

## DEPARTAMENTO DE: CIENCIAS DEL MAR Y BIOLOGÍA APLICADA

Director:

ZUBCOFF VALLEJO, JOSE JACOBO

AÑO DE LA MEMORIA: 2016

### PERSONAL INVESTIGADOR

1. AGUILAR ESCRIBANO, JAVIER
2. ARANDA MARTINEZ, ALMUDENA
3. ASENSIO BERBEGAL, LETICIA
4. BARBERA CEBRIAN, MARIA DEL CARMEN
5. BAYLE SEMPERE, JUST TOMAS
6. CAMPOS CANDELA, ANDREA
7. CASADO COY, NURIA
8. DE LA OSSA CARRETERO, JOSE ANTONIO
9. DEL PILAR RUSO, YOANA
10. FERNANDEZ GONZALEZ, VICTORIA MARIA
11. FERNANDEZ TORQUEMADA, YOLANDA
12. FORCADA ALMARCHA, AITOR SANTIAGO
13. GARCIA RIVERA, SANTIAGO
14. GIMENEZ CASALDUERO, MARIA FRANCISCA
15. GONZALEZ CORREA, JOSE MIGUEL
16. GUARDIOLA BARTOLOME, JOSE VICENTE
17. HERNANDEZ HERNANDEZ, MARIANA PILAR
18. LOPEZ LLORCA, LUIS VICENTE
19. LOPEZ MOYA, FEDERICO
20. MARCO MENDEZ, CANDELA
21. MARTINEZ GARCIA, ELENA
22. RAMOS ESPLA, ALFONSO ANGEL
23. SALINAS CALVETE, JESUS
24. SANCHEZ JEREZ, PABLO J.
25. SANCHEZ LIZASO, JOSE LUIS
26. SANZ LAZARO, CARLOS
27. TERRADAS FERNANDEZ, MARC
28. TOLEDO GUEDES, KILIAN
29. VALLE PEREZ, CARLOS
30. ZUBCOFF VALLEJO, JOSE JACOBO

### LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

1. Aprovechamiento de residuos marinos

2. Biología y biotecnología de microalgas
3. Biología y ecología de las macroalgas
4. Biotecnología fúngica
5. Control biológico de nematodos e insectos perjudiciales para la agricultura
6. Ecología de comunidades bentónicas
7. Estadística aplicada a los recursos marinos
8. Genómica, proteómica y metabolómica de interacciones fúngicas
9. Gestión y conservación de los recursos vivos marinos
10. Minería de datos
11. Propiedades biológicas del quitosano
12. Reducción de impactos sobre el medio marino
13. Sistemas de información geográfica
14. Taxonomía de organismos marinos

## PROYECTOS

### Públicos

1. "Análisis celular y molecular de la interacción entre el quitosano, hongos agentes de control biológico...", acif/2013/120 , 36 meses, 66.578,40 €, ARANDA MARTINEZ, ALMUDENA.
2. "Aprendizaje de idiomas en el aula: cómo promover la docencia universitaria en lengua extranjera", 3618 , 12 meses, 3.000,00 €, SANZ LAZARO, CARLOS.
3. "Ayudas para la Formación de Profesorado Universitario, FPU", fpu13/01440(ap2013) , 48 meses, 78.873,60 €, CAMPOS CANDELA, ANDREA.
4. "AYUDAS POR PUBLICACIÓN DE LOS RESULTADOS DE INVESTIGACIÓN GENERADOS POR GRUPOS DE INVESTIGACIÓN UA EN REVISTAS INDEXADAS EN LA WEB O SCIENCE ENTRE EL 01/01/2014 Y EL 31/12/2015", uadif16-43c , 12 meses, 2.510,00 €, RAMOS ESPLA, ALFONSO ANGEL.
5. "Bioimaging Workshop: Inteacciones planta-microorganismo (INVITADO: Littlejohn, George Robert)", inv16-12 , 1.100,00 €, LOPEZ LLORCA, LUIS VICENTE.
6. "Bioindicadores de estrés en macroalgas (INVITADO: Saez Avaria, Claudio)", inv16-19 , 1.800,00 €, SANCHEZ LIZASO, JOSÉ LUIS.
7. "Biología marina", vigrob-015 , 12 meses, 5.097,00 €, RAMOS ESPLA, ALFONSO ANGEL.
8. "Cambios hidrodinámicos inducidos por jaulas flotantes de peces y su efecto sobre la comunidad de zooplacton", prx16/00353 , 3 meses, 10.690,00 €, SANCHEZ JEREZ, PABLO J..
9. "Capacidad de carga en un cultivo multitrófico", jci-2012-12413 , 36 meses, 86.400,00 €, SANZ LAZARO, CARLOS.
10. "CAPACITY BUILDING FOR SUSTAINABLE FISHERIES MANAGEMENT IN THE SOUTHWEST OCEAN INDIAN", fisherman , 36 meses, 144.134,55 €,
11. "Caracterización del cambio de estado en las praderas de Posidonia Oceánica.", gre13-09 , 28 meses, 3.600,00 €, FERNANDEZ TORQUEMADA, YOLANDA.
12. "COMPRESION HOLISTICA DEL FUNCIONAMIENTO Y RESILENCIA DE UNA FANEROGAMA MARINA A PERTURBACIONES LOCALES: DE ESCALAS MOLECULARES A ESCALAS BIOGEOGRAFICAS", cgl2014-58829-c2-1-r , 48 meses, 116.160,00 €, FERNANDEZ TORQUEMADA, YOLANDA.
13. "Comunicación y públicos específicos", vigrob-021 , 12 meses, 1.926,00 €, TUR VIÑES, VICTORIA.
14. "Comunidades bentónicas bioindicadores ante mejoras de la depuración de aguas residuales vertidas al mar.", gv/2015/110 , 24 meses, 4.729,32 €, DE LA OSSA CARRETERO, JOSE ANTONIO.

15. "Contratos destinados a la formación predoctoral", uafpu2015–6029 , 36 meses, 57.204,84 €, GARCIA RIVERA, SANTIAGO.
16. "Descripción de las comunidades de invertebrados bentónicos asociados a praderas de Posidonia oceanica con distinto nivel de conservación.", gre15–04 , 24 meses, 3.573,00 €, DEL PILAR RUSO, YOANA.
17. "DEVELOPMENT AND DEMONSTRATION ERADICATION AND CONTROL METHODS FOR AN INVASIVE SPECIES: CARYBDEA MARSUPIALIS.", cubomed , 85 meses, 635.801,00 €,
18. "Diseño de una estrategia sostenible de manejo del agente causal del quemado del arroz (Magnaporthe oryzae) utilizando agentes de control biológico endófitos, sus efectores y quitosano", pr15/00087 , 6 meses, 19.620,00 €, LOPEZ LLORCA, LUIS VICENTE.
19. "Efecto de los residuos del cultivo de bivalvos en los ciclos del carbono, nitrógeno, fósforo y azufre y su interacción con la macrofauna.", gre14–18 , 24 meses, 13.000,00 €, SANZ LAZARO, CARLOS.
20. "Estancia breve en 2016 de Andrea Campos Candela", est15/00434 , 3 meses, 4.290,00 €, CAMPOS CANDELA, ANDREA.
21. "Estancia en la Universitat Ramon Llull", befpi/2016/001 , 3 meses, 2.100,00 €, ARANDA MARTINEZ, ALMUDENA.
22. "Estudio del efecto de formulados de productos de interés comercial de Atlántica Agrícola combinados con quitosano sobre nematodos fitopatógenos en cultivo de tomate.", uausti15–09 , 12 meses, 800,00 €, LOPEZ LLORCA, LUIS VICENTE.
23. "Estudio y caracterización del cambio de estado en las praderas de Posidonia oceánica.", gv/2015/114 , 24 meses, 8.203,22 €, FERNANDEZ TORQUEMADA, YOLANDA.
24. "Evaluación del impacto de la crisis económica sobre la conservación del poblamiento de peces en áreas marinas protegidas.", gre13–11 , 30 meses, 3.600,00 €, FORCADA ALMARCHA, AITOR SANTIAGO.
25. "EVALUATING AND MANAGING CONNECTIVITY IN A NETWORK OR MARINE PROTECTED AREA TO MAINTAIN GENETIC DIVERSITY AND DELIVER FISH BEYOND PROTECTED LIMITS", reservebenefit , 48 meses, 18.000,00 €,
26. "Fitopatología", vigrob–061 , 12 meses, 619,00 €, LOPEZ LLORCA, LUIS VICENTE.
27. "Impacto de los restos de mejillón derivados de su cultivo en los procesos biogeoquímicos de los fondos marinos.", gv/2015/001 , 24 meses, 12.000,00 €, SANZ LAZARO, CARLOS.
28. "Implicaciones ecológicas de fondos marinos biogénicos artificiales: acúmulos de restos de bivalvos como herramienta de mitigación orgánica y sumidero de carbono", cgl2015–70136–r , 36 meses, 55.000,00 €, SANCHEZ JEREZ, PABLO J..
29. "Implicaciones ecológicas de fondos marinos biogénicos artificiales: acúmulos de restos de bivalvos como herramienta de mitigación orgánica y sumidero de carbono", cgl2015–70136–r , 36 meses, 66.550,00 €, SANCHEZ JEREZ, PABLO J..
30. "Interacciones ambientales de la acuicultura en mar abierto", fjci–2014–20100 , 25 meses, 50.000,00 €, TOLEDO GUEDES, KILIAN.
31. "Internacionalización", acie16–12 , 1.400,00 €, MARTINEZ GARCIA, ELENA.
32. "Investigación aplicada en sistemas de información geográfica para la zonificación de la acuicultura marina en Ecuador para promover el desarrollo sostenible de dicha actividad", na , 12 meses, 5.046,00 €, SANZ LAZARO, CARLOS.
33. "MODULACIÓN DE INTERACCIONES RIZOSFÉRICAS PARA PROMOVER CRECIMIENTO, COSECHA Y DEFENSAS FRENTE A PATÓGENOS RADICULARES DE CULTIVOS", agl 2015 66883–r , 47 meses, 90.000,00 €, LOPEZ MOYA, FEDERICO.
34. "Modulación de interacciones rizosféricas para promover crecimiento, cosecha y defensas frente a patógenos radiculares de cultivos", agl2015–66833–r , 36 meses, 108.900,00 €, LOPEZ LLORCA, LUIS VICENTE.
35. "Nuevas herramientas didácticas basadas en las TICs: adaptación del MOOC en Nanotecnología al alumnado de ciencias de la UA", 3616 , 12 meses, 3.000,00 €, SERRANO TORREGROSA, ELENA.
36. "Nuevas herramientas para promover la docencia interactiva en los estudiantes de ciencias mediante TICs", 3620 , 12 meses, 2.500,00 €, LINARES PEREZ, NOEMI.

