

# **INFORME INSTITUTO MULTIDISCIPLINAR PARA EL ESTUDIO DEL MEDIO 'RAMÓN MARGALEF' (IMEM)**

**AÑO DE LA MEMORIA: 2014**

## **I. PERSONAL ADSCRITO**

### **DIRECTOR**

JUAN F. BELLOT ABAD

### **SECRETARIO**

JOSÉ MARTIN NIETO

### **PDI DOCTOR**

1. BONET JORNET, ANDREU (20%)
2. BONETE PEREZ, MARÍA JOSE (10%)
3. BRU MARTINEZ, ROQUE (50%)
4. CAMACHO CARRASCO, MONICA LOURDES (10%)
5. CAÑAVERAS JIMENEZ, JUAN CARLOS (10%)
6. CORTINA I SEGARRA, JORDI (50%)
7. CUENCA NAVARRO, NICOLAS (85%)
8. DELGADO MARCHAL, JOSE (10%)
9. FERRER CASANOVA, JUAN (10%)
10. GIMENEZ CASALDUERO, FRANCISCA(20%)
11. JORDA GUIJARRO, JUANA DOLORES (50%)
12. LLEDO SOLBES, MARÍA JOSE (10%)
13. LLORCA ALCARAZ, FRANCISCO IGNACIO (10%)
14. LOPEZ IBORRA, GERMAN MANUEL (30%)
15. LOPEZ LLORCA, LUIS VICENTE (50%)
16. MARHUENDA EGEA, FRUTOS CARLOS (50%)
17. MARTIN CANTARINO, CARLOS (10%)
18. MARTIN NIETO, JOSE (85%)
19. MARTINEZ ESPINOSA, ROSA MARÍA (10%)
20. MARTINEZ MOJICA, FCO. JUAN (50%)
21. MOLINA PALACIOS, SERGIO (40%)
22. MORO CUADRILLERO, MARÍA JOSE (10%)
23. PASTOR LOPEZ, ANTONIO (50%)
24. PEIRO CLAVELL, VICTORIANO (30%)
25. PIRE GALIANA, CARMEN LUCIA (10%)
26. RAMOS ESPLA, ALFONSO ANGEL (40%)
27. RAVENTOS BONVEHI, JOSE (20%)
28. SALINAS CALVETE, JESUS (50%)
29. SANCHEZ JEREZ, PABLO J. (50%)
30. SANCHEZ LIZASO, JOSE LUIS (10%)
31. SANCHEZ MONTAHUD, JUAN RAFAEL (20%)
32. SORIA MINGORANCE, JESUS MIGUEL (50%)
33. TENT MANCLUS, JOSE ENRIQUE (30%)
34. VARGAS LLOVERA, MARÍA DOLORES (50%)
35. ZARAGOZI ZARAGOZI, BENITO MANUEL
36. ZUBCOFF VALLEJO, JOSE JACOBO (10%)

## **PERSONAL INVESTIGADOR CONTRATADO**

ALONSO MORENO, CRISTINA  
BORDEHORE FONTANET, CÉSAR  
AMAT MARTINEZ, BEATRIZ  
CAMACHO GARZON, YUDY AZUCENA  
DISANTE BERTONE, KAREN BEATRIZ  
ESCUDERO BENITO, NURIA  
LOPEZ MOYA, FEDERICO  
MORCILLO JULIA, LUNA LLENA  
MOUTAHIR, HASSANE  
PEREZ GRANADOS, CRISTIAN  
URGEGHE, ANNA MARÍA

## **PAS TÉCNICO**

ASENSIO BERBEGAL, LETICIA

## **PAS ADMINISTRATIVO**

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

## **II. MEMORIA 2014**

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

#### **1.1. PUBLICACIONES**

##### **Libros**

1. Del Pilar Ruso, Y.; Giménez Casalduero, F., De la Ossa Carretero, J.A.; Sánchez Lizaso, J.L.; Ramos Esplá, A. "Guía Práctica para la Identificación de Familias de Poliquetos", ISBN: 978-84-15787-99-0, Alicante, Editorial Club Universitario (2014)

##### **Capítulos de libro**

1. Barbier, N.; Bellot, J.; Courteron, P.; Parson, A.J.; Mueller, E.N. "Short-range ecogeomorphic processes in drylands systems" en "Patterns of Land Degradation in Drylands: Understanding Self-organised Ecogeomorphic Systems", ISBN: 978-94-007-5726-4, Dordrecht Heidelberg, Springer Berlin/Heidelberg, pp. 85-101 (2014)
2. Barbier, N.; Bellot, J.; Courteron, P.; Wiegand, T.; Grimm, V.; Deblauwe, V.; Biro, P.; Mueller, E.N. "Assessment of patterns in ecogeomorphic systems" en "Patterns of Land Degradation in Drylands: Understanding Self-organised Ecogeomorphic Systems", ISBN: 978-94-007-5726-4, Dordrecht Heidelberg, Springer Berlin/Heidelberg, pp. 247-264 (2014)

3. Couteron, P.; Hunke, P.; Bellot, J.; Estrany, J.; Martínez-Carreras, N.; Mueller, E.N.; Papanastasis, V.P.; Parmenter, R.R.; and Wainwright, J. "Characterizing patterns" en "Patterns of Land Degradation in Drylands: Understanding Self-organised Ecogeomorphic Systems", ISBN: 978-94-007-5726-4, Dordrecht Heidelberg, Springer Berlin/Heidelberg, pp. 211-245 (2014)
4. Gil-Delgado, J.A.; López-Iborra, G.; Gosálvez, R.U.; Ponz, A.; Castillo, A.; Valls, L. "Factores que influyen en la selección de lagunas para nidificar por los zampullines cuellinegros *Podiceps nigricollis* en el centro de España" en "Biogeografía de Sistemas Litorales. Dinámica y Conservación", ISBN: 978-84-617-1068-3, Sevilla, Universidad de Sevilla, pp. 305-310 (2014)
5. Guijarro, D.; Castillo-Escrivá, A.; Vall, L.; López-Iborra, G.; Gosálvez, R.U.; Gil-Delgado, J.A. "Germinación de semillas de masiega *Cladium mariscus* intermediadas por ánade azulón *Anas platyrhynchos* como vector. Estudio de caso en la laguna de Manjavacas (Cuenca, Castilla-La Mancha)" en "Biogeografía de Sistemas Litorales. Dinámica y Conservación", ISBN: 978-84-617-1068-3, Sevilla, Universidad de Sevilla, pp. 291-292, (2014)
6. Martínez Prades, J.A.; Santacreu Soler, J.M.; Sansano, G.; Mataix Azuar, R.; Tortosa, V.; Vargas Llovera, M.D.; Consuegra Panaligán, F.-J.; Ríos Carratalá, J.A. "El trabajo autónomo del alumnado en conocimientos de Historia Contemporánea, Historia del Arte y Filología: un caso aplicable a la asignatura 12039" en "XII Jornadas de Redes de Investigación en Docencia Universitaria. El Reconocimiento Docente: Innovar e Investigar con Criterios de Calidad.", ISBN: 978-84-697-0709-8, Alicante, Universidad de Alicante, pp. 571-586 (2014)
7. Morell, T.; Alesón, M.; Bell, D.; Escabias, P.; Palazón, M.; Martínez, R. "English as the medium of instruction: a response to internationalization" en "XII Jornadas de Redes de Investigación en Docencia Universitaria. El Reconocimiento Docente: Innovar e Investigar con Criterios de Calidad.", ISBN: 978-84-697-0709-8, Alicante, Universidad de Alicante, pp. 2608-2631 (2014)
8. Peña, A.; Gomariz, M.; Lucio, M.; González-Torres, P.; Huertas-Cepa, J.; Martínez-García, M.; Santos, F.; Schmitt- Kopplin, P.; Gabaldón, T.; Rosselló-Móra, R.; Antón, J. "*Salinibacter ruber*: The never ending microdiversity?" en "Halophiles. Genetics and Genomes", ISBN: 978-1-908230-42, University of Connecticut, Storrs, CT, USA, Caister Academic Press, pp. 37-56 (2014)

#### **Artículos en publicaciones periódicas:**

1. Martínez-García, M.; Santos, F.; Moreno-Paz, M.; Parro, V.; Antón, J. "Unveiling viral host interactions within the microbial dark matter", *Nature*, vol. 5, pp. 1-8 (2014)
2. Albacete, A.; Cantero-Navarro, E.; Grosskinsky, D.K.; Arias, C.L.; Balibrea, M.E.; Bru, R.; Fagner, L.; Ghanem, M.E.; González, M.C.; Hernández, J.A.; Martínez-Andujar, C.; Van der Graaff E.; Weckwerth W.; Zellnig, G.; Pérez-Alfocea, F.; Roitsch, T. "Ectopic overexpression of the cell wall invertase gene CIN1 leads to dehydration avoidance in tomato", *Journal of Experimental Botany* [Epub ahead of print] pii: eru448 (2014)
3. Almagro, L.; Carbonell-Bejerano, P.; Belchí-Navarro, S.; Bru, R.; Martínez-Zapater, J.M.; Lijavetzky, D.; Pedreño, M.A. "Dissecting the transcriptional response to elicitors in *Vitis vinifera* cells", *PLoS One*, vol. 9, e109777, pp. 1-11 (2014)

