA FERNANDEZ-SANCHEZ, TREVOR MCGILL, BIN LU, RAYMOND LUND, STEPHEN HUHN AND NICOLAS CUENCA. "Human neural stem cells phagocytose photoreceptor outer segments and preserve synaptic contacts in the degenerating rodent retina", THE ASSOCIATION FOR RESEARCH IN VISION AND OPHTHALMOLOGY (ARVO), Seattle, Washington, Mayo 2013.

4. ALMAGRO, L.; CARBONELL-BEJARANO, P.; BELCHÍ-NAVARRO, S.; MIRASMORENO, B.; MARTÍNEZ-ZAPATER, J.M.; BRU-MARTINEZ, R.; LIJAVETZKY, D.;

PEDREÑO, M.A. "Dissection of the transcriptional regulation of grapevine cell cultures in response to elicitation", CONGRESO LUSO-ESPAÑOL DE FISIOLÓGIA VEGETAL, Lisboa, Julio 2013.

5.CAMPELLO, L; NOAILLES, A; AYLLÓN, V; LAX, P; CUENCA, N; GÓMEZ-VICENTE, V. "Identification of molecular targets for the anti-apoptotic role of tauroursodeoxycholic acid (TUDCA) in photoreceptor degeneration", EUROPEAN RETINA MEETING, Alicante, Octubre 2013.

6.CUENCA, N.; GOMEZ-VICENTE, V.; FLORES, A.; LAX, P.; MURCIANO, C.; YAÑEZ, A.; GIL, M.L.; GOZALBO, D.; MANEU, V. "Characterization of a new retinal cell line (MU-PH1) expressing stem cell markers from adult mouse ", THE ASSOCIATION FOR RESEARCH IN VISION AND OPHTHALMOLOGY (ARVO), Seattle, Washington, Mayo 2013.

7.DE LA VILLA, P.; CALVO, E.; RAMIREZ, L.; GERMAIN, F.; GOMEZ-VICENTE, V.; CUENCA N. "Damage of Inner Retinal Cells Induced by Neurotoxic Effect of Glutamate Receptor Agonists ", THE ASSOCIATION FOR RESEARCH IN VISION AND OPHTHALMOLOGY (ARVO), Seattle, Washington, Mayo 2013.

8.DEL-PILAR, Y.; MARTINEZ-GARCÍA, E.; GIMÉNEZ-CASALDUERO, F.; LOYAFERNANDEZ, A.; FERRERO-VICENTE, L.M.; MARCO-MENDEZ, C.; DE-LA-OSSACARRETERO, J.A.; SÁNCHEZ-LIZASO, J.L. "Long term monitoring of a brine discharge: impact and recovery on polychaete assemblage", INTERNATIONAL POLYCHAETE CONFERENCE, sydney, Agosto 2013.

9.DEL-PILAR, Y.; SAN MARTÍN, G.; GIMÉNEZ-CASALDUERO, F.; LOPEZ, E.; DELA-OSSA-CARRETERO, J.A.; RAMOS ESPLÁ, AA; SÁNCHEZ-LIZASO, J.L. "Interesting Polychaete species in Alicante bay (W Mediterranean): Syllidae and Sabellidae", INTERNATIONAL POLYCHAETE CONFERENCE, sydney, Agosto 2013.

10.ESCUADERO, N., THORNTON, C. R., LOPEZ-LLORCA, L. V. "Role of VCP1 and SCP1 proteases in the mutualistic behaviour of the nematophagous fungus *Pochonia chlamydosporia*", FUNGAL GENETICS , Asilomar, California, Marzo 2013.

11.FERNANDEZ-JOVER, D.; SANCHEZ-JEREZ, P. "Use of artificial habitats as recruitment sites by juvenile wild fish: effects of fish farms on fish diet and otolith growth", WATER & FISH, Belgrado, Junio 2013.

12.FERNÁNDEZ-SÁNCHEZ, L; GÓMEZ-VICENTE, V; NOAILLES, A; PINILLA, I; MARTÍN-NIETO, J; LAX, P; CUENCA, N. " Neuroprotective effect of tudca on glial cells in retinal degeneration. ", ASSOCIATION FOR OCULAR PHARMACOLOGY AND THERAPEUTICS, Alicante, Febrero 2013.