37. "Plataforma para publicación y consumo de datos abiertos para ciudad inteligente.", tin2016-78103-c2-2-r , 36 meses, 71.874,00 €, ZUBCOFF VALLEJO, JOSE JACOBO, GARRIGOS FERNANDEZ, IRENE.
38. "Recursos hídricos y desarrollo sostenible", vigrob-111 , 12 meses, 3.811,00 €, PRATS RICO, DANIEL.
39. "SIZE SPECTRAL ANALISYS OF KEY BIOCHEMICAL AND BIOENERGETIC PARAMETERS OF MICROPLANKTON, BIOCHEMICAL AND BIOPHYSICAL APPROACHES TO AN ECOSYSTEM INVESTIGATION.", - , 2.000,00 €,
40. "The fishing syndrome: Multi-scale changes induced by fish responses to fishing (PHENOFISH)", ctm2015-69126-c2-1-r , 48 meses, 114.950,00 €, PALMER VIDAL, MIQUEL.
41. "Variabilidad del poblamiento de peces a distintas escalas temporales y sus efectos en la evaluación de su conservación en Áreas Marinas protegidas.", gv/2015/117 , 24 meses, 10.905,77 €, FORCADA ALMARCHA, AITOR SANTIAGO.
42. "Web and Knowledge (WaKe)", vigrob-277 , 12 meses, 507,00 €, GARRIGOS FERNANDEZ, IRENE.

#### Privados

1. "AISLAMIENTO Y EVALUACIÓN DE HONGOS ENTOMOPATÓGENOS PARA EL DESARROLLO DE UN AGENTE DE CONTROL BIOLÓGICO DE INSECTOS CAUSANTES DE PLAGAS DE LIMONES, PRODUCCIÓN Y FORMULACIÓN DE CEPAS ANTAGÓNICAS", 34.800,00 €, LUIS VICENTE LOPEZ LLORCA.
2. "ASESORAMIENTO SOBRE PRODUCCIÓN DE UN FORMULADO FÚNGICO SEC", 30.081,00 €, LUIS VICENTE LOPEZ LLORCA.
3. "ASESORAMIENTO Y ASISTENCIA CIENTÍFICO-TÉCNICA EN CONTROL AMBIENTAL DEL VERTIDO DE LA DESALADORA DE JÁVEA (ALICANTE)", 18.480,00 €, JOSE LUIS SANCHEZ LIZASO.
4. "ASESORAMIENTO Y ASISTENCIA CIENTÍFICO-TÉCNICA EN CONTROL AMBIENTAL DEL VERTIDO DE LA DESALADORA DE JÁVEA (ALICANTE)", 18.480,00 €, JOSE LUIS SANCHEZ LIZASO.
5. "ASESORAMIENTO Y ASISTENCIA CIENTÍFICO-TÉCNICA EN GESTIÓN PESQUERA", JOSE LUIS SANCHEZ LIZASO.
6. "ASISTENCIA CIENTÍFICO-TÉCNICA EN EL SEGUIMIENTO AMBIENTAL EN BASE A INDICADORES BIOLÓGICOS DE AGUAS COSTERAS DE CEUTA", 2.479,34 €, AITOR SANTIAGO FORCADA ALMARCHA.
7. "ASISTENCIA TÉCNICA PARA LA ELABORACIÓN DE UNA ESTRATEGIA DE DESARROLLO LOCAL PARTICIPATIVO PARA EL DESARROLLO SOSTENIBLE DE LA ZONA PESQUERA Y ACUÍCOLA DE LA BAHÍA DE SANTA POLA", 11.598,96 €, JUST TOMAS BAYLE SEMPERE.
8. "COLLABORATION ON WORK RELATING TO ECOSERV'S REPORT REFERENCE 048-15", 6.000,00 €, ALFONSO ANGEL RAMOS ESPLA.
9. "Consideraciones técnicas acerca de la propuesta de ampliación de la Reserva Marina de Tabarca", 500,00 €, BAYLE SEMPERE, JUST TOMAS.
10. "CONTRATO PARA LA LICENCIA DE EXPLOTACIÓN COMERCIAL, TRANSFERENCIA DE TECNOLOGÍA Y COLABORACIÓN", 15.529,44 €, LUIS VICENTE LOPEZ LLORCA.
11. "CS APOYO TÉCNICO Y CIENTÍFICO PARA EL DESARROLLO Y DEMOSTRACIÓN DE MÉTODOS DE ERRADICACIÓN Y CONTROL DE LA ESPECIE INVASORA CARYBDEA MARSUPIALIS", 247.933,88 €, JUST TOMAS BAYLE SEMPERE.
12. "DEMOSTRACIÓN DE NUEVOS USOS DE PÒSIDONIA PARA LA RECUPERACIÓN DE ZONAS VERDES EN VERTEDEROS CLAUSURADOS", 90.000,00 €, ALFONSO ANGEL RAMOS ESPLA.
13. "DESING AND MANUFACTURE OF PLANKTON NETS FOR SEA LICE SAMPLING AROUND SALMON FARMS", 2.492,00 €, KILIAN TOLEDO GUEDES.
14. "ESTUDIO DE IMPACTO DE LOS VERTIDOS EN ECOSISTEMAS MARINOS. POSIBLE CAMBIO DE INDICADOR EN LUGAR DE POSIDONIA. EL CASO DE LA DEPURADORA DE RINCÓN DE LEÓN", 5.200,00 €, JOSE LUIS SANCHEZ LIZASO.