4. Almendros, C.; Mojica, F.J.M.; Díez-Villaseñor, C.; Guzmán, N.M.; García-Martínez, J. "CRISPR-Cas Functional Module Exchange in *Escherichia coli*", MBio, vol. 5, e00767-13. doi: 10.1128/mBio.00767-13 (2014)
5. Arechavala-López, P.; Izquierdo-Gómez, D.; Sanchez-Jerez, P. "First report of a swordfish (*Xiphias gladius* Linnaeus, 1758) beneath open-sea farming cages in the Western Mediterranean Sea", Mediterranean Marine Science (Online), vol. 15/1, pp. 72-73 (2014)
6. Arques, J.; Belda, A.; Peiró, V.; Seva, E.; Martínez-Pérez, J.E. "Main ecological gradients and landscape matrix affect wild rabbit *Oryctolagus cuniculus* (Linnaeus, 1758) (Mammalia: Leporidae) abundance in a coastal region (South-East Spain)", Italian Journal of Zoology, pp. 1-12 (2014)
7. Baeza-Carratalá, J.F., Giannetti, A., Tent-Manclús, J.E., García Joral, F.: "Evaluating taphonomic bias in a storm-disturbed carbonate platform setting. Effects of compositional and environmental factors in Early Jurassic brachiopod accumulations (Eastern Subbetic)". Palaios, vol. 29, pp. 55-73. doi: 10.2110/pal.2013.041 (2014)
8. Baeza-Carratalá, J.F.; García Joral, F.; Goy, A.; Tent-Manclús, J.E. "Braquiópodos del Jurásico Inferior del norte de España en la colección Jiménez de Cisneros". Geogaceta, vol. 56, pp. 111-114 (2014)
9. Beach, T.G.; Carew, J.; Serrano, G.; Adler, C.H.; Shill, H.A.; Sue, Li; Sabbagh, M.N.; Akiyama, H.; Cuenca, N. "Phosphorylated  $\alpha$ -synuclein-immunoreactive retinal neuronal elements in Parkinson's disease subjects", Neuroscience Letters, vol. 571, pp. 34-38 (2014)
10. Clavero, D., Rosa-Cintas, S., López-Casado, C., Delgado, J, Galiana-Merino, J.J: "Shear wave velocity estimation in the metropolitan area of Málaga (S Spain)", Journal of Applied Geophysics, vol. 109, pp. 175-185 (2014)
11. Constán-Nava; S.; Soliveres, S.; Torices, R.; Serra, L.; Bonet, A. "Direct and indirect effects of invasion by the alien tree *Ailanthus altissima* on riparian plant communities and ecosystem multifunctionality". Biological Invasions, Doi: 10.1007/s10530-014-0780-4. On line: Oct. (2014)
12. Cuenca, N., Fernandez-Sanchez, L., Campello, L., Maneu, V., De la Villa, P., Lax, P., Pinilla, I. "Cellular responses following retinal injuries and therapeutic approaches for neurodegenerative diseases", Progress in Retinal and Eye Research, vol. 43, pp. 17-75 (2014)
13. 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. 350, pp. 168-174 (2014)
14. Esclapez, J.; Pire, C.; Camacho, M.; Bautista, V.; Martínez-Espinosa, R.M.; Zafrilla, B.; Vegara, A.; Alcaraz, L.A.; Bonete, M.J. "Transcriptional profiles of *Haloferax mediterranei* based on nitrogen availability", Journal of Biotechnology [Epub ahead of print] doi: 10.1016/j.jbiotec (2014)
15. Escudero, N.; Lopez-Llorca, L.V. "Estudio de la interacción tritrófica: tomate, *Meloidogyne javanica* y *Pochonia chlamydosporia*", Boletín Informativo de la Sociedad Española de Fitopatología (Online), vol. 87, pp. 73-81 (2014)

16. Escudero, N., Marhuenda-Egea, F. C., Ibanco-Cañete, R., Zavala-González, E. A., Lopez-Llorca, L. V. "A metabolomic approach to study the rhizodeposition in the tritrophic interaction: tomato, *Pochonia chlamydosporia* and *Meloidogyne javanica*", *Metabolomics*, vol. 10(5). Doi: 10.1007/s11306-014-0632-3 (2014)
17. Espinosa, R.; García-Saiz, D.; Zorrilla, M.; Zubcoff, J.; Mazón, J. "Enabling non-expert users to apply data mining for bridging the big data divide", *Lecture Notes in Business Information Processing (Online)* [in-press] (2014)
18. Fernández-García, I; Favila-Castillo, M.E.; López Iborra, G. "Composición, riqueza y abundancia de coleópteros (Coleoptera) asociados a bosques semidecíduos y vegetaciones ruderales en la Sierra del Rosario, Cuba", *Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa*, vol. 54, pp. 329-339 (2014)
19. Fernandez-Gonzalez, V.; Sanchez-Jerez, P. "First occurrence of *Caprella scaura* Templeton, 1836 (Crustacea: Amphipoda) on off-coast fish farm cages in the Mediterranean Sea", *Helgoland Marine Research*, vol. 68, pp. 187-191 (2014)
20. Fernandez-Gonzalez, V.; Fernandez-Jover, D.; Toledo-Guedes, K.; Valero-Rodriguez, J.M.; Sanchez-Jerez, P. "Nocturnal planktonic assemblages of amphipods vary due to the presence of coastal aquaculture cages", *Marine Environmental Research*, vol. 101, pp. 22-28 (2014)
21. Fernandez-Jover, D.; Sanchez-Jerez, P. "Comparison of diet and otolith growth of juvenile wild fish communities at fish farms and natural habitats", *ICES Journal of Marine Science*, Doi: 10.1093/icesjms/fsu153 (2014)
22. Santos, F.; Martínez-García, M.; Parro, V.; Antón, J. "Microarray tools to unveil viral-microbe interactions in nature", *Frontiers in Ecology and Evolution*, vol. 2, pp. 1-5 (2014)
23. Ferrero-Vicente, L.M.; Marco-Méndez, C.; Loya-Fernández, F.; Sánchez Lizaso, J.L. "Observations on the ecology and reproductive biology of the Sipunculan worm *Aspidosiphon muellerii* in temperate waters", *Journal of the Marine Biological Association of the United Kingdom*, vol. 94, pp. 1629-1638 (2014)
24. Fuentes-Broto, L.; Segura, F.J.; Fernandez-Sanchez, L.; Perdices, L.; Sánchez-Cano, A.I.; Orduna, E.; Cuenca, N.; Pinilla, I. "Epigallocatechin gallate improves visual function in an animal model of retinitis pigmentosa", *Acta Physiologica Scandinavica*, vol. 212, p. 65 (2014)
25. Garcia de la Garma, J.M.; Fernandez-García, N.; Bardisi, E.; Pallol, B.; Asensio-Rubio, J.S.; Bru, R.; Olmos, E. "New insights into plant salt acclimation: the roles of vesicle trafficking and reactive oxygen species signalling in mitochondria and the endomembrane system", *New Phytologist* [Epub ahead of print] Doi: 10.1111/nph.12997 (2014)
26. García, M.A.; Alloza, J.A.; Mayor, A.G.; Bautista, S.; Rodríguez, F. "Detection and mapping of burnt areas from time series of MODIS derived NDVI data in a Mediterranean region", *Central European Journal of Geosciences*, vol. 6, pp. 112-120 (2014)
27. García-García, F.; Corbí, H.; García-Ramos, D. A.; Soria, J.M., Tent-Manclús, J.E.; Viseras, C.: El sector nororiental de la Cuenca de Antepaís del Guadalquivir (Cordillera Bética, Mioceno Superior): estratigrafía, cronología y evolución sedimentaria. *Revista de la Sociedad Geológica de España*, vol. 27, pp. 187-204 (2014)

28. García-Ramos, D.A.; Corbí, H.; Soria, J.M. "Análisis paleoambiental de una sección del Plioceno Inferior en la Cuenca de Águilas (Cordillera Bética oriental)", *Geogaceta*, vol. 56, pp. 123-126 (2014)
29. Garrote-Moreno, A.; Fernández-Torquemada, Y.; Sánchez-Lizaso, J.L. "Salinity fluctuation of the brine discharge affects growth and survival of the seagrass *Cymodocea nodosa*", *Marine Pollution Bulletin*, vol. 81, pp. 61-68 (2014)
30. Giannetti, A., Monaco, P., Corbí, H., Soria, J.M. "Integrated taphonomy in an open-marine platform: The Lower Cretaceous of Sierra Helada (Betic Coordillera, SE Spain)", *Cretaceous Research*, vol. 51, pp. 274-284 (2014)
31. Gomariz, M.; Martínez-García, M.; Santos, F.; Rodríguez, F.; Capella-Gutiérrez, S.; Gabaldón, T.; Rosselló-Móra, R.; Meseguer, I.; Antón, J. "From community approaches to single-cell genomics: the discovery of ubiquitous hyperhalophilic Bacteroidetes generalists." *The ISME Journal* [Epub ahead of print] Doi: 10.1038/ismej.2014.95 (2014)
32. González-Wangüemert, M.; Domínguez-Godino, J.; Giménez-Casalduero, F.; Serrão, E.A. "Genetic signature of a recent invasion: The ragged sea hare *Bursatella leachii* in Mar Menor (SE Spain)", *Biochemical Systematics and Ecology*, vol. 54, pp. 123-129 (2014)
33. Gorgone-Barbosa, E.; Pivello, V.R.; Bautista, S.; Rissi, M.N.; Zupo, T.; Fidelis, A. "How an invasive grass can affect fire behavior in a tropical savanna? A community and fine scale approach". *Biological Invasions*. Doi: 10.1007/s10530-014-0740-z (2014)
34. Hackradt, C.W.; García-Charon, J.A.; Harmelin-Vivien, M.; Pérez-Ruzafa, A.; LeDireach, L.; Bayle-Sempere, J.T.; Charbonnel, E.; Ody, D.; Reñones, O.; Sánchez-Jerez, P.; Valle Pérez, C. "Response of rocky reef top predators (Serranidae: Epinephelinae) in and around marine protected areas in the Mediterranean Sea", *PLoS One*, vol. 9, pp. 1-14, (2014)
35. Izquierdo, D.; Arechavala, P.; Bayle, J.; Gonzalez-Silvera, D., Lopez, J.A.; Sanchez-Jerez, P "Exportation of excess feed from Mediterranean fish farms to local fisheries through different targeted fish species.", *ICES Journal of Marine Science*, Doi: 10.1093/icesjms/fsu179 (2014)
36. Jurado, V.; Miller, A.Z.; Cuezva, S.; Fernandez-Cortes, A.; Benavente, D.; Rogerio-Candelera, M.A.; Reyes, J.; Cañaveras, J.C.; Sanchez-Moral, S.; Saiz-Jimenez, C. "Recolonization of mortars by endolithic organisms on the walls of San Roque church in Campeche (Mexico): A case of tertiary bioreceptivity", *Construction and Building Materials*, vol. 53, pp. 348-359 (2014)
37. Larriba, E.; María DLA Jaime; José Carbonell- Caballero; Ana Conesa; Joaquín Dopazo; Corey Nislow; José Martín-Nieto; Luis Lopez-Llorca "Sequencing and functional analysis of the genome of a nematode egg-parasitic fungus, *Pochonia chlamydosporia*", *Fungal Genetics and Biology*, vol. 65, pp. 69-80 (2014)
38. Lax P, Fernández-Sánchez L, Esquiva G, Pastore-Olmedo C, Cuenca N "Physiological and morphological similarities between the *Octodon degus* retina and the human retina", *Acta Physiologica Scandinavica*, vol. 212, pp. 81-82 (2014)
39. Lax, P., Esquiva, G., Altavilla, C., Cuenca, N. "Neuroprotective effects of the cannabinoid agonist HU210 on retinal degeneration", *Experimental Eye Research*, vol. 120, pp. 175-185 (2014)