13.FERNÁNDEZ--SÁNCHEZ, LAURA; PÉREZ DE SEVILLA--MÜLLER, LUIS; BRECHA, NICHOLAS; CUENCA, NICOLÁS. "Outer retinal neuronal loss and circuitry alterations in the dba/2j mouse", EUROPEAN RETINA MEETING, Alicante, Octubre 2013.

14.FLOPEZ-MOYA, F., KOWBEL, D., GLASS, N. L., LOPEZ-LLORCA, L. V. " Transcriptomic response of neurospora crassa germinating conidia to chitosan in sublethal dose. ", FUNGAL GENETICS , Asilomar, California, Marzo 2013.

15.GEMA ESQUIVA, CESARE ALTAVILLA, PEDRO LAX, NICOLÁS CUENCA. "Cannabinoid HU210 protects against retinal degeneration", EUROPEAN RETINA MEETING, Alicante, Octubre 2013.

16.GEMA ESQUIVA, ISABEL PINILLA, PEDRO LAX, NICOLÁS CUENCA. "Retinal degeneration in P23H rats is accelerated by low-dose ethanol consumption", SIRCOVA, Valencia, Junio 2013.

17.GOMEZ-VICENTE, V; FERNANDEZ-SANCHEZ, L; GROEGER, G; DOONAN, F; COTTER, TG; CUENCA, N. "Neuroprotective effects of norgestrel in retinitis pigmentosa: preservation of retinal cytoarchitecture and synaptic connectivity", THE ASSOCIATION FOR RESEARCH IN VISION AND OPHTHALMOLOGY (ARVO), Seattle, Washington, Mayo 2013.

18.GÓMEZ-VICENTE, V; FERNÁNDEZ-SÁNCHEZ, L; GROEGER, G; DOONAN, F; COTTER, TG; CUENCA, N. " Additional neuroprotective effects of norgestrel in retinitis pigmentosa: preservation of retinal cytoarchitecture and synaptic connectivity. ", ASSOCIATION FOR OCULAR PHARMACOLOGY AND THERAPEUTICS, Alicante, Febrero 2013.

19.GÓMEZ-VICENTE, V.; MANEU, V.; FLORES, A.; LAX, P.; GOZALBO, D.; GIL, M.L.; CUENCA, N. "A new murine retinal cell line for the study of photoreceptor degenerative mechanisms", SIRCOVA, Valencia, Junio 2013.

20.GÓMEZ-VICENTE, V; MANEU, V; FLORES, A; LAX, P; MURCIANO, C; YÁÑEZ, A; GIL, ML; GOZALBO, D; CUENCA, N. " Mu-ph1, a new murine müller-derived retinal cell line with photoreceptor properties. ", ASSOCIATION FOR OCULAR PHARMACOLOGY AND THERAPEUTICS, Alicante, Febrero 2013.

21.GÓMEZ-VICENTE; V; PALMERO, M; FERNÁNDEZ-SÁNCHEZ, L; COMPANY, MA; GERMAIN, F; NOAILLES, A; DE LA VILLA, P; CUENCA, N. " A proof-of-principle of the anti-apoptotic role of tudca on retinal ganglion cells. ", ASSOCIATION FOR OCULAR PHARMACOLOGY AND THERAPEUTICS, Alicante, Febrero 2013.

22.ISABEL PINILLA LOZANO, FRANCISCO SEGURA CALVO, LORENA FUENTESBROTO, JOSE TAMARIT, EDUARDO ROMANOS, LAURA FERNANDEZ-SANCHEZ, CARMEN LÓPEZ-DE LA FUENTE, ANA SANCHEZ-CANO, FRANCISCO ASCASO AND NICOLAS CUENCA. "Fundus autofluorescence and OCT thickness evaluation in P23H rats", THE ASSOCIATION FOR RESEARCH IN VISION AND OPHTHALMOLOGY (ARVO), Seattle, Washington, Mayo 2013.