15. "ESTUDIO DE LA CAPACIDAD PESQUERA DE LA FLOTA DE ARTES MENORES DE LA COMUNITAT VALENCIANA Y SUS POSIBILIDADES REALES DE PESCA", 6.500,00 €, JOSE LUIS SANCHEZ LIZASO.
16. "ESTUDIO DE VIGILANCIA AMBIENTAL PARA EL VERTIDO DE LAS DESALINIZADORAS DEL CANAL DE ALICANTE", 280.000,00 €, JOSE LUIS SANCHEZ LIZASO.
17. "ESTUDIO DE VIGILANCIA AMBIENTAL PARA EL VERTIDO DE LAS DESALINIZADORAS DEL CANAL DE ALICANTE 2007", 70.000,00 €, JOSE LUIS SANCHEZ LIZASO.
18. "ESTUDIO DE VIGILANCIA AMBIENTAL PARA EL VERTIDO DE LAS DESALINIZADORAS DEL NUEVO CANAL DE CARTAGENA", 480.000,00 €, JOSE LUIS SANCHEZ LIZASO.
19. "ESTUDIO DE VIGILANCIA AMBIENTAL PARA EL VERTIDO DE LAS DESALINIZADORAS DEL NUEVO CANAL DE CARTAGENA 2007", 115.000,00 €, JOSE LUIS SANCHEZ LIZASO.
20. "ESTUDIO DEL EFECTO DE FORMULADOS DE PRODUCTOS DE INTERÉS COMERCIAL DE LA EMPRESA COMBINADOS CON QUITOSANO SOBRE NEMATODOS FITOPATÓGENOS EN CULTIVO DE TOMATE", 22.000,00 €, LUIS VICENTE LOPEZ LLORCA.
21. "ESTUDIO DEL ESTADO DE CONSERVACIÓN DE LAS COMUNIDADES BENTÓNICAS DE SUSTRATO DURO EN LA FRANJA MESOLITORAL E INFRALITORAL SUPERIOR Y DE LAS PRADERAS DE POSIDONIA OCEANICA EN EL LITORAL VALENCIANO", ALFONSO ANGEL RAMOS ESPLA.
22. "ESTUDIO DEL ESTADO ECOLÓGICO DE MASAS DE AGUAS SEMICONFINADAS EN BASE A LAS COMUNIDADES BIOLÓGICAS ASOCIADAS", 1.125,00 €, CARLOS VALLE PEREZ.
23. "EVALUACIÓN DEL ESTADO DE LAS COMUNIDADES BIOLÓGICAS EN UN ENTORNO DE AGUAS PORTUARIAS", 1.500,00 €, CARLOS VALLE PEREZ.
24. "EVALUATION OF ACTIONS TO PROMOTE SUSTAINABLE COEXISTENCE BETWEEN SALMON CULTURE AND COASTAL FISHERIES", 7.500,00 €, PABLO J. SANCHEZ JEREZ.
25. "FISH SAMPLES ANALYSIS OF FISH FOR MERCURY AND TRACE ELEMENT CONCENTRATION FROM NEPAL SAMPLES, ADVICE ON STATISTICAL ANALYSIS AND ECOLOGICAL INTERPRETATION OF DATA", 8.000,00 €, PABLO J. SANCHEZ JEREZ.
26. "INVESTIGACIÓN SOBRE CONTROL DEL PICUDO ROJO DE LAS PALMERAS A TRAVÉS DEL HONGO BEAUVERIA BASSIANA", LUIS VICENTE LOPEZ LLORCA.
27. "La pesquería del camarón soldado (*Plesionika edwardsii*) con nasas en el Mediterráneo: estado del recurso y necesidades del sector", 1.500,00 €, BAYLE SEMPERE, JUST TOMAS.
28. "LICERISK-ABUNDANCE AND DISTRIBUTION OF SEA LICE LARVAE IN RELATION TO THE THREE DIMENSIONAL CURRENT FLOW PATTERNS AROUND AND WITHIN SALMON FARMS", 64.831,56 €, PABLO J. SANCHEZ JEREZ.
29. "MECENAZGO DE LAS ACTIVIDADES DE ORGANIZACIÓN Y PUESTA EN MARCHA DEL V SIMPOSIO INTERNACIONAL DE CIENCIAS DEL MAR", 4.000,00 €, CARLOS VALLE PEREZ.
30. "MUESTREO DE SEDIMENTO EN LAS INMEDIACIONES DE ÁREAS PORTUARIAS MEDIANTE BUCEO", 900,00 €, CARLOS VALLE PEREZ.
31. "PREPARACIÓN Y MANTENIMIENTO DE UN CULTIVO DE NEMATODOS , PANAGRELLUS REDIVIVUS (L.)", 7.200,00 €, LUIS VICENTE LOPEZ LLORCA.
32. "PRODUCCIÓN DE POCHONIA CHLAMYDOSPORIA, ASESORAMIENTO DE SU USO EN LA PROMOCIÓN DEL CRECIMIENTO Y RENDIMIENTO DEL CULTIVO DEL TOMATE", 15.900,00 €, LUIS VICENTE LOPEZ LLORCA.
33. "PRODUCCIÓN PRIMARIA EN PRADERAS DE POSIDONIA OCEANICA EN ZONAS CONTAMINADAS SEGÚN LA DIRECTIVA MARCO DEL AGUA", 3.000,00 €, JOSE LUIS SANCHEZ LIZASO.

34. "PROTOCOLO DE EVALUACIÓN DEL ESTADO. INDICADORES BIOLÓGICOS EN LAS MASAS DE AGUAS DE TRANSICIÓN. CASO DE SANTA POLA Y DESEMBOCADURA DEL SEGURA", 5.200,00 €, ALFONSO ANGEL RAMOS ESPLA.
35. "SEGUIMIENTO CIENTÍFICO DE LA RESERVA MARINA DE INTERÉS PESQUERO DE LA SIERRA DE IRTA", 16.200,00 €, JOSE LUIS SANCHEZ LIZASO.
36. "SPONSORSHIP ACTIVITY: PROGRAMME TROPICAL SIGNALS 2015", 5.550,00 €, ALFONSO ANGEL RAMOS ESPLA.
37. "SUSTAINABLE MANAGEMENT OF TUNA FISHERIES AND BIODIVERSITY CONSERVATION IN THE AREAS BEYOND NATIONAL JURISDICTION", 12.100,00 €, JOSE LUIS SANCHEZ LIZASO.
38. "TO COORDINATE THE PRODUCTION OF THE DISTRIBUTION, TO FILL THE STANDARD DATA FORM AND TO PROVIDE TRAINING OF FIVE REPRESENTATIVES OF THE MINISTRY OF WATER RESOURCES AND ENVIRONMENT", 7.000,00 €, ALFONSO ANGEL RAMOS ESPLA.
39. "TO MAP THE MARINE KEY HABITATS IN RACHGOUN ISLAND, TO INITIATE A MONITORING NETWORK AND ELABORATE A REPORT ON THE MAPPING OF MARINE KEY HABITATS", 8.000,00 €, ALFONSO ANGEL RAMOS ESPLA.
40. "TOWARDS AN ECOLOGICALLY REPRESENTATIVE AND EFFICIENTLY MANAGED NETWORK OF MEDITERRANEAN MARINE PROTECTED AREAS", 19.000,00 €, ALFONSO ANGEL RAMOS ESPLA.

## PUBLICACIONES

### Libros:

1. Ferrero-Vicente, L.M.; Saiz-Salinas, J.I., Açik, S.; Sánchez-Lizaso, J.L. "Guide to the mediterranean sipunculans", ISBN: 978-84-9717-434-3, Alicante, Publicaciones de la Universidad de Alicante, (2016)
2. Mazón-López, J.N.; Fuster-Guilló, A.; Maciá-Perez, P.; Garrigos-Fernández I.; Zubcoff-Vallejo, J.J; Vaquer-Gregori, Llorenç; Aparicio-García, J.M. "Ecosistema de datos abiertos de la Universidad de Alicante", ISBN: 978-84-16724-04-8, Universidad de Alicante, Universidad de Alicante, (2016)
3. Valle, C.; Aguilar, J.; Álvarez, E.; Arechavala, P.; Asensio, L.; Cabrera, R.; Corbí, H.; De-la-Ossa, JA.; Del-Pilar, Y.; Fernández, V.; Fernández, Y.; Ferrero, LM.; Forcada, A.; Giménez, F.; González, JM.; Hernández, A.; Izquierdo, D.; Mancho, AM.; Marco, C.; Martínez, E.; Molina, S.; Pelegrí, JL.; Ramos, A.; Rosón, G.; Rubio, E.; Sánchez, A.; Sánchez, JL.; Sánchez, P.; Sanz, C.; Toledo, K.; Zubcoff, JJ. "Libro de resúmenes IV Encuentro Oceanografía Física Española." , ISBN: 978-84-16724-17-8, Alicante, Universidad de Alicante, (2016)
4. Valle, C.; Aguilar, J.; Arechavala, P.; Asensio, L.; Blasco, J.; Cabrera, R.; Cobelo, A.; Corbí, H.; Cravo, A.; De-la-Ossa, JA.; Del-Pilar, Y.; Fernández, V.; Fernández, Y.; Ferrero, LM.; Forcada, A.; Forja, J.; Giménez, F.; Gómez, A.; González, JM.; Izquierdo, D.; León, V.; Marco, C.; Martínez, E.; Ortega, T.; Ramos, A.; Rubio, E.; Sánchez, JL.; Sánchez, P.; Santana, M.; Sanz, C.; Toledo, K.; Zubcoff, JJ. "Libro de resúmenes XVIII Seminario Ibérico de Química Marina." , ISBN: 978-84-16724-18-5, Alicante, Universidad de Alicante, (2016)
5. Valle, C.; Aguilar, J.; Arechavala, P.; Asensio, L.; Cabrera, R.; Cobelo, A.; Corbí, H.; Cravo, A.; De-la-Ossa, JA.; Del-Pilar, Y.; Fernández, V.; Ferrero, LM.; Forcada, A.; Forja, J.; Giménez, F.; Gómez, A.; González, JM.; Izquierdo, D.; León, V.; Marco, C.; Martínez, E.; Ortega, T.; Ramos, A.; Rubio, E.; Sánchez, JL.; Sánchez, P.; Santana, M.; Sanz, C.; Toledo, K.; Zubcoff, JJ. "Libro de resúmenes V Simposio Internacional de Ciencias del Mar." , ISBN: 978-84-16724-16-1, Alicante, Universidad de Alicante, (2016)