40. López-Poma, R.; Bautista, S. "Plant regeneration traits modulate the response to fire of soil enzyme activity in Mediterranean shrublands", *Soil Biology and Biochemistry*, vol. 79, pp. 5-13 (2014)
41. López-Poma, R.; Orr, B.J.; Bautista, S. "Successional stage after land abandonment modulates fire severity and post-fire recovery in a Mediterranean mountain landscape", *International Journal of Wildland Fire*, vol. 23, pp. 1005-1015 (2014)
42. Maneu, V.; Noailles, A.; Megías, J.; Gómez-Vicente, V.; Carpena, N.; Gil, M.L.; Gozalbo, D.; Cuenca, N. "Retinal microglia are activated by systemic fungal infection.", *Investigative Ophthalmology and Visual Science*, vol. 55, pp. 3578-3585 (2014)
43. Martín Nieto, J. "La complejidad de las distrofias hereditarias de la retina: Un obstáculo y un reto". *Visión*, vol. 45, pp. 32-33 (2014)
44. Martínez-Espinosa, R.M. "Los oligoelementos. ¿Cómo afectan en la cría de aves?", *Ornitología Práctica*, vol. 65, pp. 56-58 (2014)
45. Martínez-Espinosa, R.M.; Richardson, D.J.; Bonete, M.J. "Characterization of chlorate reduction in the haloarchaeon *Haloferax mediterranei*", *Biochimica et Biophysica Acta*, vol. 1850, pp. 587-594 (2014)
46. Martínez-Esteso, M.J.; Casado-Vela, J.; Sellés-Marchart, S.; Pedreño, M.A.; Bru-Martínez, R. "Differential plant proteome analysis by isobaric tags for relative and absolute quantitation (iTRAQ)", *Methods in Molecular Biology*, vol. 1072, pp. 155-169, (2014)
47. Merino-Martín, L.; Field, J.P.; Villegas, J.C.; Whicker, Jeffrey J.; Breshears, D. D.; Law, D.D.; Urgeghe, A.M. "Interplay between particle size and temporal scale for predominant "background" wind conditions: Insights from burned vs. unburned semiarid grassland adjacent to urbanization", *Aeolian Research*, vol. 14, pp. 97-103 (2014)
48. Molina, S.; Torres, Y.; Benito, B.; Navarro, N.; Belizaire, D. "Using the damage from 2010 Haiti earthquake for calibrating vulnerability models of typical structures in Port-au-Prince (Haiti)". *Bulletin of Earthquake Engineering* vol. 12, pp. 1459–1478 (2014)
49. Morante-Carriel, J.A.; Sellés-Marchart, S.; Martínez-Márquez, A.; Martínez-Esteso, M.J.; Luque, I.; Bru-Martínez, R. "RNA isolation from loquat and other recalcitrant woody plants with high quality and yield", *Analytical Biochemistry*, vol. 452, pp. 46-53 (2014)
50. Noailles, A.; Fernández-Sánchez, L.; Lax, P.; Cuenca, N. "Microglia activation in a model of retinal degeneration and TUDCA neuroprotective effects", *Journal of Neuroinflammation*, vol. 11, pp. 186-200 (2014)
51. Palanca, C.; Pedro-Roig, L.; Llacer, J.L.; Camacho, M.; Bonete, M.J.; Rubio, V. "The structure of a PII signaling protein from a halophilic archaea reveals novel traits and high salt adaptations.", *FEBS Journal*, vol. 281, pp. 3299-3314 (2014)
52. Pérez-Granados, C.; López-Iborra, G.M. "¿Por qué la alondra ricotí debe catalogarse como 'En peligro de extinción'?", *Quercus*, vol. 337, pp. 18-25 (2014)
53. 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*, vol. 18, pp. 147-159 (2014)

54. Ramos-Esplá, A.A.; Bitar, G.; El-Shaer, H.; Forcada, A.; Liman, A.; Ocaña, O.; Sghaier, Y.R.; Valle, C. "UNEP-MAP RAC/SPA, 2013. Report of ecological characterisation along with recommendations on the management outlines of the study areas in Lebanon: Enfeh, Ras Chekaa, Raoucheh, Saida, Tyr and Nakoura.", RAC/SPA-IUCN, MedMPAnet Project, Tunis, pp. 1-219, (2014)
55. Raventós, J.; Mújica, E.; Gonzáles., E.; Ortiz-Rodriguez, I "Post-hurricane population dynamics of an endemic epiphytic orchid: an integral projection model approach", Proceedings of the Annual International Conference in Ecology, Biodiversity and Environment (CEBE 2014). Global Science and Technology Forum, Singapore, pp. 60-66 (2014)
56. Reyes-Quiroz, M.E., Alba, G., Saenz, J., Santa-María, C., Geniz, I., Jiménez, J., Ramírez, R., Martín-Nieto, J., Pintado, E.; Sobrino, F. "Oleic acid modulates mRNA expression of liver X receptor (LXR) and its target genes ABCA1 and SREBP1c in human neutrophils", European Journal of Nutrition, vol. 53, pp. 1707-1717 (2014)
57. Reyes-Quiroz, M.E., Alba, G., Santa-María, C., Saenz, J., Geniz, I., Jiménez, J., Ramírez, R., Martín-Nieto, J., Pintado, E.; Sobrino, F. "Platelet-activating factor downregulates the expression of liver X receptor- $\alpha$  and its target genes in human neutrophils", FEBS Journal, vol. 281, pp. 970-982 (2014)
58. Riera, R.; Sánchez-Jerez, P.; Monterroso O "Artificial marine habitats favour a single fish species at long-term scale: the dominance of *Boops boops* around off-shore fish cages", Scientia Marina, vol. 78(4), Doi: 10.3989/scimar.04083.08A (2014)
59. Rodolfo-Metalpa, R.; Hoogenboom, M.O.; Rottier, C.; Ramos-Esplá, A.; Baker, A.C.; Fine, M.; Ferrier-Pagès, C. "Thermally tolerant corals have limited capacity to acclimatize to future warming", Global Change Biology (Online), vol. 20, pp. 3036-3049 (2014)
60. Rubio-Portillo, E.; Souza-Egipsy, V.; Ascaso, C.; Ramos-Esplá, A.; Antón, J. "Eukarya associated with the stony coral *Oculina patagonica* from the Mediterranean Sea", Marine Genomics, Doi: 10.1016/j.margen.06.002 (2014)
61. Rubio-Portillo, E.; Vázquez-Luis, M.; Izquierdo Muñoz, A.; Ramos Esplá, A. A. "Distribution patterns of alien coral *Oculina patagonica* De Angelis D'Ossat, 1908 in western Mediterranean Sea", Journal of Sea Research, vol. 85, pp. 372-378 (2014)
62. Rubio-Portillo, E.; Vázquez-Luis, M.; Valle, C.; Izquierdo-Muñoz, A.; Ramos-Esplá, A.A. "Growth and bleaching of the coral *Oculina patagonica* under different environmental conditions in the western Mediterranean Sea.", Marine Biology, vol. 161, pp. 2333-2343 (2014)
63. Rubio-Portillo, E., Yarza, P., Peñalver, C., Ramos-Esplá, A.A.; Antón, J. "New insights into *Oculina patagonica* coral diseases and their associated *Vibrio* spp. communities", The ISME Journal, Doi: 10.1038/ismej.2014.33 (2014)
64. 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-Martinez, R.; Pedreño, M.A. "Suspension-cultured cells as a tool to analyze the extracellular proteome", Methods in Molecular Biology, vol. 1072, pp. 407-433 (2014)
65. Samy-Kamal, M.; Forcada, A.; Sánchez Lizaso, J.L. "Trawling fishery of the Western Mediterranean Sea: Métiers identification, effort characteristics, landings and income profiles", Ocean & Coastal Management, vol. 102, pp. 269-284 (2014)



66. Sánchez Lizaso J.L., Giménez Casaldueiro, F.; del Pilar Ruso, Y.; Fernández Torquemada, Y; de la Ossa Carretero, J.A.; Martínez García, E.; Marco Méndez, C.; Castello Saus, I.; Carratalá Jiménez, A. "Programa de vigilancia ambiental del vertido de las desalinizadoras I y II del Nuevo Canal de Cartagena en San Pedro del Pinatar. Informe Anual 2013", Informe Científico-Técnico, pp. 1-144 (2014)
67. Sandoval-Gil, J.M.; Ruiz, L.; Marín-Guirao, J.M.; Bernardeau-Esteller, J.; Sánchez-Lizaso, J.L. "Ecophysiological plasticity of shallow and deep populations of the Mediterranean seagrasses *Posidonia oceanica* and *Cymodocea nodosa* in response to hypersaline stress", Marine Environmental Research, vol. 95, pp. 39-61 (2014)
68. Schöb, C.; Kerle, S.; Karley, A.J.; Morcillo, L.; Pakeman, R.J.; Newton, A.C.; Brooker, R.W "Intraspecific genetic diversity and composition modify species-level diversity-productivity relationships", New Phytologist, vol. 205, pp. 720-730 (2014)
69. Soria, J.M.; Giannetti, A.; Monaco, P.; Corbí, H.; García-Ramos, D; Viseras, C. "Cyclically-arranged, storm-controlled, prograding lithosomes in Messinian terrigenous shelves (Bajo Segura Basin, western Mediterranean)", Sedimentary Geology, vol. 310, pp. 1-15 (2014)
70. Steele, L.; Darnell, K.M.; Cebrian, J.; Sanchez-Lizaso, J.L. "Spatial and temporal variability in *Sarpa salpa* herbivory on shallow reaches of *Posidonia oceanica* beds", Animal Biodiversity and Conservation, vol. 37, pp. 49-57 (2014)
71. Tent-Manclús, J.E.; Soria, J.M. "Formación y desecación del sinus ilicitanus (Sur de Alicante) en los últimos 15.000 años", Geogaceta, vol. 55, pp. 35-38 (2014)
72. Tent-Manclús, J.E; Soria, J.M.; Viseras, C. "Modelo geológico 3D del NO de la Cuenca del Bajo Segura (Alicante, SE de España)", Geogaceta, vol. 55, pp. 11-14 (2014)
73. Toledo-Guedes, K.; Sanchez-Jerez, P.; Benjumea, M.E.; Brito, A. "Farming up coastal fish assemblages through a massive aquaculture escape event", Marine Environmental Research, vol. 98, pp. 86-95 (2014)
74. Toledo-Guedes, K.; Sanchez-Jerez, P.; Brito, A. "Influence of a massive aquaculture escape event on artisanal fisheries", Fisheries Management and Ecology (Online), vol. 21, pp. 113-121 (2014)
75. Touhami, I., Andreu, J.M., Chirino, E., Sánchez, J.R., Pulido-Bosch, A., Martínez-Santos, P., Moutahir, H., and Bellot, J. "Comparative performance of soil water balance models in computing semiarid aquifer recharge", Hydrological Sciences Journal-Journal Des Sciences Hydrologiques, vol. 59, pp. 193-203, (2014)
76. Uglem I.; Karlsen Ø.; Sanchez Jerez P.; Sæther B. "Impacts of attraction of wild marine fish to open cage salmonid farms in Norway", Aquaculture Environment Interactions, vol. 6, pp. 91-103 (2014)
77. Valdecantos, A.; Fuentes, D.; Smanis, A.; Llovet, J.; Morcillo, L.; Bautista, S. "Effectiveness of Low-Cost Planting Techniques for Improving Water Availability to *Olea europaea* Seedlings in Degraded Drylands.", Restoration Ecology (Online), vol. 22, pp. 327-335 (2014)
78. Valero-Rodriguez, J.M.; Toledo-Guedes, K.; Arechavala-Lopez, P.; Izquierdo-Gomez, D.; Sanchez-Jerez, P. "The use of trophic resources by *Argyrosomus regius* (Asso, 1801) escaped from Mediterranean offshore fish farms, Journal of Applied Ichthyology [Epub ahead of print] Doi: 10.1111/jai.12649 (2014)