23.J. ESCLAPEZ, A. VEGARA, L.MELLINI, M. CAMACHO, C. PIRE, V. BAUTISTA, R.M. MARTÍNEZ-ESPINOSA, M.J. BONETE. "New insights into nitrogen metabolism



from Haloarchaea", 18TH EUROPEAN NITROGEN CYCLE MEETING, Darmstadt, Septiembre 2013.

24.KAMILA MIZERSKA, NICOLAS CUENCA, CAROLINA LUNA, SUSANA QUIRCE, LAURA FERNANDEZ-SANCHEZ, ILLES KOVACS, M CARMEN ACOSTA, CARLOS BELMONTE AND JUANA GALLAR. "Changes in corneal nerve morphology and epithelial wound healing after prolonged ocular dryness induced by lacrimal gland ablation", THE ASSOCIATION FOR RESEARCH IN VISION AND OPHTHALMOLOGY (ARVO), Seattle, Washington, Mayo 2013.

25.LAURA FERNANDEZ-SANCHEZ, LUIS PEREZ DE SEVILLA MULLER, NICHOLAS BRECHA AND NICOLAS CUENCA. "Morphological and Functional Study of Retinal Astrocytes in DBA/2J Mice", THE ASSOCIATION FOR RESEARCH IN VISION AND OPHTHALMOLOGY (ARVO), Seattle, Washington, Mayo 2013.

26.LAURA FERNÁNDEZ-SÁNCHEZ, PEDRO LAX, GEMA ESQUIVA, JOSÉ MARTÍN-NIETO, ISABEL PINILLA, NICOLÁS CUENCA. "Safranal, a constituent of *Crocus sativus* (saffron), slows retinal degeneration and vision loss", ASSOCIATION FOR OCULAR PHARMACOLOGY AND THERAPEUTICS, Alicante, Febrero 2013.

27.LAX, PEDRO; ALTAVILLA, CESARE; ESQUIVA, GEMA; CUENCA, NICOLAS. "The Cannabinoid Agonist HU210 Delays Retinal Degeneration and Vision Loss", THE ASSOCIATION FOR RESEARCH IN VISION AND OPHTHALMOLOGY (ARVO), Seattle, Washington, Mayo 2013.

28.LOPEZ-LLORCA, L.V. "Endophytism in Fungal Parasites of Invertebrates (FPI): Agrobiotechnological Implications ", NORTH CENTRAL COORDINATING COMMITTEE ¿ 207 USDA WORKSHOP ¿BIOCHEMISTRY AND GENETICS OF PLANT-FUNGAL INTERACTIONS¿, Asilomar, California, Marzo 2013.

29.LOPEZ-LLORCA, L.V. "Mode of Action of Chitosan: Antifungal and Gene Modulator from Natural Origin", FUNGAL GENETICS , Asilomar, California, Marzo 2013.

30.MANEU,V., CARPENA, N., NOAILLES, A., GÓMEZ-VICENTE, V., GIL, M.L., GOZALBO, D., CUENCA, N. "Non-ocular injuries can activate mouse retinal microglia", SIRCOVA, Valencia, Junio 2013.

31.MARTÍNEZ-ESPINOSA, R.M.; GARCÍA-BONETE, M.J.; RICHARDSON, D.J.; BONETE, M.J. "What de we known about haloarchaeal denitrification?", 18TH EUROPEAN NITROGEN CYCLE MEETING, Darmstadt, Septiembre 2013.

32.MARTÍNEZ-ESTESO, M.J.; VILELLA-ANTÓN, M.T.; SELLES, S.; ALMAGRO, L.; MORANTE-CARRIEL, J.; VERA-URBINA, J.C.; PEDREÑO M.A.; BRU R. "Cyclodextrin- and Methyljasmonate-mediated resveratrol accumulation in grapevine cell cultures: an omics approach", CONGRESO DE LA SOCIEDAD ESPAÑOLA DE PROTEOMICA , Barcelona, Febrero 2013.