Capítulos en libros:

6. Alonso Vargas, M<sup>a</sup>.Á.; Bautista, S.; Bordera, S.; Pastor Beviá, I.; Girela López, J.L.; Forcada Almarcha, A.; Sánchez Sáez, X.; López Rubio, D.; Santos Sánchez, F.; Pire Galiana, C. "El TFG en el Grado de Biología. Oportunidades y limitaciones identificadas tras su implementación" en "Investigación e Innovación Educativa en Docencia Universitaria. Retos, Propuestas y Acciones", ISBN: 978-84-617-5129-7, Alicante, Instituto de Ciencias de la Educación, pp. 421-437, (2016)
8. E. Serrano Torregrosa; N. Linares; P.A. Pernías Peco; J. García Martínez; I. Barceló Gisbert; A. Grau Atienza; M. Pastor Blas; S. Rico Francés; A. Sachse; E. González Rodríguez "INNOVACIÓN DOCENTE: LA ENSEÑANZA DE LA NANOTECNOLOGÍA A TRAVÉS DE MOOCS Y COMUNITATS ON-LINE" en "XIV Jornadas de Redes de Investigación en Docencia Universitaria. Investigación, innovación y enseñanza universitaria: enfoques pluridisciplinares." , ISBN: 978-84-608-7976-3, Alicante, Instituto de Ciencias de la Educación (ICE) de la Universidad de Alicante, pp. 488-500, (2016)
9. Fernández, E.; Martínez, R. M.; Esclapez, J.; Garmendia, I.; Espinosa, J.; Martínez, E.; Sánchez, A.; Mulero, J.; Pérez, A.; Gras, L. "PAT Ciencias: Actividades del Programa de Acción Tutorial de la Facultad de Ciencias" en "Investigación e Innovación Educativa en Docencia Universitaria. Retos, Propuestas y Acciones" , ISBN: 978-84-617-5129-7, Alicante, Instituto de Ciencias de la Educación, pp. 3106-3120, (2016)
10. Giménez Casaldueiro, F.; Ramos, A.A.; Izquierdo Muñoz, A.; Gomariz Castillo, F.; Martínez Hernández, F.J.; González-Carrión, F. "Invertebrados marinos alóctonos en el Mar Menor" en "Mar Menor: una laguna singular y sensible. Evaluación científica de su estado" , ISBN: 978-84-95877-55-0, Madrid, Instituto Español de Oceanografía, pp. 157-178, (2016)
11. J. Echezarreta-Pérez; J. Ortí-Rey; N. Casado-Coy; N. Linares; E. Serrano Torregrosa; E. Martínez-García; A. Sachse; P. Sánchez-Jerez; J.L. Sánchez-Lizaso; C. Sanz-Lázaro "ESTADO DE LA DOCENCIA UNIVERSITARIA EN INGLÉS Y HERRAMIENTAS PARA FACILITAR SU IMPLANTACIÓN" en "XIV Jornadas de Redes de Investigación en Docencia Universitaria. Investigación, innovación y enseñanza universitaria: enfoques pluridisciplinares." , ISBN: 978-84-608-7976-3, Alicante, Instituto de Ciencias de la Educación (ICE) de la Universidad de Alicante, pp. 1986-1995, (2016)
12. J. Lleonart; J. L. Sánchez Lizaso "No ve d'ara: Història de la pesca a la Mediterrània" en "La pesca a la Mediterrània" , ISBN: 978-84-9717-496-1, Alacant, Servei de Publicacions Universitat d'Alacant, pp. 23-32, (2016)
13. J. M. Bellido, M. Demestre, J. L. Sánchez Lizaso "La pitjor part: L'impacte de la pesca" en "La pesca a la Mediterrània" , ISBN: 978-84-9717-496-1, Alacant, Servei de Publicacions Universitat d'Alacant, pp. 91-98, (2016)
14. J.L. Sánchez Lizaso "És inevitable la sobrepesca?: Com podem gestionar la pesca" en "La pesca a la Mediterrània" , ISBN: 978-84-9717-496-1, Alacant, Servei de Publicacions Universitat d'Alacant, pp. 63-66, (2016)
15. J.L. Sánchez Lizaso "Introducció" en "La pesca a la Mediterrània" , ISBN: 978-84-9717-496-1, Alacant, Servei de Publicacions Universitat d'Alacant, pp. 9-10, (2016)
16. J.L. Sánchez Lizaso, A. Forcada "Pesca o conservació: Dilema irresoluble? Les àrees marines protegides" en "La pesca a la Mediterrània" , ISBN: 978-84-9717-496-1, Alacant, Servei de Publicacions Universitat d'Alacant, pp. 107-110, (2016)
17. Martínez-García E, Fernández-González V, Toledo-Guedes K , Sanz-Lázaro C, Sánchez-Lizaso JL, Sánchez-Jerez P "Innovación docente en los nuevos programas de doctorado de la Facultad de Ciencias" en "Investigación e Innovación Educativa en Docencia Universitaria. Retos, Propuestas y Acciones" , ISBN: 978-84-617-5129-7, Alicante, Instituto de Ciencias de la Educación, pp. 660-675, (2016)

18. M.C. Muñoz Cervera, J.V. Guardiola, J. C. Cañaveras, S. Ordoñez, M.A. Rodríguez García, A. Belda "Adaptación de materiales docentes de prácticas de laboratorio, a las necesidades de los estudiantes" en "Investigación e Innovación Educativa en Docencia Universitaria. Retos, Propuestas y Acciones", ISBN: 978-84-617-5129-7, Alicante, Instituto de Ciencias de la Educación, pp. 1824-1839, (2016)
19. Muñoz-Cervera, M.C.; Guardiola, J.; Belda, A.; Cañaveras, J.C.; Ordóñez, S.; Rodríguez-García, M.A. "Elaboración de fichas de autoaprendizaje para el estudio de minerales y rocas" en "XIV Jornadas de Redes de Investigación en Docencia Universitaria. Investigación, innovación y enseñanza universitaria: enfoques pluridisciplinares.", ISBN: 978-84-608-7976-3, Alicante, Instituto de Ciencias de la Educación (ICE) de la Universidad de Alicante, pp. 1956-1971, (2016)
20. Muñoz-Cervera, M.C.; Guardiola, J.V.; Cañaveras, J.C.; Benavente, D.; Ordóñez, S.; Rodríguez-García, M.A. "Banco de imágenes de minerales y rocas (colecciones de laboratorio, grado de Geología)" en "Innovaciones metodológicas en docencia universitaria: resultados de investigación", ISBN: 978-84-608-4181-4, Alicante, Universidad de Alicante, pp. 1601-1614, (2016)
21. N. Linares; I. Barceló; E. Serrano Torregrosa; C. Sanz Lázaro; A. Grau Atienza; E. de Oliveira Jardim; A. Sachse; E. González Rodríguez "ANÁLISIS DE HERRAMIENTAS TICS DE CONTENIDO CIENTÍFICO PARA LA DOCENCIA EN CIENCIAS EXPERIMENTALES" en "XIV Jornadas de Redes de Investigación en Docencia Universitaria. Investigación, innovación y enseñanza universitaria: enfoques pluridisciplinares.", ISBN: 978-84-608-7976-3, Alicante, Instituto de Ciencias de la Educación (ICE) de la Universidad de Alicante, pp. 585-601, (2016)
23. Toledo-Guedes K, Fernandez-Gonzalez V, Martinez-García E, Marco-Mendez C, Sanchez-Jerez P "Red de evaluación del potencial en innovación docente del personal investigador (PI) en ciencias experimentales" en "Investigación e Innovación Educativa en Docencia Universitaria. Retos, Propuestas y Acciones", ISBN: 978-84-617-5129-7, Alicante, Instituto de Ciencias de la Educación, pp. 2503-2515, (2016)
24. Valle Pérez, C.; Corbí Sevilla, H.; Forcada Almarcha, A.; Lledó Solbes, M.J.; Molina Palacios, S.; Pastor Beviá, I.M.; Raventós Bonvehi, J.; Sanchez Lizaso, J.L. "Seguimiento del grado de Ciencias del Mar 15-16" en "Investigación e Innovación Educativa en Docencia Universitaria. Retos, Propuestas y Acciones", ISBN: 978-84-617-5129-7, Alicante, Instituto de Ciencias de la Educación, pp. 191-210, (2016)