79. Verwijmeren, M.; Rietkerk, M.; Bautista, S.; Mayor, A.G.; Wassen, M.J.; Smit, C. "Drought and grazing combined: contrasting shifts in plant interactions at species pair and community level", *Journal of Arid Environments*, vol. 111, pp. 53-60 (2014)
80. Viseras, C.; Pla-Pueyo, S.; Soria, J.M.; Fernández, J.; García-García, F.; Gierlowski-Kordesch, E.; Candy, I.; Schreve, D. "Controles alógenicos sobre la ciclicidad en la sedimentación continental en la Cuenca de Guadix (Cordillera Bética, España) durante el Plioceno y Pleistoceno: estado del conocimiento", *Revista de la Sociedad Geológica de España*, vol. 27, pp. 223-238 (2014)

## 1.2. PARTICIPACIÓN EN CONGRESOS

### Internacionales

1. Almendros, C.; Guzmán, N.M.; García-Martínez, Jesús; Mojica, F.J.M. "The CRISPR-Cas toolbox: from typing to genome editing, so far", Glimpses At Pan-Genomes, Valencia, Noviembre 2014.
2. Almendros, C.; Mojica, F.J.M.; Díez-Villaseñor, C.; Guzmán, N.M.; García-Martínez, J.; Mojica, F.J.M. "Unveiling adaptation with spacer acquisition reporters", CRISPR 2014, Berlín, Mayo 2014.
3. Bautista S. "Better together or apart? The role of plant-plant interactions and spatial patterns in forest restoration", IUFRO Restoring Forests Congress, Lafayette, Indiana (USA), Octubre 2014.
4. Campello, L.; Noailles, A.; Ayllón, V.; Lax, P.; Cuenca, N.; Gómez-Vicente, V. "Molecular targets involved in the neuroprotective effect of tauroursodeoxycholic acid (TUDCA)", SIRCOVA, Valencia, Noviembre 2014.
5. Carcel, J.; Fuster, A.; Garrigós, I.; Maciá, F.; Mazón, J.; Vaquer, Ll. And Zubcoff, J. "Development of an open data portal for a university - Experience from the University of Alicante", International Conference on Data Management Technologies and Applications (DATA), Viena, Agosto 2014.
6. Cuenca, N.; Fernandez-Sanchez, L.; Lax, P.; Esquiva, G.; Palmero, M.; Germain, F.; De La Villa, P.; Gomez-Vicente, V. "Preservation of retinal ganglion cell function by tauroursodeoxycholic acid", International Society For Eye Research, Julio 2014.
7. Delgado, J., Garrido, J.M López-Casado, C., Lenti, L., Martino, S., Sierra F.J., "Diezma Landslide (Southern Spain): Geological Model and Seismic Response", The International Association For Engineering Geology And The Environment, Septiembre 2014
8. Espinosa, R.; Garriga, L.; Zubcoff, J.J.; Mazon, J.N. "Linked Open Data Mining for Democratization of Big Data", IEEE BIGDATA 2014, Octubre 2014.
9. Espinosa, R.; Garriga, L.; Zubcoff, J.; Mazon, J. "Knowledge Spring Process - Towards Discovering and Reusing Knowledge within Linked Open Data Foundations", International Conference On Data Management Technologies And Applications (DATA), Viena, Agosto 2014.
10. Garrido, J.; Delgado, J.; Grindlay, A.L.; Jiménez Soto, I.; Rodríguez, M.I. "Legislation as a tool to mitigate mass movements in Spain", The International Association for Engineering Geology and the Environment, Turín (Italia), Septiembre 2014.
11. Fernandez-Gonzalez V.; Martínez-García, E.; Sanchez-Jerez, P. "Recolonización de anfípodos en sedimentos afectados por la acuicultura: ¿influye el fouling?", Simposio Ibérico De Estudios de Biología Marina, Gijón, Septiembre 2014.
12. Fernandez-Jover, D.; Toledo-Guedes, K.; Valero-Rodríguez, J.M.; Sanchez-Jerez, P. "Las jaulas de acuicultura son puntos calientes de acumulación de zooplancton", Simposio Ibérico de Estudios de Biología Marina, Gijón, Septiembre 2014.

13. Fernández-Sánchez, L.; Gómez-Vicente, V.; Groeger, G.; Doonan, F.; Cotter, T.G.; Cuenca, N. "Norgestrel is able to protect retinal cytoarchitecture and synaptic connectivity in a retinitis pigmentosa model", SIRCOVA, Valencia, Noviembre 2014.
14. Ferrero-Vicente, L.M.; Marco-Méndez, C.; Loya-Fernandez, A.; Sánchez-Lizaso, J.L.. "Ecology and reproductive biology of *Aspidosiphon muelleri* (Sipuncula) in temperate waters", Benthic Ecology Meeting, Jacksonville, Florida (USA), Marzo 2014.
15. García-Llorente, A.; Vicente-Tejedor, J.; Gómez-Vicente, V.; Cuenca, N.; De La Villa, P. "Electrophysiological light responses in Muller derived cell line", SIRCOVA, Valencia, Noviembre 2014.
16. Gómez-Vicente, V.; Campello, L.; Ayllón, V.; Lax, P.; Angulo, A.; Cuenca, N. "Signaling pathways in the degenerating retina of rd10 mice", SIRCOVA, Valencia, Noviembre 2014.
17. Lang, D.H.; Molina, S.; Meslem, A. "Uncertainties connected to analytical ELE studies—How reliable are predicted loss results at the end?" 3rd International Conference on Urban Disaster Reduction, Boulder, Colorado (USA), Sep-Oct. 2014,
18. Lax, P.; Gómez-Vicente, V.; Noailles, A.; De Juan, E.; Maneu, V.; Cuenca, N. "Absence of Toll-like receptor 4 (TLR4) alters the structure and function of the mouse retina", SIRCOVA, Valencia, Noviembre 2014.
19. Lenti, L.; Martino, S.; Luis-Soler, J.; López-Casado, C.; Jáuregui, P.; Giner, J.; García-Mondéjar, J.; Delgado, J. "The high damaging Mw 5.1 Lorca 2011 earthquake: possible role of local seismic amplification.", The International Association for Engineering Geology and the Environment, Turín (Italia), Septiembre 2014.
20. Lopez-Llorca, L.V. "Multitrophic behaviour of entomopathogenic and nematophagous fungi makes them versatile biocontrol agents", European Conference on Fungal Genetics (ECFG), Sevilla, Marzo 2014.
21. Lopez-Llorca, L.V. "Lessons from a nematophagous fungus genome and biology: p. Chlamydosporia as an endophyte, animal parasite and much more", Gordon Research Conferences-Cellular & Molecular Fungal Biology, Holderness, New Hampshire (USA), Junio 2014.
22. Maneu, V.; Noailles, A.; Campello, L.; Gómez-Vicente, V.; Lax, P.; Cuenca, N. "Permanent microglial activation during all stages of retinal degeneration", SIRCOVA, Valencia, Noviembre 2014.
23. Molina, S.; Kamchybekov, M.; Kamchybekov, Y., Tailiakova, Z.; Lang, D.H.; Erduran, E.; Lindhom, C. "SELENA: An overview of methods and application examples", Earthquake Hazard And Risk In Kyrgyzstan and Tajikistan with Cooperation to Afghanistan and Uzbekistan, Bishkek (Kirguistán), Abril 2014.
24. Morell, T.; Martínez, R.M. "CLIL in Biochemistry I: shareholders' needs, challenges and benefits", Higher Education Perspectives on Content and Language Integrated Learning, Universitat de Vic-Universitat Central de Catalunya, Marzo 2014.
25. Olivera, O. ; Bravo, G.; Esclapez, J.; Marín, I.; Abad, J.P.; Bonete, M.J. "Metals recovery from mining waste through biotechnology of extremophiles", EXPOMIN 2014, Santiago de Chile, Abril 2014.
26. Rubio-Portillo, E.; Vázquez-Luis, M.; Valle, C.; Izquierdo-Muñoz, A.; Ramos-Esplá, A.A. "Efecto de la luz sobre el blanqueamiento del coral *Oculina patagonica*", Simposio Ibérico de Estudios de Biología Marina, Gijón, Septiembre 2014.
27. Sánchez Lizaso, J.L.; Fernández Torquemada, Y.; Del Pilar Ruso, Y.; De La Ossa Carretero, J.A.; Forcada, A.; González Correa, J.M. "Seguimiento a largo plazo del vertido de una desalinizadora", Congreso Internacional AEDYR. Asociación Española de Desalación y Reutilización, Sevilla, Noviembre 2014.