33.MARTÍNEZ-MÁRQUEZ, A.; MORANTE-CARRIEL, J.; RAMIREZ, K.; CUSIDÓ, R.M.; PALAZÓN, J.; PEDREÑO, M.A.; BRU-MARTÍNEZ, R. "A Metabolic Engineering Strategy to Obtain Methylated Stilbenoid Derivatives in Elicited Grapevine Cell Cultures", CONGRESO LUSO-ESPAÑOL DE FISIOLÓGÍA VEGETAL, Lisboa, Julio 2013.

34.MARTÍNEZ-MARQUEZ, A.; MORANTE-CARRIEL, J.; SELLES-MARCHART, S.; MARTÍNEZ-ESTESO, M.J.; PINEDA-LUCAS, J.L.; LUQUE, I.; BRU-MARTÍNEZ, R. "Development and Validation of MRM Methods to Quantify Protein Isoforms of Loquat Polyphenol Oxidase During Fruits Development and Postharvest", CONGRESO LUSO-ESPAÑOL DE FISIOLÓGÍA VEGETAL, Lisboa, Julio 2013.

35.MAYOR A.G.; KÉFI S.; BAUTISTA S.; RODRÍGUEZ F.; CARTENÍ F.; RIETKERK M. "Feedbacks between vegetation pattern and resource loss enhance degradation potential in drylands", NETHERLANDS ANNUAL ECOLOGY MEETING, Lunteren, Febrero 2013.

36.MAYOR A.G.; KÉFI S.; BAUTISTA S.; RODRÍGUEZ F.; CARTENÍ F.; RIETKERK M. "Feedbacks between vegetation pattern and resource loss enhance degradation potential in drylands", EGU GENERAL ASSEMBLY , , Abril 2013.

37.NOAILLES, AGUSTINA; FERNÁNDEZ--SÁNCHEZ, LAURA; PINILLA, ISABEL; LAX, PEDRO; CUENCA, NICOLÁS. "Prevention of microglial activation in the p23h rat retina mediated by tauroursodeoxycholic acid", EUROPEAN RETINA MEETING, Alicante, Octubre 2013.

38.PALANCA, C.; PEDRO-ROIG, L.; LLACER, J.L.; CAMACHO, M.; BONETE, M.J.; RUBIO, V. " Novel structural studies on the pii-signaling system. ", FEBS CONGRESS, Saint Petersburg, Julio 2013.

39.PEDRO LAX, CESARE ALTAVILLA, GEMA ESQUIVA, NICOLÁS CUENCA. "The Synthetic Cannabinoid HU210 Slows Retinal Degeneration in P23H Rats ", SIRCOVA, Valencia, Junio 2013.

40.PEDRO LAX, GEMA ESQUIVA, NICOLÁS CUENCA. "Loss and disturbances of intrinsically photosensitive retinal ganglion cells associated with late retinal degeneration", EUROPEAN RETINA MEETING, Alicante, Octubre 2013.

41.TORRES, Y.; MOLINA, S.; NAVARRO, M.; BENITO, B. "Use of damage data for the calibration of GMPEs in Haiti", AGU MEETING OF THE AMERICAS, Cancun, Mayo 2013.

42.UGLEM, I.; SÆTHER, B.S.; KARLSEN, O; SANCHEZ-JEREZ, P.; GJELLAND, K.O.; ARECHAVALA LOPEZ, P.; BJØRN, P-A. "Sustainable coexistence between salmon culture and coastal fisheries", AQUACULTURE, Las Palmas de gran Canarias, Noviembre 2013.

43.VICTORIA MANEU, VIOLETA GÓMEZ-VICENTE, ANA FLORES, PEDRO LAX, MARÍA LUISA GIL, DANIEL GOZALBO, NICOLÁS CUENCA. "MU--PH1, a new

immortalized murine müller-derived retinal cell line with glial, progenitor and photoreceptor characteristics", EUROPEAN RETINA MEETING, Alicante, Octubre 2013.