Artículos en publicaciones periódicas:

26. Aranda-Martínez, A.; Lenfant, N.; Escudero, N.; Zavala-Gonzalez, E.A.; Henrissat, B.; Lopez-Llorca, L.V. "CAZyme content of *Pochonia chlamydosporia* reflects that chitin and chitosan modification are involved in nematode parasitism", *Environmental Microbiology*, pp. -, (2016)
27. de-la-Ossa-Carretero, Jose Antonio, Del-Pilar-Ruso, Yoana, Giménez-Casaldueiro, Francisca, Sánchez-Lizaso, Jose Luis "Amphipoda assemblages in a disturbed area (Alicante, Spain, Western Mediterranean)", *Marine Ecology*, vol. 37, pp. 503-517, (2016)
28. Aranda-Martínez, A.; Lopez-Moya, F; Lopez-Llorca L.V. "Cell wall composition plays a key role on sensitivity of filamentous fungi to chitosan", *Journal of Basic Microbiology*, vol. 56, pp. 1-12, (2016)



29. Arechavala–Lopez, P.; Milošević–González, M.; Sanchez–Jerez, P. "Using trace elements in otoliths to discriminate between wild and farmed European sea bass (*Dicentrarchus labrax* L.) and Gilthead sea bream (*Sparus aurata* L.)" , *International Aquatic Research (Online)* , vol. 8, pp. 263–273, (2016)
30. Aurora Garrote–Moreno, Marion Cambridge, Jose Luis Sanchez–Lizaso "Ion concentrations in seagrass: A comparison of results from field and controlled–environment studies" , *Estuarine Coastal and Shelf Science* , vol. 181, pp. 209–217, (2016)
31. Ballester–Moltó, M.; Follana–Berná, G.; Sanchez–Jerez, P.; Aguado–Giménez, F. "Total nitrogen, carbon and phosphorus digestibility in gilthead seabream (*Sparus aurata*) and European seabass (*Dicentrarchus labrax*) fed with conventional and organic commercial feeds: implications for particulate waste production" , *Aquaculture Research* , pp. –, (2016)
32. Ballester–Moltó, M.; Sanchez–Jerez, P.; García–García, B.; García–García, J.; Cerezo–Valverde, J.; Aguado–Giménez, F. "Controlling feed losses by chewing in gilthead sea bream (*Sparus aurata*) on growing may improve the fish farming environmental sustainability" , *Aquaculture* , vol. 464, pp. 111–116, (2016)
33. Candela Marco–Méndez, Caitlin Wessel, Whitney Scheffel, Luis Ferrero–Vicente, Yolanda Fernández–Torquemada, Just Cebrián, Kenneth L. Heck, Jose Luis Sánchez–Lizaso "Lack of Impact of *Posidonia oceanica* Leaf Nutrient Enrichment on *Sarpa salpa* Herbivory: Additional Evidence for the Generalist Consumer Behavior of This Cornerstone Mediterranean Herbivore." , *PLoS One* , vol. 11, pp. 1–15, (2016)
34. Casado–Coy, N.; Martínez–García, E.; Sanchez–Jerez, P.; Sanz–Lázaro, C. "

Mollusc–shell debris can mitigate the deleterious effects of organic pollution on marine sediments

" , *Journal of Applied Ecology* , pp. 1–10, (2016)

35. Casado–Coy, N.; Martínez–García, E.; Sánchez–Jerez, P.; Sanz–Lázaro, Carlos. "Mollusk debris can mitigate deleterious effects of organic pollution in marine sediments" , *Journal of Applied Ecology* , pp. –, (2016)
36. D.Basso, L.Babbini, A.A.Ramos–Espla, M.Salomidi "Mediterranean Rhodolith Beds" , *Otros (Capítulo de Libro con ISBN: 978–3–319–29313–4)* , pp. 281–298, (2016)
37. de–la–Ossa–Carretero, J.A, Del–Pilar–Ruso, Y., Loya–Fernández, A., Ferrero–Vicente, L. M., Marco–Méndez, C., Martínez–García, E, Giménez–Casalduero, F, Sánchez–Lizaso, J. L. "Bioindicators as metrics for environmental monitoring of desalination plant discharges." , *Marine Pollution Bulletin* , vol. 103, pp. 313–318, (2016)
38. Dempster, T.; Arechavala–Lopez, P.; Barrett, L.T.; Fleming, I.A.; Sanchez–Jerez, P.; Uglem, I. "Recapturing escaped fish from marine aquaculture is largely unsuccessful: alternatives to reduce the number of escapees in the wild" , *Reviews in Aquaculture (Online)* , pp. –, (2016)
39. e–la–Ossa–Carretero J.A., Del–Pilar–Ruso, Y., Loya–Fernández, A., Ferrero–Vicente, L. M., Marco–Méndez, C., Martínez–García, E., Sánchez–Lizaso, J.L. (2016) "Response of amphipod assemblages to desalination brine discharge: Impact and recovery." , *Estuarine Coastal and Shelf Science* , vol. 172, pp. 13–23, (2016)
40. Ernesto A. Zavala–Gonzalez, Encarnacion Rodriguez–Cazorla, Nuria Escudero, Almudena Aranda–Martinez, Antonio Martinez–Laborda, Mario Ramirez–Lepe, Antonio Vera, Luis V. Lopez–Llorca "Arabidopsis thaliana root colonization by the nematophagous fungus *Pochonia chlamydosporia* is modulated by jasmonate signaling and leads to accelerated flowering and improved yield" , *New Phytologist (Online)* , pp. –, (2016)
41. Esquete P, Fernandez–Gonzalez V "Description, systematics and ecology of a new tanaidacean (Crustacea, Peracarida) species from Mediterranean fish farms" , *Helgoland Marine Research* , vol. 70, pp. 27–, (2016)
42. Federico Lopez–Moya, David Kowbel, Ma José Nueda, Javier Palma–Guerrero, N Louise Glass, Luis Vicente Lopez–Llorca "Neurospora crassa transcriptomics reveals oxidative stress and plasma membrane homeostasis biology genes as key targets in response to chitosan" , *Molecular Biosystems (Online)* , vol. 12, pp. 391–403, (2016)