28. Sanz-Lázaro C., Fernandez-Gonzalez V, Arechavala-Lopez P, Martínez-García E, Agraso-Martinez Mm And Sanchez-Jerez, P. "El cultivo de mejillón en acuicultura multitrófica integrada debería de considerar la profundidad en función de las condiciones específicas de la zona de cultivo", Simposio Ibérico de Estudios de Biología Marina, Gijón, Septiembre 2014.
29. Urgeghe, A.M., Ocampo-Melgarm A. "Multi-criteria decision analysis and environmental and social impact assessment: outranking methods", Evaluaciones de Impacto Socio-Ambiental. Teoría, Métodos y Casos, Universidad de Alicante, Marzo 2014
30. Vargas-Llovera, M.D. "Realidades y desafíos transnacionales: las familias inmigrantes latinoamericanas en España. Una aproximación de conjunto", Congreso Internacional Familias y Redes Sociales. Etnicidad, Movilidad y Marginalidad en el Mundo Atlántico, Sevilla, Noviembre 2014.

## Nacionales

1. Bonete, M.J.; Camacho, M.; Pire, C.; Martínez-Espinosa, R.M.; Esclapez, J.; Bautista, V.; Vegara, A.; Díaz, S.; Pérez-Pomares, F.; Zafrilla, B.; Pedro-Roig, L.; Bravo-Barrales, G. "25 años de investigación en haloarqueas", XXXVII Congreso de la Sociedad Española de Bioquímica y Biología Molecular, Granada, Septiembre 2014.
2. Esclapez, J.; Pire, C.; Camacho, M.; Bautista, V.; Vegara, A.; Martínez-Espinosa, R.M.; Zafrilla, B.; Bonete, M.J. "Perfil transcriptómico de *Haloferox mediterranei* en presencia de aminoácidos como fuentes de nitrógeno", Reunión Nacional del Metabolismo del Nitrógeno, Bilbao, Julio 2014.
3. Esclapez, J.; Vegara, A.; Camacho, M.; Pire, C.; Bautista, V.; Zafrilla, B.; Martínez-Espinosa, R.M.; Alcaraz, L.; Bonete, M.J. "Análisis del transcriptoma de *Haloferox mediterranei* en presencia de diferentes fuentes de nitrógeno", Reunión de la Red Nacional de Microorganismos Extremófilos, Madrid, Octubre 2014.
4. Esquivá, G., Lax, P., Cuenca, N. "La melatonina reduce la disrupción circadiana y la pérdida de células ganglionares fotosensibles en un modelo de degeneración retiniana", Grupo Español de Neurotransmisión y Neuroprotección, Cullera, Diciembre 2014
5. Fuentes-Broto, L.; Segura, F.J.; Fernandez-Sanchez, L.; Perdices, L.; Sánchez-Cano, Ai.; Orduna, E.; Cuenca, N.; Pinilla, I. "Epigallocatechin gallate improves visual function in an animal model of retinitis pigmentosa", Congreso Nacional de la Sociedad Española de Ciencias Fisiológicas, Granada, Septiembre 2014.
6. Giménez-Casalduero, F.; Gomariz Castillo, F.; Ramos Esplá, A.A.; Izquierdo, A. "Especies bentónicas del Mar Menor", Jornadas Científicas del Mar Menor, San Pedro del Pinatar, Diciembre 2014.
7. González-Guerrero, R., Vegara, A., Rodríguez, G.J, Esclapez, J. Pire, C., Bonete, M.J. "Estudio funcional de promotores de genes de la asimilación de nitrógeno en *Haloferox mediterranei*", XXXVII Congreso de la Sociedad Española de Bioquímica y Biología Molecular, Granada, Septiembre 2014.
8. Haro, C.; Uribe, M.L.; Campello, L.; Cruces, J.; Martín-Nieto, J. "Distribución nuclear del factor de transcripción p38IP/FAM48A en fotorreceptores 661W y en la retina de ratón". Grupo Español de Neurotransmisión y Neuroprotección, Cullera, Diciembre 2014

9. Lax P.; Fernández-Sánchez, L.; Esquiva, G.; Pastore-Olmedo, C.; Cuenca, N. "Physiological and morphological similarities between the *Octodon Degus* retina and the human retina", Congreso Nacional de la Sociedad Española de Ciencias Fisiológicas, Granada, Septiembre 2014.
10. Lax, P.; Noailles, A.; De Juan, E.; Gómez-Vicente, V.; Maneu, V.; Cuenca, N., "La ausencia de receptores TLR4 altera la estructura y la función de la retina", Grupo Español de Neurotransmisión y Neuroprotección, Cullera, Diciembre 2014
11. López, D.; García, C.; Campello, L.; Formigós, J.; Lax, P.; Fernández, L.; Esquiva, G.; González Rodríguez, E.; Gómez-Vicente, V., Cuenca, N.; Maneu, V. "Uso de material audiovisual como apoyo en las clases teóricas. ", XII Jornadas de Redes de Investigación en Docencia Universitaria, Alicante, Julio 2014.
12. Lopez-Llorca, L.V. "Comportamiento multitrófico del hongo nematófago *Pochonia chlamydosporia*: pistas en su genoma y en su metaboloma rizosférico", Congreso de Microbiología Industrial y Biotecnología Microbiana, Oviedo, Octubre 2014.
13. Lopez-Llorca, L.V. "Hongos endófitos y quitosano para el manejo de enfermedades y plagas en viñedo, en condiciones de cambio climático", Plataforma Tecnológica del Vino - Jornadas de Trabajo, Madrid, Mayo 2014.
14. Lopez-Llorca, L.V. "*Pochonia chlamydosporia*: ¿Agente de control biológico de nematodos fitopatógenos o endófito mejorador de cultivos? Pistas agronómicas, biológicas y genómicas/metabolómicas", Congreso de la Sociedad Española de Fitopatología, Lleida, Octubre 2014.
15. Martínez-Espinosa, R.M.; Monzó, J.C.; Expósito D. "Grado en Biología y salidas profesionales", XI Conferencias Coloquio sobre los Estudios de Grado de la Universidad de Alicante y Salidas Profesionales, Universidad de Alicante, Abril 2014.
16. Martínez-Espinosa, R.M.; Bonet Jornet, A.; Alonso, M.A.; Bautista, S.; Girela, J.L.; Guillena, G.; Pire, C.; Santos, F.; Zubcoff, J.J. "Red 393012: Seguimiento de la implantación del Grado en Biología. Estrategias para la coordinación docente.", Jornadas de Redes de Investigación en Docencia Universitaria, Alicante, Julio 2014.
17. Martínez-Espinosa, R.M.; Esclapez Espliego, J.M.; Bautista Saiz, V.; García Bonete, M.J.; Camacho Carrasco, M.; Pire Galiana, C.; Bonete Pérez, M.J. "Desnitrificación: Óxido nítrico y óxido nitroso reductasas en haloarqueas. ¿Qué sabemos?", Reunión de la Red Nacional de Microorganismos Extremófilos, Madrid, Octubre 2014.
18. Martínez-Espinosa, R.M.; Martínez López, P.; Esclapez, J.M.; Bonete, M.J. "Biorremediación de aguas ricas en nitrógeno: nuevas aproximaciones", Reunión Nacional del Metabolismo del Nitrógeno, Julio 2014.
19. Morell Moll, T.; Alesón Carbonell, M.; Belda Medina, J.R.; Bell Kruse, D.; Escabias Lloret, P.; Finestrat Martínez, I.; Palazón Speckens, M.; Stoll-Dougall, P.; Whitehead Cambra, D.; Martínez-Espinosa, R.M. "English as the medium of instruction: a response to internationalization", Jornadas de Redes de Investigación en Docencia Universitaria, Alicante, Julio 2014.
20. Noailles, A.; Campello, L.; Gómez-Vicente, V.; De Juan, E.; Maneu, V.; Lax, P.; Cuenca, N. "Efecto de la activación de la microglía en las enfermedades neurodegenerativas de la retina", Grupo Español de Neurotransmisión y Neuroprotección, Cullera, Diciembre 2014.

21. Rodrigo-Baños, M.; Martínez-Espinosa, R.M.; Garbayo, I.; Vilchez, C.; Bonete, M.J. "Carotenoides en haloarqueas", Reunión de la Red Nacional de Microorganismos Extremófilos, Madrid, Octubre 2014.
22. Rubio Fernández, M.; Gutiérrez Vindel, S.; Susín Lara, C.; Yuste Pérez, L.; Martín Nieto, J.; Cruces Pinto, J. "Análisis de posibles proteínas que interactúan con la fukutina", Congreso de la Sociedad Española de Bioquímica y Biología Molecular (SEBBM), Granada, Septiembre 2014.
24. Rubio Fernández, M.; Raducu, M.; Aza Carmona, M.; Susín Lara, C.; Yuste Pérez, L.; Rodríguez Alonso, L.; Martín Nieto, J.; Cruces Pinto, J. "Generación de knock-outs de FKTN y FKRK en la línea muscular C2C12 de ratón mediante la tecnología "TALEN" para el estudio de distroglicanopatías". XXXVII Congreso de la Sociedad Española de Bioquímica y Biología Molecular (SEBBM), Granada, Septiembre 2014.
25. Terrones, B; Bonet, A. "Diseño de una red de corredores ecológicos para especies forestales en la Comunidad Valenciana", XVI Congreso Nacional de Tecnologías de la Información Geográfica, Alicante, Junio 2014.
26. Tormo-Llacer, J.; Linares-Pellicer, J.; Zaragoza, B. "Potencial actual de las tecnologías de Realidad Virtual en Turismo: propuesta, caso de estudio y demostración", XVI Congreso Nacional de Tecnologías de la Información Geográfica, Alicante, Junio 2014.
27. Uribe, M.L.; Haro, C.; Ventero, M.P.; Campello, L.; Cruces, J.; Martín Nieto, J. "POMGnT1, a protein involved in muscle-eye-brain disease, is located in the Golgi complex in the mouse retina and 661W photoreceptors". XXXVII Congreso de la Sociedad Española de Bioquímica y Biología Molecular (SEBBM), Granada, Septiembre 2014.
28. Uribe, M.L.; Ventero, M.P.; Campello, L.; Cruces, J.; Martín-Nieto, J. "Expresión y localización subcelular de la proteína fukutina en la retina de mamíferos y en la línea celular de fotorreceptores 661W". Grupo Español de Neurotransmisión y Neuroprotección, Diciembre 2014.
30. Vegara, Anna, Ruíz, Catalina, Camacho, Mónica, Esclapez, Julia, A Bautista, Vanesa, Bonete, M<sup>a</sup> José "Regulación de enzimas esenciales en el metabolismo de *Halopharax editerranei* en función de la fuente de nitrógeno.", XXXVII Congreso de la Sociedad Española de Bioquímica y Biología Molecular (SEBBM), Granada, Septiembre 2014.
31. Zaragoza, B.; Belda, A.; Martínez-Pérez, J. E.; Torres-Prieto, J.; Fernández - Moreno, M. "Un software FOSS para la gestión de las fotografías obtenidas por fototrampeo", XVI Congreso Nacional de Tecnologías de la Información Geográfica, Alicante, Junio 2014.
32. Zaragoza, B.; Noguera-Mora, L.; Rabasa-Dolado, A. "Demanda turística, códigos qr y minería de datos. Una valoración de los qr como método de recolección de datos", XVI Congreso Nacional de Tecnologías de la Información Geográfica, Alicante, Junio 2014.
33. Zubcoff-Vallejo, J.; Forcada, A.; Guardiola-Bartolomé, J.; Gomariz-Castillo, F. "La evaluación por pares aplicado a un proceso de aprendizaje en un escenario de evaluación continua", Jornadas de Redes de Investigación en Docencia Universitaria, Julio 2014.