44.VILLAMOR, J., SANTOS, F., MARTÍNEZ-GARCÍA, M., ANTÓN, J. " Phages of salinibacter ruber. . . And more", INTERNATIONAL CONFERENCE ON HALOPHILIC MICROORGANISMS, Storrs, Connecticut, Junio 2013.

## PROYECTOS

### 2. PROYECTOS PÚBLICOS Y PRIVADOS

- 2.1. NOMBRE PROYECTO
- 2.2. ENTIDAD FINANCIADORA
- 2.3. INVESTIGADOR PRINCIPAL
- 2.4. CUANTÍA
- 2.5. DURACIÓN (Inicio/Fin)

#### Públicos

1."Balance hídrico y recarga de acuíferos en un gradiente seco-semiárido: La influencia del cambio climático y la ecohidrología del bosque", cgl2011-30531-c02-01 , 36 meses, 121.000,00 €, BELLOT ABAD, JUAN FRANCISCO.

2."Caracterización de escenarios climáticos en semiárido. (Invitado: Herrera Soler, Mario)", inv13-18 , 1.800,00 €, BELLOT ABAD, JUAN FRANCISCO.

3."Contratación técnico de apoyo: Disante Bertone, Karen Beatriz", ati13-03 , 12 meses, 3.500,00 €, CORTINA I SEGARRA, JORDI.

4."Dinámica de vegetación leñosa en paisajes secos y semiáridos en un contexto de cambio global. Implicaciones para la provisión de servicios ecosistémicos", cgl2011-30581-c02-01 , 36 meses, 96.800,00 €, CORTINA I SEGARRA, JORDI.

5."Valoración de cambios espaciales a escala meso-regional mediante EwE. (Invitado: Arreguín Sánchez, Francisco)", inv1312 , 1.800,00 €, BAYLE SEMPERE, JUST TOMAS.

Privados

1."ASESORAMIENTO SOBRE PRODUCCIÓN DE UN FORMULADO FÚNGICO SECO", LUIS VICENTE LOPEZ LLORCA.

2."CARACTERIZACION ECOLÓGICA Y DE LA SITUACIÓN LEGAL DE LOS ECOSISTEMAS LIGADOS AL AGUA DE LA LLANURA DE INUNDACIÓN DEL RÍO VINALOPÓ EN EL TÉRMINO MUNICIPAL DE VILLENA", ANTONIO PASTOR LOPEZ.

3."DETECTAR Y CUANTIFICAR LA PRESENCIA E LA CARYBDEA MARSUPIALIS Y ESTUDIAR LOS EFECTOS SOBRE LA INTEGRIDAD DEL ECOSISTEMA MARINO Y LAS ACTIVIDADES HUMANAS", JUST TOMAS BAYLE SEMPERE.

4."ELABORACIÓN DE CONTENIDOS DE PANELES Y DÍPTICOS Y COLOCACIÓN DE TRAMPAS Y FOTO-TRAMPEO EN EL PROYECTO DEL RACÓ DE SAN BONAVENTURA", ANDRES BONET JORNET.

5."ELABORACIÓN DE MANUAL Y CONTENIDO DE DIPTICOS Y DINAMIZACIÓN Y CAPTACIÓN DE VOLUNTARIOS EN EL PROYECTO RACÓ DE SAN BONAVENTURA", ANDRES BONET JORNET.

6."ESTUDIO DE INVESTIGACIÓN APLICADO A LA CONSERVACIÓN DE LAS POBLACIONES DE ALONDRA RICOTÍ (CHERSOPHILUS DUPONTI) EN EL ENTORNO DEL MUNICIPIO DE VALLANCA", GERMAN MANUEL LOPEZ IBORRA.

7."IMPACTOS Y RIESGOS QUE AFECTAN A LOS ECOSISTEMAS DE LA LAGUNA Y SALEROS DE VILLENA Y DEL TERRITORIO QUE CONDICIONA SU FUNCIONALIDAD ECOLÓGICA EN EL TERMINO MUNICIPAL DE VILLENA", ANTONIO PASTOR LOPEZ.

8."PARTICIPACIÓN CIUDADANA EN EL ESTUDIO Y CONSERVACIÓN DEL ECOSISTEMA FLUVIAL DEL RIO POLOP", ANDRES BONET JORNET.