43. Federico Lopez–Moya, Luis Vicente Lopez–Llorca "Omics for Investigating Chitosan as an Antifungal and Gene Modulator" , Journal of Fungi , vol. 2, pp. 1–11, (2016)
44. Fernandez–Gonzalez V, Martinez–Garcia E, Sanchez–Jerez P "Role of fish farm fouling in recolonisation of nearby soft–bottom habitats affected by coastal aquaculture" , Journal of Experimental Marine Biology and Ecology , vol. 474, pp. 210–215, (2016)
45. Fernandez–Jover, D.; Toledo–Guedes, K.; Valero–Rodriguez, JM.; Fernandez–Gonzalez, V.; Sanchez–Jerez, P. "Potential retention effect at fish farms boosts zooplankton abundance" , Estuarine Coastal and Shelf Science , vol. 181, pp. 144–152, (2016)
46. Fernandez–Leborans G, Fernandez–Gonzalez V, Sanchez–Jerez P and Roura A "Epibiotic associations between apicomplexan ciliates *Conidophrys* spp. and amphipods associated with fish farms fouling in the western Mediterranean Sea. " , Helgoland Marine Research , vol. 70, pp. 12–, (2016)
47. Ferrero–Vicente, L.; Rubio–Portillo, E.; Ramos–Esplá, A.A. "Sipuncula inhabiting the coral *Oculina patagonica* in the western Mediterranean Sea" , Marine Biodiversity Records , vol. 9, pp. 1–7, (2016)
48. Ferrero–Vicente, L.M.; Sánchez–Lizaso, J.L. "An updated checklist of Sipuncula of the Iberian Peninsula" , Libro de Resúmenes V Simposio Internacional de Ciencias del Mar , pp. 116–117, (2016)
49. Gonzáles–Andrés C, F. M. Lopes P, Cortés J, Sánchez–Lizaso JL, Pennino MG "Abundance and Distribution Patterns of *Thunnus albacares* in Isla del Coco National Park through Predictive Habitat Suitability Models" , PLoS One , vol. 11, pp. 1–14, (2016)
50. Guerrero–Meseguer, L.; Sanz–Lázaro, C.; Suk–ueng, K.; Marín, A. "Influence of substrate and burial on the development of *Posidonia oceanica*: implications for restoration" , Restoration Ecology , pp. –, (2016)
51. Izquierdo–Gomez, D.; Bayle–Sempere, J.T.; Arreguín–Sánchez, F.; Sánchez–Jerez, P. "Modeling population dynamics and small–scale fisheries yields of fish farming escapes in Mediterranean coastal areas" , Ecological Modelling , vol. 331, pp. 56–67, (2016)
52. Izquierdo–Gomez, D.; Sanchez–Jerez, P. "Management of fish escapes from Mediterranean Sea cage aquaculture through artisanal fisheries" , Ocean & Coastal Management , vol. 122, pp. 57–63, (2016)
53. J. A. de–la–Ossa–Carretero, Y. Del–Pilar–Ruso, F. Giménez–Casalduero, J. L. Sánchez–Lizaso "Monitoring the effects of wastewater treatment strategies" , Environmental Monitoring and Assessment , pp. –, (2016)
54. J. Aguilar Escribano; F. Giménez Casalduero; J. Mas Hernandez; A.A. Ramos Espla "Evaluación del estado y composición de la Comunidad Fitoplanctónica de las agua del Mar Menor, Murcia (mayo de 2016)" , Informe científico–técnico , pp. –, (2016)
55. J. J. Zubcoff ; I. Garrigos ; S. Casteleyn ; J. N. Mazon ; J. A. Aguilar "Evaluating the use of Pareto Efficiency to Optimize Non–Functional Requirements Satisfaction in i\* Modeling" , IEEE América Latina , vol. 14, pp. 331–338, (2016)
56. J:A: de–la–Ossa–Carretero; Y. Del–Pilar–Ruso; A.Loya–Fernández; L.M. Ferrero–Vicente; C. Marco–Méndez; E. Martínez–Garcia; J.L. Sánchez–Lizaso "Response of amphipod assemblages to desalination brine discharge: Impact and recovery" , Estuarine Coastal and Shelf Science , vol. 172, pp. 13–23, (2016)
57. Javier Aguilar Escribano; Francisca Gimenez Casalduero "Análisis Muestras de agua del Mar Menor Murcia (febrero de 2016).", Informe Científico–Técnico restringido , pp. –, (2016)
58. Lopez–Moya, F.; Kowbel, D.; Nueda, M.J.; Palma–Guerrero, J.; Glass, L.; Lopez–Llorca, L.V. "Neurospora crassa transcriptomics reveals oxidative stress and plasma membrane homeostasis biology genes as key targets in response to chitosan" , Molecular BioSystems , vol. 12, pp. 391–403, (2016)
59. M. J. Ajemian, M. D. Kenworthy, J. L. Sánchez–Lizaso and J. Cebrian "Aggregation dynamics and foraging behaviour of striped red mullet *Mullus surmuletus* in the western Mediterranean Sea" , Journal of Fish Biology , vol. 88, pp. 2051–2059, (2016)
60. Maciver, SK; Evans, J; Borg, JA; Ramos–Esplá, AA; Schembri, PJ "Status of the `Mangrove tunicate` *Ecteinascidia turbinata* (Ascidiacea: Perophoridae) in the Mediterranean Sea." , Journal of the Marine Biological Association of the United Kingdom , pp. 1–8, (2016)

61. Mirallesa, L.; Mrugala, A.; Sanchez–Jerez, P.; Juanes, F.; Garcia–Vazquez, E. "Potential Impact of Mediterranean Aquaculture on the Wild Predatory Bluefish", *Marine and Coastal Fisheries: Dynamics, Management, and Ecosystem Science*, vol. 8(1), pp. 92–99, (2016)
62. Ramos Esplá, A.; Benabdi, M.; Forcada, A.; Sghaier, Y.; Valle Pérez, C. "Cartographie des habitats marins clés de Méditerranée et initiation dun réseau de surveillance autour de île de Rachgoun Ouest Algérien", *Projet MedKeyHabitats*, pp. 1–133, (2016)
63. Roca, G.; Alcoverro, T.; Krause–Jensen, D.; Balsby, T.J.S.; van Katwijk, M.M.; Marbà, N.; Santos, R.; Arthur, R.; Mascaró, O.; Fernández–Torquemada, Y.; Pérez, M.; Duarte, C.M.; Romero, J. "Response of seagrass indicators to shifts in environmental stressors: A global review and management synthesis", *Ecological Indicators*, vol. 63, pp. 310–323, (2016)
64. Rubio–Portillo, E., Izquierdo–Muñoz, A., Gago, J. F., Roselló–Mora, R., Antón, J., Ramos–Esplá, A.A. "Effects of the 2015 heat wave on benthic invertebrates in the Tabarca Marine Protected Area (southeast Spain)", *Marine Environmental Research*, vol. 122, pp. 135–142, (2016)
65. Sánchez Lizaso, J.L.; de la Ossa Carretero, J.A.; del Pilar Ruso, Y. Fernández Torquemada, Y.; Martínez, E.; Marco, C.; Carratalá, A.; prats Rico, D.; Domínguez Chabaliná, L.; Bernal, M.A. "Programa de Vigilancia Ambiental de las desalinizadoras I y II del Nuevo Canal de Cartagena en San Pedro del Pinatar. Informe anual 2015", *Informe científico–técnico*, pp. 1–139, (2016)
66. Sánchez Lizaso, J.L.; Fernández Torquemada, Y.; González Correa, J.M.; del Pilar Ruso, Y.; de la Ossa Carretero, J.A.; Forcada Almarcha, A.; Martínez García, E.; Marco Méndez, C. "Programa de vigilancia ambiental de las desalinizadoras del Canal de Alicante. Informe Anual de 2015", . . , pp. 1–125, (2016)
67. Sánchez Lizaso, J.L.; Fernández Torquemada, Y.; González Correa, J.M.; del Pilar Ruso, Y.; de la Ossa Carretero, J.A.; Giménez Casaldueiro, F.; Forcada, A.; Clemente Plaza, N. "Programa de vigilancia ambiental de la desaladora de Alicante. Informe Semestral", . . , pp. 1–70, (2016)
68. Sanchez–Jerez P.; Karakassis I.; Massa F.; Fezzardi D.; Aguilar–Manjarrez J.; Soto D.; Chapela R.; Avila P.; Macias J.C.; Tomassetti P.; Marino G.; Borg J.; Franievi V.; Yucel–Gier G.; et "Aquacultures struggle for space: the need for coastal spatial planning and the potential benefits of Allocated Zones for Aquaculture (AZAs) to avoid conflict and promote sustainability", *Aquaculture Environment Interactions*, vol. 8, pp. 41–54, (2016)
69. Sánchez–Lizaso, J.L.; Fernández–Torquemada, Y.; Forcada, A.; del Pilar–Ruso, Y.; de la Ossa, J.A. "Programa de vigilancia ambiental de la desaladora de Xàbia. Informe anual de 2015", . . , pp. 1–51, (2016)
70. Sánchez–Lizaso, J.L.; Valle Pérez, C.; Forcada, A.; Fernández–Torquemada, Y.; del Pilar–Ruso, Y.; de la Ossa, J.A.; Martínez García, E.; Izquierdo Muñoz, A.; Elvira Antón, I.; Rubio Portillo, E; et al "Seguimiento científico de la reserva marina de interés pesquero de la Sierra de Irta", . . , pp. 1–114, (2016)
71. Sanz–Lázaro, C. "Climate extremes can drive biological assemblages to early successional stages compared to several mild disturbances", *Scientific Reports*, pp. –, (2016)
72. Sghaier, YR; Zakhama–Sraieb, R; Mouelhi, S; Vázquez–Luis, M; Valle, C; Ramos–Esplá, AA; Astier, JM; Charfi, F "Review of alien marine macrophytes in Tunisia", *Mediterranean Marine Science (Online)*, vol. 171, pp. 109–123, (2016)
73. Torres, M; Rubio–Portillo, E.; Antón, J.; Ramos–Esplá, A.A.; Quesada, E.; Llamas, I. "Selection of the N–Acylhomoserine Lactone–Degrading Bacterium *Alteromonas stellipolaris* PQQ–42 and of Its Potential for Biocontrol in Aquaculture", *Frontiers in Microbiology*, vol. 7, pp. –, (2016)
74. Vaquer, L.; Cárcel, J.V.; Fuster–Guilló, A.; Garrigós, I.; Maciá–Pérez, F.; Mazón, J.N.; Zubcoff, J. "Developing a Data Map for Opening Public Sector Information", *International Journal of Design & Nature and Ecodynamics*, vol. II, pp. 370–375, (2016)