## 2. PROYECTOS PÚBLICOS Y PRIVADOS

### 2.1. PROYECTOS VIGENTES GESTIONADOS EN EL INSTITUTO

#### 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 €, IP: Juan Francisco Bellot Abad.
2. "Contratación técnico de apoyo: Disante Bertone, Karen Beatriz", ati13-03, 24 meses, 7.000 €, IP: Jordi Cortina i Segarra.
3. "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 €, IP: Jordi Cortina i Segarra.

#### Privados

4. "Consulting and scientific assistance in the domain of seismology and geophysics", Norsar 1-14 PA, 24 meses; importe variable según los días trabajados. IP: Sergio Molina Palacios.
5. "Apoyo técnico y científico para el desarrollo y demostración de métodos de erradicación y control de la especie invasora *Carybdea marsupialis*", MinisterioAgricultura 2-14I, 3 años, 247.933,88 €, IP: Just Tomás Bayle Sempere.
6. "Diagnóstico y catálogo de la red de enclaves hidrológicos y construcciones hidráulicas ecológicamente relevantes para mantener, conservar y potenciar el patrimonio natural del término municipal de Villena zona I", Ayto. Villena 2-14PA, 2 meses, 9.352 €, IP: Antonio Pastor López.
7. "Diagnóstico y catálogo de la red de enclaves naturales a mantener, conserva y potenciar del patrimonio natural del término municipal de Villena zona I.", Ayto. Villena 3-14PA, 3 meses, 11.132 €, IP: Antonio Pastor López.
8. "Estudio de investigación aplicado a la conservación de las poblaciones de alondra ricotí (*Chersophilus duponti*) en el entorno del municipio de Vallanca y otras zonas del municipio", LEVANTINAYASOC1-10I, 12 meses, 12.000 €, IP: Germán Manuel López Iborra;
9. "Estudio para definir las circunstancias actuales de la bahía de Santa Pola como territorio a estudiar para sentar las bases de la elaboración de estrategias de desarrollo local participativo", Diputacion2-14 TPA, 3 meses, 8499.04 €, IP: Just Tomás Bayle Sempere.
10. "Fortalecimiento institucional de la Universidad del Estado de Haití en el área de Sismología e Ingeniería Sísmica ", 12 meses, 8.471 €, IP: Sergio Molina Palacios.
11. "Modelización de cambios espacio-temporales a escala mesoregional mediante EwE. (Invitado: Arreguín Sánchez, Francisco)", inv14-14, 4 meses, 1.800 €, IP: Just Tomás Bayle Sempere.



12. "Estudio del efecto del quitosano en combinación con productos de interés comercial de atlántica agrícola para la obtención de nuevas formulaciones contra nematodos y hongos fitopatógenos", Atlántica Agrícola 1-14I, 9 meses, 32.960,66 €, IP: Luis Vicente López Llorca;
13. "Realización de una revisión somera de coherencia geológica del modelo geométrico del acuífero multicapa del campo de Cartagena", IGME 3-14TPA, 6 meses, 6.050 €, IP: Jesús Miguel Soria Mingorance.
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", CrTorreMiguel1-12T, 48 meses, 24.000 €, IP: Carlos Martín Cantarino;

### Europeos

15. "Catastrophic shifts in drylands: how can we prevent ecosystem degradation? (Cascade)", ga283068, 60 meses, 5.889.999,15 €, IP: Susana Bautista Aguilar.
16. "Development and demonstration of eradication and control methods for an invasive species: *Carybdea marsupialis*", Cubomed, 60 meses, 635.801 €, Just Tomás Bayle Sempere.

## 2.2. PROYECTOS VIGENTES NO GESTIONADOS POR EL INSTITUTO

### Públicos

1. "Adaptaciones metabólicas de haloarqueas en respuesta a diferentes condiciones nutricionales", bio2013-42921-p, 36 meses, 84.700 €, IP: Bonete Pérez, María Jose.
2. "Adquisición de espaciadores CRISPR/CAS", uausti13-08, 12 meses, 900 €, IP: Martínez Mojica, Fco. Juan.
3. "Adquisición y modelado tridimensional de plantas a lo largo del tiempo", gre11-01, 36 meses, 5.750 €, IP: Azorín López, Jorge.
4. "Adquisición y modelado tridimensional del crecimiento de plantas", gv/2013/005, 24 meses, 12.000 €, IP: Azorín López, Jorge.
5. "Análisis de la comunidad vírica del lago hipersalino Tuz, en Turquía. (Invitado: Albayrak, Ece)", inv14-16, 1.500 €, IP: Antón Botella, Josefa.
6. "Análisis molecular, celular y agronómico de la compatibilidad entre *Pochonia chlamydosporia* y quitosano en la promoción del crecimiento del tomate y defensa contra nematodos", agl2011-29297, 36 meses, 121.000 €, IP: López Llorca, Luis Vicente.
7. "Application of Generalized Mixed Model for selection of indicator effects of aquaculture on wild fish", 012-abel-im-2013, 3 meses, 3.600 €, IP: Sánchez Jerez, Pablo J.

8. "Association of european marine biological laboratories", Assemble, 20 meses, 2.000 €.
9. "Balance de Carbono en costras biológicas de ecosistemas semiáridos", cgl2011-29429, 48 meses, 219.000 €, IP: Moro Cuadrillero, María Jose.
10. "Biología marina", vigrob-015, 12 meses, 3.701 €, IP: Ramos Esplá, Alfonso Angel.
11. "Biotecnología de Extremófilos (BIOTECEXTREM)", vigrob-016, 12 meses, 1.065 €, IP: Bonete Pérez, María Jose.
12. "Búsqueda de indicadores óptimos para la evaluación ambiental de las piscifactorías de engrase de atún rojo", apostd/2012/044, 24 meses, 90.541,60 €, IP: Fernández Jover, Damián Joaquín.
13. "Cambios Paleoambientales", vigrob-167, 12 meses, 236 €, IP: Soria Mingorance, Jesús Miguel.
14. "Capacidad de carga en un cultivo multitrófico", jci-2012-12413, 36 meses, 86.400 €, IP: Sanz Lázaro, Carlos.
15. "Capacity building for sustainable fisheries management in the Southwest Ocean Indian", Fisherman, 36 meses, 144.134,55 €, IP: Sánchez Jerez, Pablo.
16. "Caracterización del cambio de estado en las praderas de Posidonia Oceánica.", gre13-09, 24 meses, 3.600 €, IP: Fernández Torquemada, Yolanda.
17. "Caracterización del efecto neuroprotector del ácido tauroursodeoxicólico en modelos de enfermedades neurodegenerativas de la retina", bfu2012-36845, 36 meses, 140.400 €, IP: Cuenca Navarro, Nicolás.
18. "Caracterización del sistema CRISPR/CAS-Y de *Escherichia coli*", bio2011-24417, 36 meses, 108.900 €, IP: Martínez Mojica, Fco. Juan.
19. "Caracterización del sistema CRISPR/CAS-Y de *Escherichia coli*", fpa/2014/086, 6 meses, 9.300 €, IP: Martínez Mojica, Fco. Juan.
20. "Caractrización del sistema CRISPR/CAS-Y de *Escherichia coli*", acomp/2014/135, 12 meses, 10.400 €, IP: Martínez Mojica, Fco. Juan.
21. "Comunicación y públicos específicos", vigrob-021, 12 meses, 1.309 €, IP: Ramos Soler, Irene.
22. "Conservación de las praderas de *Posidonia oceanica* en el Mediterráneo Andaluz", life09 nat/es/000534, 47 meses, 3.562.125 €, IP: Sánchez Lizaso, José Luis.
23. "Contribución de las haloarqueas en cambio climático, innovación en tecnologías de tratamiento de aguas residuales y usos de la biomasa generada", ctm2013-43147-r, 48 meses, 124.630 €, IP: Martínez Espinosa, Rosa María.