9."RELEVANCIA DE LAS COMUNIDADES DE REGANTES EN LA CONFIGURACIÓN Y GESTIÓN DEL SISTEMA HÍDRICO Y ECOCULTURAL DE LOS HUMEDALES DEL SUR DE ALICANTE: EL CASO DE LA CR DE TORREMIGUEL", CARLOS MARTIN CANTARINO.

10."REALIZACIÓN DE ESQUEMAS GEOLÓGICOS CONCEPTUALES Y TRIDIMENSIONALES DE LUGARES DE INTERÉS HÍDRICO DE LA PROVINCIA DE ALICANTE.", JESUS MIGUEL SORIA MINGORANCE.

11."REALIZACIÓN DE MODELOS GEOLÓGICOS E HIDROGEOLÓGICOS TRIDIMENSIONALES DE 25 HUMEDALES RAMSAR ESPAÑOLES", JESUS MIGUEL SORIA MINGORANCE.

12. REALIZACIÓN DE MODELOS GEOLÓGICOS E HIDROGEOLÓGICOS TRIDIMENSIONALS DE LOS HUMEDALES DE LA PROVINCIA DE ALICANTE.", JESUS MIGUEL SORIA MINGORANCE

13. RESERCA AUS PASERIFORMES AMENAÇADES 2012

14. RELEVANCIA DE LAS COMUNIDADES DE REGANTES EN LA CONFIGURACIÓN Y GESTIÓN DEL SISTEMA HÍDRICO Y ECOCULTURAL DE LOS HUMEDALES DEL SUR DE ALICANTE: EL CASO DE LA CR DE TORREMIGUEL", CARLOS MARTIN CANTARINO.

15. PARTICIPACIÓN CIUDADANA EN EL ESTUDIO Y CONSERVACIÓN DEL ECOSISTEMA FLUVIAL DEL RIO POLOP EN EL P.N SANT BONAVENTURA-CANALOS D'ALCOI. ANDREU BONET JORNET

### **PROYECTOS EUROPEOS**

1. "CATASTROPHIC SHIFTS IN DRYLANDS: HOW CAN WE PREVENT LAND DEGRADATION?", cascade , 66 meses, 465.000,00 €
2. DEVELOPMENT AND DEMONSTRATION ERADICATION AND CONTROL METHODS FOR AN INVASIVE SPECIES: CARYBDEA MARSUPIALIS.", cubomed , 60 meses, 635.801,00 €,

### **3. CONGRESOS, JORNADAS Y REUNIONES CIENTÍFICAS ORGANIZADAS**

#### **CONFERENCIAS:**

#### **REUNIONES CIENTÍFICAS**

1. Ciclo de Conferencias de la Cátedra Jane Goodall. Noviembre-Diciembre 2013 (ver Anexo III)
2. Jornadas Investimen 2.0 destinadas a los alumnos (horario de mañana) y a las empresas (horario de tarde)

#### **CURSOS**

#### 4. OFERTA FORMATIVA DE POSTGRADO Y ESPECIALIZACIÓN

		5	FINANCIACIÓN
MASTER OFICIAL EN ANÁLISIS Y GESTIÓN DE LOS ECOSISTEMAS MEDITERRÁNEOS	3-14		

#### 5. PATENTES

1. Hydrobal, PROGRAMA DE ORDENADOR, (A-759-2013), González Andarcio, Carlos Alberto; Bellot Abad, Juan Francisco; Chirino Miranda, Estebán, 02/12/2013

2. Método para detectar inserciones de espaciadores en estructuras crispr. , PATENTE, (P201300203), Díez Villaseñor, C.; Martínez Mójica, F.J.; Marco Guzmán, N.; Almendros Romero, C.; García Martínez, J., 22/03/2013

3. Composición para su uso como agente antifúngico y antitumoral. , PATENTE, (P201230823), López, L.V.; Nislow, C.; Jaime, M.A., 30/05/2012