75. Y. R. SGHAIER; R. ZAKHAMA–SRAIEB; S. MOUELHI; M. VAZQUEZ; C. VALLE; A.A. RAMOS–ESPLA; "Review of alien marine macrophytes in Tunisia." , *Mediterranean Marine Science* , vol. 17, pp. 109–123, (2016)
76. Zavala–Gonzalez, E.A.; Lopez–Moya, F.; Aranda–Martinez, A.; Cruz–Valerio, M.; Lopez–Llorca L.V.; Ramirez–Lepe M. "Tolerance to chitosan by *Trichoderma* species is associated with low membrane fluidity" , *Journal of Basic Microbiology* , pp. –, (2016)
77. Zubcoff, J.; Vaquer, L.; Mazón, J.N.; Maciá, F.; Garrigós, I.; Fuster, A.; Cárcel, J.V. "The University as an Open Data Ecosystem" , *International Journal of Design & Nature and Ecodynamics* , vol. II, pp. 250–257, (2016)
78. ZUBCOFF, J.; VAQUER, LI.; MAZÓN, JN.; MACIÁ, F.; GARRIGÓS, I.; FUSTER, A. "The University As An Open Data Ecosystem" , *International Journal of Design & Nature and Ecodynamics (Online)* , vol. 11, pp. 250–257, (2016)

#### TESIS DOCTORALES DEFENDIDAS

1. ARANDA MARTÍNEZ, ALMUDENA, "EFFECT OF CHITOSAN ON FUNGAL PHYSIOLOGY: ROLE OF *POCHONIA CHLAMYDOSPORIA* CHITOSANASES AND CHITIN DEACETYLASES IN NEMATODE PARASITISM AND BIOETHANOL PRODUCTION", Director: LOPEZ LLORCA, LUIS VICENTE Diciembre 2016.
2. BALLESTER MOLTÓ, MATEO, "DINÁMICA DE LA PRODUCCIÓN DE RESIDUOS PARTICULADOS EN GRANJAS DE PECES MEDITERRÁNEAS: INFLUENCIA DE LA ICTIOFAUNA SALVAJE", Director: SANCHEZ JEREZ, PABLO Noviembre 2016.
3. BIN JALINAS , JOHARI, "EVALUATING *BEAUVERIA BASSIANA* ON RED PALM WEEVIL FIELD MANAGEMENT AND BEHAVIOUR WITH ACOUSTICS AND GIS", Director: LOPEZ LLORCA, LUIS VICENTE Diciembre 2016.
4. GARROTE MORENO, MARIA AURORA, "RESPUESTAS IÓNICAS Y FISIOLÓGICAS ANTE CAMBIOS DE SALINIDAD EN ANGIOSPERMAS MARINAS – IONIC AND PHYSIOLOGICAL RESPONSES IN SEAGRASSES DUE TO SALINITY CHANGES", Directores: Fernández Torquemada, Yolanda / SANCHEZ LIZASO, JOSE LUIS Junio 2016.
5. HELENA VIVES ARIAS, "Efecto de la actividad antrópica sobre las poblaciones de poliquetos en la laguna del Mar Menor", Director: GIMENEZ CASALDUERO, MARIA FRANCISCA Febrero 2016.
6. IZQUIERDO GÓMEZ, DAVID, "INTERACCIONES ENTRE EL CULTIVO DE PECES EN JAULAS EN MAR ABIERTO Y LA PESCA ARTESANAL / INTERACTIONS BETWEEN SEA CAGE FISH FARMING AND ARTISANAL FISHERIES", Directores: BAYLE SEMPERE, JUST TOMAS / SANCHEZ JEREZ, PABLO Julio 2016.
7. LÓPEZ MOYA, FEDERICO, "MOLECULAR MECHANISMS OF GROWTH AND DEVELOPMENT INHIBITION IN FUNGI AND PLANTS BY CHITOSAN", Director: LOPEZ LLORCA, LUIS VICENTE Julio 2016.
8. MARTÍNEZ GARCÍA, ELENA, "EFECTOS ECOLÓGICOS DE LA ACUICULTURA EN EL POBLAMIENTO DE POLIQUETOS ASOCIADOS A FONDOS BLANDOS", Directores: SANCHEZ LIZASO, JOSE LUIS / SANCHEZ JEREZ, PABLO Noviembre 2016.
9. OVIEDO BLANCO, EDGAR, "MODELO DE MADUREZ PARA PORTALES DE DATOS ABIERTOS E INCORPORACIÓN A LA NORMA TÉCNICA NACIONAL DE COSTA RICA", Director: Zubcoff Vallejo, Jose Enero 2016.
10. SANTA MARIA GALLEGOS, NOE ABRAHAM, "ESTUDIO DE LAS PRADERAS DE FANERÓGAMAS MARINAS EN BAJA CALIFORNIA SUR (MÉXICO): CICLO DE VIDA Y ESTRATEGIAS REPRODUCTIVAS DE *ZOSTERA MARINA*, *HALODULE WRIGHTII* Y *HALOPHILA DECIPIENS*", Director: SANCHEZ LIZASO, JOSE LUIS Julio 2016.

## COMUNICACIONES A CONGRESOS

### Nacionales

1. J. ECHEZARRETA-PÉREZ; J. ORTÍ-REY; N. CASADO-COY; N. LINARES; E. SERRANO TORREGROSA; E. MARTÍNEZGARCÍA ; A. SACHSE ; P. SÁNCHEZ-JEREZ; J. L. SÁNCHEZ-LIZASO ; C. SANZ-LÁZARO. "Estado de la docencia universitaria en inglés y herramientas para facilitar su implantación", XIV JORNADAS DE REDES DE INVESTIGACIÓN EN DOCENCIA UNIVERSITARIA, Universidad de Alicante, Julio 2016.
2. MARTINEZ-GARCIA; FERNANDEZ-GONZALEZ, V; TOLEDO-GUEDES, K; SANZ-LÁZARO, C; SÁNCHEZ-LIZASO, JL; SANCHEZ-JEREZ, P. "Innovación docente en los nuevos programas de doctorado de la Facultad de Ciencias", JORNADAS DE REDES DE INVESTIGACIÓN EN DOCENCIA UNIVERSITARIA, Alicante, Junio 2016.
3. TOLEDO-GUEDES, K; FERNANDEZ-GONZALEZ, V; MARTINEZ-GARCIA, SANCHEZ-JEREZ, P. "Red de evaluación del potencial en innovación docente del personal investigador (PI) en Ciencias experimentales", JORNADAS DE REDES DE INVESTIGACIÓN EN DOCENCIA UNIVERSITARIA, Alicante, Junio 2016.
4. ZUBCOFF, L.; BAUTISTA, S.; BORDERA, S.; PEREZ-RICO, E.; BUIGUES-BISQUERT, J.; PIRE, C.; GIRELA, J.L.; SANTOS, F.; PASTOR, I.; ALONSO-VARGAS, M.A. "Estudio de las necesidades de análisis estadístico a lo largo del Grado en Biología", JORNADAS DE REDES DE INVESTIGACIÓN EN DOCENCIA UNIVERSITARIA, Alicante, Junio 2016.