24. "Cultivo de células vegetales en biorreactores: Biofactorías para la obtención de compuestos naturales bioactivos de interés industrial.", impulso2013-pe01, 18 meses, 1.500 €, Bru Martínez, Roque.
25. "Data mining for modelling aquaculture-fisheries synergies over wild fish assemblages", 013-abel-im-2013, 18 meses, 56.400 €, IP: Toledo Guedes, Kilian.
26. "Destilador.", uarepar14-05, 12 meses, 645 €, IP: Martínez Mojica, Fco. Juan.
27. "Diseño y desarrollo de una estrategia mixta de tratamiento físico-químico y biodegradación para la reutilización de los residuos de EVA (etilvinilacetato) producidos en industrias accesorias del calzado.", aest/2014/023, 1 mes, 2.500 €, IP: Martínez Espinosa, Rosa María.
28. "Ecología microbiana molecular", vigrob-035, 12 meses, 643 €, IP: Antón Botella, Josefa.
29. "Endophytes in biotechnology and agriculture", FA COST Action FA1103, 48 meses.
30. "Esterilizador a Vapor", ppc/2014/001, 12 meses, 28.917 €, IP: Cuenca Navarro, Nicolás.
31. "Estrategias para incrementar y diversificar la producción de estilbenos y flavolignanós en cultivos celulares vegetales", bio2011-29856-c02-02, 36 meses, 72.600 €, IP: Bru Martínez, Roque.
32. "Estudio de la distribución y ecología de la especie invasora *Bursatella leachi* en la laguna del Mar Menor", ma/12/ayu/746, 12 meses, 8.000 €, IP: Giménez Casalduero, María Francisca.
33. "Estudio de los materiales exhumados en las excavaciones arqueológicas en Pompeya.", acie14-13, 4.700 €, IP: Uroz Sáez, Jose.
34. "Etología trófica de salmonetes. (Invitado: Ajemian, Matt)", inv14-19, 1.800 €, IP: Sánchez Lizaso, José Luis.
35. "Eventos climáticos extremos: Caracterización, variabilidad espacio-temporal e impacto en los sistemas naturales", Elena: cgl2012-31668, 36 meses, 105.300 €, IP: Raventós Bonvehí, José.
36. "Evolución geodinámica de la cordillera bética oriental y de la plataforma marina de Alicante", vigrob-053, 12 meses, 1.103 €, IP: Alfaro García, Pedro.
37. "Experto en Evaluación y Reducción de Riesgos Geológicos y Cambio Climático.", 13/13, 20 meses, 6.460 €, IP: Delgado Marchal, José.
38. "Experto en reducción de riesgos asociados a movimientos de ladera", 11/13, 20 meses, 6.491 €, IP: Delgado Marchal, José.
39. "Expresión de genes y proteínas asociados a distroglicanopatías", uausti13-07, 12 meses, 1.100 €, IP: Martín Nieto, José.

40. "Fitopatología", vigrob-061, 12 meses, 766 €, IP: López Llorca, Luis Vicente.
41. "Genética Humana y de Mamíferos (GHM)", vigrob-237, 12 meses, 365 €, IP: Martín Nieto, Jose.
42. "Geología Aplicada e Hidrogeología", vigrob-184, 12 meses, 259 €, IP: Delgado Marchal, José.
43. "Geología-Geoquímica-Geomicrobiología-Microclima de ambientes subterráneos.", jci-2010-06536, 40 meses, 100.980 €, IP: Cuezva Robleño, Soledad.
44. "Gestión de ecosistemas y de la biodiversidad (GEB)", vigrob-064, 12 meses, 3.964 €, IP: Bellot Abad, Juan Francisco.
45. "Grupo de Fotoquímica y Electroquímica de Semiconductores (GFES)", vigrob-262, 12 meses, 2.044 €, IP: Gómez Torregrosa, Roberto.
46. "Ingeniería inversa de datos para guiar al usuario en la aplicación de técnicas de Minería de Datos (IN.MIND)", gre11-28, 24 meses, 3.000 €, IP: Zubcoff Vallejo, José Jacobo.
47. "Interacción de virus y hospedadores en ambientes hipersalinos", cgl2012-39627-c03-01, 36 meses, 175.500 €, IP: Antón Botella, Josefa.
48. "Investigación arqueológica del Patrimonio iberorromano de Libisosa en 2014", 14.0533, 3 meses, 15.000 €, IP: Uroz Sáez, Jose.
49. "Mecanismos y factores ambientales que controlan el transporte de gases a través de suelos y rocas. Implicación en el balance de CO2 atmosférico", cgl2011-25162, 36 meses, 106.480 €, IP: Benavente García, David.
50. "Mediterránea. Serie biológica.", prc-ua-18, 12 meses, 500 €, IP: Pastor López, Antonio.
51. "Metabolismo del nitrógeno en haloarqueas", uausti14-01, 12 meses, 1.400 €, IP: Bonete Pérez, María Jose.
52. "Microbiología molecular", vigrob-086, 12 meses, 211 €, IP: Martínez Mojica, Fco. Juan.
53. "Millipore Osmosis Inversa", uarepar14-01, 12 meses, 781,82 €, IP: Antón Botella, Josefa.
54. "Monitorización Sísmica de Deslizamientos: Criterios de Reactivación y Alerta Temprana", ggi3002idin, 24 meses, 212.088,19 €, IP: López Casado, Carlos.
55. "Neurobiología del sistema visual y terapia de enfermedades neurodegenerativas (NEUROVIS)", vigrob-090, 12 meses, 2.612 €, IP: Cuenca Navarro, Nicolás.
56. "Open.Mind: Minería de datos abiertos", gv/2014/098, 12 meses, 6.000 €, IP: Zubcoff Vallejo, José Jacobo.

57. "Petrología aplicada", vigrob-095, 12 meses, 1.296 €, IP: Cañaveras Jiménez, Juan Carlos.
58. "Prevención, detección precoz y tratamiento de la patología ocular prevalente, degenerativa y crónica", rd12/0034/0010, 36 meses, 72.176,89 €, IP: Cuenca Navarro, Nicolás.
59. "Prevención y mitigación de escapes de peces en acuicultura en mar abierto", fbio13-01, 8 meses, 147.195,49 €, IP: Sánchez Jerez, Pablo J.
60. "Procesos de retroalimentación eco-hidrológica y dinámicas de umbral que ligan cambios estructurales y funcionales en ecosistemas semiáridos", cgl2011-30515-c02-01, 36 meses, 84.700 €, IP: Bautista Aguilar, Susana.
61. "Procesos de retroalimentación eco-hidrológica y dinámicas de umbral que ligan cambios estructurales y funcionales en ecosistemas semiáridos (FEEDBACK)", fpa/2014/078, 6 meses, 9.300 €, IP: Bautista Aguilar, Susana.
62. "Procesos de retroalimentación eco-hidrologica y dinámicas de umbral que ligan cambios estructurales y funcionales en ecosistemas semiáridos", acomp/2014/148, 12 meses, 1.500 €, IP: Bautista Aguilar, Susana.
63. "Proteómica y genómica funcional de plantas", vigrob-105, 12 meses, 462 €, IP: Bru Martínez, Roque.
64. "Recursos hídricos y desarrollo sostenible", vigrob-111, 12 meses, 4.868 €, IP: Prats Rico, Daniel.
65. "Respuesta de las comunidades bentónicas a la mejora en el tratamiento de las aguas residuales urbanas.", gre12-09, 24 meses, 2.400 €, IP: De La Ossa Carretero, Jose Antonio.
66. "Science for society solutions: bringing translational science for drylands earth and environmental sciences into the mainstream", s4s, 24 meses, 223.002,20 €.
67. "Seagrass productivity: from genes to ecosystem management", cost action es0906, 48 meses, 10.000 €.
68. "Seguimiento de desaladora en San Pedro del Pinatar", uausti14-11, 12 meses, 392 €, IP: Sánchez Lizaso, José Luis.
69. "Sismología-riesgo sísmico y procesado de la señal en fenómenos naturales", vigrob-116, 12 meses, 708 €, IP: Giner Caturla, José Juan.
70. "Transferencia de conocimientos para potenciar el desarrollo sostenible de la acuicultura marina en Ecuador mediante investigación aplicada", na, 12 meses, 7.821 €, IP: Sanz Lázaro, Carlos.
71. "Transversa: coordinación de actividades transversales del módulo básico de los grados en biología y ciencias del mar", 3006, 12 meses, 2.700 €, IP: Zubcoff Vallejo, José Jacobo.

72. "Utilización de la Optogenética como Opción Terapéutica de la Retinosis Pigmentaria", fundaluce13-01, 36 meses, 24.000 €, IP: Cuenca Navarro, Nicolás.
73. "Web and Knowledge (WaKe)", vigrob-277, 12 meses, 485 €, IP: Garrigós Fernández, Irene.
74. "Zoología de vertebrados", vigrob-203, 12 meses, 1.370 €, IP: Uriós Moliner, Vicente.

### **Privados**

1. "Acuerdo de confidencialidad", IP: Nicolás Cuenca Navarro.
2. "Acuerdo de confidencialidad y protección de datos para el desarrollo del proyecto fish spektrum", IP: José Luis Sánchez Lizaso.
3. "Acuerdo de licencia: línea celular MU-PH1", IP: Nicolás Cuenca Navarro.
4. "Análisis geológico y sedimentológico de los materiales de relleno de la galería del osario y otras áreas de la cavidad en la cueva del Sidrón (Asturias)", IP: Juan Carlos Cañaveras Jiménez.
5. "Análisis proteómicos por electroforesis mono y bidimensional", IP: Roque Bru Martínez.
6. "Asesoramiento sobre las posibilidades de los modelos de evaluación trofodinámicos y las posible aplicaciones de este modelo en políticas de gestión pesquera", IP: José Luis Sánchez Lizaso.
- 7.
8. "Asesoramiento y asistencia científico-técnica en control ambiental del vertido de la desaladora de Jávea (Alicante)", IP: José Luis Sánchez Lizaso.
9. "Asesoramiento y asistencia científico-técnica en gestión pesquera", IP: José Luis Sánchez Lizaso.
10. "Caracterización de proteínas en dos muestras de exudación", IP: Roque Bru Martínez.
11. "Colaboración en los trabajos de "migración de la cartografía del gis del servicio provincial de costas en alicante al sistema etrs89 y creación de un visor de datos", IP: Luis Aragonés Pomares.
12. "Collection transfer agreement", IP: Luis Vicente López Llorca.
13. "Contrato para la licencia de explotación comercial, transferencia de tecnología y colaboración", IP: Luis Vicente López Llorca.
14. "Control biológico y físico-químico de aguas", IP: Juan Ferrer Casanova. .
15. "Cultivos celulares vegetales para producir diterpenos, triterpenos y aminoácidos azufrados naturales bioactivos en biorreactores", IP: Roque Bru Martínez.
16. "Demostración de nuevos usos de *Posidonia* para la recuperación de zonas verdes en vertederos clausurados", IP: Alfonso Angel Ramos Esplá.
17. "Desarrollo de las jornadas específicas de limpieza de la basura marina existente en los caladeros más contaminados del golfo de alicante donde trabaja la flota de arrastre y artesanal", IP: José Luis Sánchez Lizaso.
18. "Determinación de la presencia de ADN de origen animal en productos fabricados por la empresa", IP: Roque Bru Martínez.