#### 6. INVESTIGADORES VISITANTES

- Lahcen Taiqui, Universidad de Tetuán, Marruecos
- Mchich Derak, Universidad de Tetuán, Marruecos
- Mario Ramírez Lepe, Instituto Tecnológico de Veracruz, México

#### 7. TESIS DOCTORALES DEFENDIDAS

1. BELDA ANTOLI, ANTONIO, "GESTIÓN SOSTENIBLE DE RECURSOS CINEGÉTICOS EN UN GRADIENTE DE MOSAICOS DEL PAISAJE EN LA COMARCA DE LA MARINA BAJA (ALICANTE)", Directores: PEIRO CLAVELL, VICTORIANO / SEVA ROMAN, EDUARDO Enero 2013.

2. DISANTE BERTONE, KAREN, "SENSIBILIDAD DE ESPECIES LEÑOSAS MEDITERRÁNEAS A LA PRESENCIA DE ZINC EN EL MEDIO. INTERACCIÓN CON DISPONIBILIDAD HÍDRICA", Director: CORTINA I SEGARRA, JORDI Noviembre 2013.

3.KILIAN TOLEDO GUEDES, "Feralization of fish introduced by aquaculture and their potential ecological effects: the case of escaped seabass *Dicentrarchus labrax* (Linnaeus, 1758) in the Canary Island", Director: SANCHEZ JEREZ, PABLO J. Julio 2013.

4.MENA FARRERA, RAMÓN ABRAHAM, "PASIONES E INTERACCIONES VIRTUALES. PAISAJES TECNOLÓGICOS EN CENTROAMÉRICA Y EL CARIBE A INICIOS DEL SIGLO XXI", Director: SEVA ROMAN, EDUARDO Julio 2013.

5.PASTOR LLORCA, ESTRELLA, "ASPECTOS ECOLÓGICOS DE QUERCUS COCCIFERA L. DE INTERÉS EN PLANES DE CONSERVACIÓN Y RESTAURACIÓN FORESTAL", Director: BONET JORNET, ANDRES Marzo 2013.

6.RUDGE RAMOS RIBEIRO, RODRIGO, ""ANÁLISIS DE LA PERCEPCIÓN SOCIAL DE LOS RIESGOS NATURALES: ESTUDIO COMPARADO EN MUNICIPIOS DE ESPAÑA Y BRASIL"", Director: MOLINA PALACIOS, SERGIO Septiembre 2013.

7.TABORDA MARIN, ALEXANDER, "SEDIMENTACIÓN EN MANGLARES: CAUSAS Y CONSECUENCIAS EN UN MICRODELTA DEL GOLFO DE URABÁ. CARIBE COLOMBIANO", Director: SANCHEZ LIZASO, JOSE LUIS Julio 2013.

8.TRUBAT DOMENECH, ROMAN, "ESTADO NUTRICIONAL DE ESPECIES LEÑOSAS MEDITERRÁNEAS Y SU APLICACIÓN A LA RESTAURACIÓN FORESTAL", Director: CORTINA I SEGARRA, JORDI Febrero 2013.

## **8. ESTANCIAS DE MIEMBROS EN OTROS CENTROS DE INVESTIGACIÓN**

<b>8.1.</b>	<b>NOMBRE PDI</b>	<b>8.2. CENTRO</b>	<b>8.3.</b>	<b>DURACIÓN</b>
-------------	-------------------	--------------------	-------------	-----------------

1. Germán M. López Iborra, Universidad Cheikh Anta Diop de Dakar: 11 a 27 de enero
2. Germán M. López Iborra, Universidad de Tetuán, Marruecos: 8 a 13 de junio.
3. Germán M. López Iborra, Universidad de Pinar del Río y Centro Oriental de Ecosistemas y Biodiversidad (Santiago de Cuba), 15-Septiembre a 2-October
4. Luis V. López Llorca, University of California, Berkeley marzo 2013
5. Luis V. López Llorca, University of British Columbia, Vancoouver, marzo 2013

## **9. OTRAS ACTIVIDADES RELEVANTES**

- Entrega del II premio Jane Goodall de Biología de la conservación y ética mediambiental.