### Internacionales

1. ZUBCOFF, J.; VAQUER, L.; MAZÓN, J.N.; MACIÁ, F.; GARRIGÓS, I.; FUSTER, A.; CÁRCEL, J.V. "The university as an open data ecosystem", INTERNATIONAL CONFERENCE ON BIG DATA, Alicante, Mayo 2016.
2. AGUILAR ESCRIBANO, JAVIER. "Episodios de floraciones algales nocivas (fan) en la bahía de alicante (se península ibérica).", V SIMPOSIO INTERNACIONAL DE CIENCIAS DEL MAR, San Vicente del Raspeig, Julio 2016.
3. AGUILAR ESCRIBANO, JAVIER. "Evolución temporal de la comunidad fitoplanctónica en la bahía de Alicante: Influencias antrópicas y blooms microalgales", V SIMPOSIO INTERNACIONAL DE CIENCIAS DEL MAR, San Vicente del Raspeig, Julio 2016.
4. BAHLOUL, M.; FORCADA, A.; SAMY-KAMAL, M.; SANCHEZ-LIZASO, J.L. "Standardization of Catch per Unit of Effort and Estimation of Abundance Indices in the trawl fishery of Alicante Gulf (Wester Mediterranean)", FISHERMAN 2ND REGIONAL CONFERENCE, Quelimane, Septiembre 2016.
5. CANDELA MARCO-MÉNDEZ, CAITLIN WESSEL, WHITNEY SCHEFFEL, LUIS FERRERO-VICENTE, YOLANDA FERNÁNDEZ-TORQUEMADA, JUST CEBRIÁN, KENNETH L. HECK, JOSE LUIS SÁNCHEZ-LIZASO. "Leaf nutrient enrichment did not stimulate herbivory of *Sarpa salpa* on *Posidonia oceanica* meadows", SIMPOSIO INTERNACIONAL DE CIENCIAS DEL MAR, Alicante, Julio 2016.
6. CLARA MEGÍAS; HUGO CORBÍ; ALFONSO A. RAMOS-ESPLÁ; ANDRÉS IZQUIERDO-MUÑOZ; ESTHER RUBIO; ANTONIO ABELLÁN; ADRIÁN RIQUELME. "Methodology proposal for the sedimentological characterization of beaches in El Cabo de Santa Pola (Alicante)", SIMPOSIO INTERNACIONAL DE CIENCIAS DEL MAR / SIMPOSIO GLOBEC-IMBER, Campus de San Vicente de la Universidad de Alicante, Julio 2016.
7. ESPINOSA, R.; ZUBCOFF, J.J.; MAZÓN, J.N. "Requirements taxonomy for automatic detection of data mining techniques for non-expert users", INTERNATIONAL CONFERENCE OF THE CHILEAN COMPUTER SCIENCE SOCIETY (SCCC), Valparaíso, Octubre 2016.
8. ESTHER RUBIO-PORTILLO, ANDRÉS IZQUIERDO-MUÑOZ, IRENE E. ANTÓN-LINARES, CARLOS VALLE, ALFONSO A. RAMOS-ESPLA. "Four years of Tropical Signals monitoring in the Marine Protected Area of New Tabarca (SW Mediterranean)", CIESM, Kiel, Septiembre 2016.

9. FEDERICO LOPEZ-MOYA. "Dynamics of Magnaporthe oryzae pathogenicity during appressorium differentiation affecting cytoskeleton remodelling by chitosan", BRITISH MYCOLOGICAL SOCIETY ANNUAL SCIENTIFIC MEETING, Exeter, Septiembre 2016.
10. FERNÁNDEZ VARÓ, E.; MATÍNEZ-ESPINOSA, R.M.; ESCLAPEZ ESPLIEGO, J.; GARMENDIA LÓPEZ, I.; ESPINOSA TOMAS, J.; MARTÍNEZ GARCÍA, E.; SÁNCHEZ SÁNCHEZ, A.; MULERO GONZÁLEZ, J.; MUÑOZ CERVERA, M.C.; PASTOR BEVIÁ, I.; PÉREZ ORIENTE, A.; GRAS GARCÍA, L. "PAT Ciencias: Actividades del programa de acción tutorial de la Facultad de Ciencias", JORNADAS DE REDES DE INVESTIGACIÓN EN DOCENCIA UNIVERSITARIA. INVESTIGACIÓN, INNOVACIÓN Y ENSEÑANZA UNIVERSITARIA, Universidad de Alicante, Junio 2016.
11. FERNANDEZ-GONZALEZ, V.; SANCHEZ-JEREZ, P. "Effects of habitat complexity on amphipods colonising fish farm fouling", SIMPOSIO INTERNACIONAL DE CIENCIAS DEL MAR / SIMPOSIO GLOBEC-IMBER, Campus de San Vicente de la Universidad de Alicante, Julio 2016.
12. GONZÁLEZ-SILVERA D, IZQUIERDO-GÓMEZ D, FERNANDEZ-GONZALEZ V, LÓPEZ-JIMENEZ JA, SANCHEZ-JEREZ P AND MARTINEZ-LOPEZ FJ. "Fatty acid transfer from aquaculture wastes to marine mediterranean communities", CONGRESO IBÉRICO DE ICTIOLOGÍA, Murcia, Junio 2016.
13. LUIS LOPEZ-LLORCA . "Rhizomodulation by Pochonia chlamydosporia and chitosan for nematode biocontrol and crop yield promotion", 32ND ESN SYMPOSIUM , Braga, Agosto 2016.
14. LUIS LOPEZ-LLORCA . " The nematophagous fungus p. Chlamydosporia modulates plant defences and development and is an antagonist of plant pathogenic fungi", BMS-MS FOCUSED MEETING 2016: THE DYNAMIC FUNGUS, Exeter, Septiembre 2016.
15. MARCO-MÉNDEZ, C.; FERRERO-VICENTE, L.; PRADO, P.; SÁNCHEZ-LIZASO, J.L. " Is there a feeding selectivity of sarpa salpa over caulerpa species vs. Seagrass species in mediterranean meadows?", SIEBM XIX, Oporto, Septiembre 2016.
16. MARTINEZ-GARCIA; FERNANDEZ-GONZALEZ, V; SÁNCHEZ-LIZASO, JL; SANCHEZ-JEREZ, P. "Application of the Environmental monitoring plan proposed by JACUMAR (National Advisory Board of Marine Fish Farms) to a fish farm ", SIMPOSIO INTERNACIONAL DE CIENCIAS DEL MAR / SIMPOSIO GLOBEC-IMBER, Campus de San Vicente de la Universidad de Alicante, Julio 2016.
17. MEGÍAS, C.; CORBÍ, H.; RAMOS-ESPLÁ, A.; IZQUIERDO-MUÑOZ, A.; RUBIO, E.; ABELLÁN, A.; RIQUELME, A. "Propuesta de una metodología para la caracterización eco-sedimentológica de playas en El Cabo de Santa Pola (Alicante)", V SIMPOSIO INTERNACIONAL DE CIENCIAS DEL MAR, San Vicente del Raspeig, Julio 2016.
18. MONSERRAT-BARCELÓ, M.; MARCO-MÉNDEZ, C.; FERNÁNDEZ-TORQUEMADA, Y. "Caracterización del crecimiento foliar de las praderas de Posidonia oceanica sometidas a diferentes niveles de degradación", V SIMPOSIO INTERNACIONAL DE CIENCIAS DEL MAR, San Vicente del Raspeig, Julio 2016.
19. SAMY-KAMAL, M.; FORCADA, A.; SÁNCHEZ-LIZASO, J.L. "A comparison of fisheries management measures in Mediterranean trawling fisheries", FISHERMAN 2ND REGIONAL CONFERENCE, Quelimane, Septiembre 2016.
20. SANCHEZ-JEREZ, P., FERNÁNDEZ JOVER, D., FERNANDEZ-GONZALEZ, V; MATIJEVIC, S., BOGNER, D., GRUBISIC, L. & MLADINEO, I. "Assessment of the impact of Atlantic bluefin tuna farming on benthic habitats: a multivariate approach at family level for amphipods and polychaetes", SIMPOSIO INTERNACIONAL DE CIENCIAS DEL MAR / SIMPOSIO GLOBEC-IMBER, Campus de San Vicente de la Universidad de Alicante, Julio 2016.
21. VAQUER, L.; CÁRCEL, J.V.; FUSTER-GUILLÓ, A.; GARRIGÓS, I.; MACIÁ-PÉREZ, F.; MAZÓN, J.N.; ZUBCOFF, J. "Developing a Data Map for Opening Public Sector Information", INTERNATIONAL CONFERENCE ON BIG DATA, Alicante, Mayo 2016.

## PATENTES

1. Composiciones sinérgicas de quitosano. , PATENTE, (P201631565), Lopez Moya, F.; Lopez Llorca, L.V., 09/12/2016

2. Plataforma tecnológica de datos abiertos universitarios (opendata4u). , PROGRAMA DE ORDENADOR, (RUA-53649), Maciá Pérez, F.; Fuster Guilló, A.; Zubcoff Vallejo, J.J.; Vaquer Gregori, L.; Mazón López, J.N.; Garrigós Fernández, I.; Cárcel Alcover, J.V., 10/03/2016
3. Compuestos orgánicos volátiles del hongo entomopatógeno beauveria bassiana como repelentes de insectos. , PATENTE, (P201631534), López Llorca, L.V.; Bin Jalinás, J.; Marhuenda Egea, C., 30/11/2016