19. "Determinar la eficacia del uso de bolas flotantes para el recubrimiento de embalses de agua mediante la realización de diferentes ensayos", IP: Rosa María Martínez Espinosa.
20. "Diseño y desarrollo de una estrategia mixta de tratamiento físico-químico y biodegradación para la reutilización de los residuos de eva (etilvinilacetato) producidos en industrias accesorias del calzado", IP: Rosa María Martínez Espinosa.
21. "Efectos de la activación e inhibición de la microglía sobre la degeneración de la retina en enfermedades neurodegenerativas de la retina", IP: Nicolás Cuenca Navarro.
22. "Efectos del tratamiento hormonal sobre el líquido folicular y su relación con el embrión", IP: Frutos Carlos Marhuenda Egea.
23. "Establecimiento de la situación actual y seguimiento de la población de camachuelo trompetero en el área de influencia de la planta de tratamiento y vertedero controlado de R.S.U. ¿piedra negra?, en el municipio de Xixona. Alicante", IP: Germán Manuel López Iborra.
24. "Estimación de la capacidad de carga multiespecie en instalaciones sumergidas en mar abierto", IP: Pablo J. Sánchez Jerez.
25. "Estudio de basuras marinas", IP: José Luis Sánchez Lizaso.
26. "Estudio de vigilancia ambiental para el vertido de las desalinizadoras del canal de Alicante 2007", IP: José Luis Sánchez Lizaso.
27. "Estudio de vigilancia ambiental para el vertido de las desalinizadoras del nuevo canal de Cartagena 2007", IP: José Luis Sánchez Lizaso.
28. "Evaluación del proyecto exp. 202726", IP: José Jacobo Zubcoff Vallejo.
29. "Evaluación del proyecto 221.003", IP: Rosa María Martínez Espinosa.
30. "Evaluación del proyecto 246.015", IP: Rosa María Martínez Espinosa.
31. "Evaluación del proyecto 255.008", IP: Rosa María Martínez Espinosa.
32. "Evaluación del proyecto 256.268", IP: Rosa María Martínez Espinosa.
33. "Evaluación del proyecto 282.368", IP: Rosa María Martínez Espinosa.
34. "Evaluación del proyecto 291.004", IP: Rosa María Martínez Espinosa.
35. "Evaluation of actions to promote sustainable coexistence between salmon culture and coastal fisheries", IP: Pablo J. Sánchez Jerez.
36. "Implementación de acceso a datos abiertos y extracción de conocimiento en open data para open.mind", IP: José Jacobo Zubcoff Vallejo.
37. "Informe de asesoramiento para optimizar el tratamiento contra la fijación de mejillones en las tuberías de captación de agua del mar de la desaladora de Fouka (Argelia)", IP: Alfonso Angel Ramos Esplá.
38. "Investigación sobre control del picudo rojo de las palmeras a través del hongo *Beauveria bassiana*", IP: Luis Vicente López Llorca.
39. "Medidas para buenas prácticas ambientales en la desalación", IP: José Luis Sánchez Lizaso.
40. "Memorandum of understanding n°05/medmpanet/201 3: establish priority activities needed to create mpas", IP: Alfonso Angel Ramos Esplá.
41. "Nuevas terapias para enfermedades neurodegenerativas de la retina: terapia farmacológica con norgestrel y génica con microarn", IP: Nicolás Cuenca Navarro.

42. "Papel de la microglia en enfermedades neurodegenerativas de la retina", IP: Nicolás Cuenca Navarro.
43. "Practical manual on ecological monitoring in mediterranean marine protected areas", IP: Alfonso Angel Ramos Esplá.
44. "Prórroga del convenio de reconocimiento del laboratorio de petrología como unidad asociada al CSIC", IP: Juan Carlos Cañaveras Jiménez.
45. "Realización de análisis por electroforesis de 8 muestras de 4 geles distintos", IP: Roque Bru Martínez. .
46. "Realización por parte del experto-investigador de la evaluación del proyecto 228.120", IP: Rosa María Martínez Espinosa.
47. "Realización por parte del experto-investigador de la evaluación del proyecto "228.642", IP: Rosa María Martínez Espinosa.
48. "Realización por parte del experto-investigador de la evaluación del proyecto 248.869", IP: Rosa María Martínez Espinosa.
49. "Realización por parte del experto-investigador de la evaluación del proyecto "268.551", IP: Rosa María Martínez Espinosa.
50. "Realización por parte del exp.investigador del servicio de evaluación del proyecto de ref: 248.867", IP: Rosa María Martínez Espinosa.
51. "Realización por parte del exp.investigador del servicio de evaluación del proyecto de ref: 271.493", IP: Rosa María Martínez Espinosa.
52. "Servicios de consultoría referentes a los proyectos FIB-111 y FIB-112", IP: Nicolás Cuenca Navarro.
53. "Sponsorship activity: programme tropical signals 2014", IP: Alfonso Angel Ramos Esplá.
54. "subvención nominativa con el fin de financiar el gasto corriente derivado de trabajos de investigación correspondientes al establecimiento de las bases de aplicación de la directiva marco del agua a las aguas costeras de la Comunidad Valenciana", IP: Alfonso Angel Ramos Esplá.
55. "Terapia de enfermedades retinianas mediante el uso de optogenética", Nicolas Cuenca Navarro.
56. "Training for news mpa managers", IP: Alfonso Angel Ramos Esplá.
57. "4ª addenda al proyecto: Ramon Lull: tercera fase: puesta en explotación de la versión estable del programa informático", IP: Alfredo Ramón Morte.

### **3. ORGANIZACIÓN DE CONGRESOS, JORNADAS Y REUNIONES CIENTÍFICAS**

1. Curso teórico-práctico sobre "Estrategias y técnicas de comunicación eficaz y eficiente para investigadores". Carácter nacional. Financiado por el IMEM. Febrero 2014.
2. III Jornadas de investigación del Instituto Multidisciplinar para el Estudio del Medio Ramon Margalef .(InvestIMEM 3.0) y I Reunión IMEM UA-empresa sobre inteligencia ecológica. Carácter nacional. Financiado por el IMEM y el Decanato de la Facultad de Ciencias. 20 Mar. 2014.



3. Taller Teórico-Práctico de Micología. Actividades asociadas al Programa de Doctorado 'Ciencias del Mar y Biología Aplicada' organizadas por el Laboratorio de Fitopatología. Carácter nacional. Sin financiación. Mayo 2014.
4. Homenaje a Ramón Margalef en el X aniversario de su muerte. Carácter nacional. Sin financiación. 3 Dic. 2014.

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

	CURSO ACADÉMICO	CRÉDITOS/HORAS	FINANCIACIÓN
MASTER OFICIAL EN.....			
PROGRAMA DE DOCTORADO EN.....			
TÍTULO PROPIO DE.....			
SEMINARIO SOBRE.....			
OTROS CURSOS			

Máster Universitario en Análisis y Gestión de Ecosistemas Mediterráneos, Curso 2013-14. 60 créditos ECTS.

#### 5. TESIS DOCTORALES

1. Bordehore Fontanet, Cesar, "Studies on The Ecology of *Carybdea marsupialis* (Cubozoa) Ande Jellyfish Sting Risk Management // Estudios sobre la Ecología de *Carybdea marsupialis* (Cubozoa) y Gestión del Riesgo Asociado a Picaduras de Medusas.", Director: Ramos Esplá, Alfonso Angel. Diciembre 2014.
2. Daniel Clavero Toledo, "Microzonación Sísmica de la Ciudad de Málaga: Aproximación Teórica y Empírica", Director: Delgado Marchal, José. Diciembre 2014.
3. Espinosa Oliva, Roberto, "Desarrollo de Software dirigido por Modelos para Facilitar a Usuarios Inexpertos - La Aplicación de Técnicas de Minería de Datos", Director: Zubcoff Vallejo, José. Diciembre 2014.
4. Ferrero Vicente, Luis Miguel, "Distribution and Ecology of Soft-Bottom Sipuncula from the Western Mediterranean Sea", Director: Sánchez Lizaso, José Luis. Octubre 2014.
5. Larriba Tornel, Eduardo, "Estudio Genómico del Hongo Nematófago *Pochonia Chlamydosporia* y Análisis Transcriptómico durante la Colonización Endofítica de la Cebada (*Hordeum Vulgare*)", Directores: López Llorca, Luis Vicente / Martin Nieto, José. Mayo 2014.
6. López Poma, Rosario, "Vegetation Traits Modulate Resilience to Fire in Mediterranean Woodlands", Directora: Bautista Aguilar, Susana. Marzo 2014.
7. Samy Kamal El Sayed, Mohamed, "Evaluation of Some Management Measures for Trawling Fishery of the Western Mediterranean Sea", Director: Sánchez Lizaso, José Luis. Diciembre 2014.
8. Solar Fonseca, León Felipe, "Así Se Va Yendo la Plebe. Identidad(Es) y Socialización Migratoria en las Travesías Terrestres entre Chiapas y Tijuana", Directora: Vargas Llovera, María Dolores. Noviembre 2014.
9. Touhami, Issam, "Estimación del Balance Hídrico y de la Recarga en el Acuífero Ventós-Castellar (SE España). Efectos del Cambio Climático", Director: Sánchez Montahud, Juan Rafael. Julio 2014.

## 6. PATENTES

1. Uso de *Pochonia chlamydosporia* para promover la floración y fructificación en cultivos. Patente P201431313. López Llorca, L.V.; Zavala González, E.A.; Ramírez Lepe, M., 11/09/2014

2. Uso de quitosano para aumentar la formación de apresorios, el parasitismo de nematodos fitopatógenos y la colonización rizosférica por *Pochonia chlamydosporia*. Patente P201431399. López Llorca, L.V.; Escudero Benito, N.; López Moya, F., 25/09/2014

## 7. INVESTIGADORES VISITANTES

Dra. Ekaterina Savitskaya. St. Petersburg State Polytechnical University (S. Petersburgo, Rusia). Abril-junio 2014

Ikram BELGHITH, PhD student from the Laboratoire des Plantes Extremophiles at Centre de Biotechnologie de Borj Cedria (CBBC) de Túnez. 7 Abril-8 de Agosto. Tema: "Efecto del estrés salino sobre el proteoma de *Cakile maritima*".

Dra. Suzana ZIVKOVIC, Department of Plant Physiology, Institute for Biological Research "Sinisa Stankovic", Universidad de Belgrado, Serbia. 24 Marzo-24 Junio. Tema: Análisis proteómico por DIGE-D y rehidratación de *Asplenium ceterach*.

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

M<sup>a</sup>. Dolores Vargas Llovera. Universidad de Ciencias y Artes de Chiapas, México. Noviembre 2014 (1 mes).