

▣ PROFESORADO DE EMPRESAS Y ADMINISTRACIONES

DATOS DE IDENTIFICACIÓN Y CONTACTO

APELLIDOS: Muñoz Pérez

NOMBRE: José Luis

DIRECCIÓN POSTAL: IFAPA Centro El Toruño. Apdo 16. 11500 El Pto Sta María

TELÉFONO DE CONTACTO: 685 21 80 22 **CORREO ELECTRÓNICO:**
jluis.munoz@juntadeandalucia.es

CATEGORÍA LABORAL: Titulado Laboral Fijo
Superior

FORMACIÓN ACADÉMICA Lcdo. CC. Biológicas

CENTRO DE TRABAJO

IFAPA Centro El Toruño, Consejería de Agricultura, Pesca y Desarrollo Rural

EXPERIENCIA DOCENTE

TITULACIONES EN LAS QUE HA IMPARTIDO DOCENCIA EN LA UCA:

- Profesor Visitante del área de Didáctica de las Ciencias experimentales " en la **Facultad de Ciencias de la Educación** de la Universidad de Cádiz. 1988.
- Ponente en el "I Máster Internacional en pesca y Acuicultura" en el marco del OPAM, de la Universidad de Cádiz. 2004.
- 58º Edición de los Cursos de Verano de la Universidad de Cádiz. Taller de Cocina Tradicional Gaditana. Análisis Sensorial de Pescado de Crianza". 2007.
- Ponente en el Seminario de Excelencia CEIMAR Acuicultura andaluza: Presente y futuro, con la ponencia " Diversificación de la piscicultura española". 2013. Cursos de Verano. Universidad de Cádiz
- Docente en las ediciones del Máster ACUIPESCA desde 2007.

OTRAS EXPERIENCIAS DOCENTES

- Coordinador de Becas de Formación y Especialización del "Programa de Formación de personal para la Investigación y Desarrollo Agroalimentario y Pesquero de la Consejería de Agricultura y pesca. 1992-1994.
- Colaborador Honorario de la Facultad de Veterinaria de la Universidad de Córdoba. 1993.
- Colaborador Tutor de actividades prácticas de la Facultad de Veterinaria de la Universidad de Córdoba durante los cursos 1993-1994 y 1994-1995.
- Tutor de alumnos universitarios en prácticas de acuerdo con el Convenio de Colaboración entre FUECA y la Universidad de Cádiz. 1998 -2010.
- Ponente en el Curso de Especialización Pesquera y Acuícola, organizado por la Dirección General de Investigación y Formación Agraria y Pesquera. Junta de Andalucía. 2002.
- Ponente de la clase "Acuicultura en Esteros" de la asignatura "Sistemas de Producción: Peces Marinos" en el "Máster Interuniversitario de Acuicultura de la Universidad Politécnica de Valencia". 2008.

- Organización y ponencias en talleres y Jornadas de Análisis Sensorial de Pescado de Crianza, en el marco del Proyecto Nacional Coordinado financiado por la JACUMAR "Promoción del cultivo de nuevas especies de espáridos", celebradas en distintas fechas y lugares: Centro de Investigación y Formación Pesquera de Cádiz (18 enero, 14 de Febrero, 28 de marzo, 17 de mayo y 15 de junio de 2006), Centro de Investigación y Formación Agraria de Chipiona (17 de mayo 2006, 5 de julio de 2006), CIFA "Los Palacios" (6 de Julio de 2006).
- CONOCIMIENTOS BÁSICOS SOBRE EL LABORATORIO QUÍMICO Y BIOLÓGICO. José L. Muñoz Pérez. CURSO DE HABILITACIÓN PARA LA PROMOCIÓN DE LA CATEGORÍA DE OFICIAL 2ª DE OFICIO. IAAP. JA. 2010 y 2015
- Curso de Acuicultura de Corvina. Actividad Formativa del IFAPA. 2011-2015
- Acuicultura andaluza: presente y futuro. Ponencia y debate de la Diversificación de la Piscicultura Española. Cursos de Verano de la Universidad de Cádiz. 2013.

EXPERIENCIA LABORAL

CAMPO DE ESPECIALIZACIÓN: Acuicultura

AÑOS DE EXPERIENCIA: 29 años

OTROS MÉRITOS:

- Asesor Técnico en Unión de Acuicultores Gaditanos S.C.A. (1987-1989)
- Beca de Especialización y Formación en la Univ. De la República (Uruguay) 1989
- Beca del Programa de Formación de Personal para la Investigación y el Desarrollo Agroalimentario y Pesquero de la C.A.P (J.A.) en el C.R.E.A.A.-C.R.E.M.A. (Francia) 1993

EXPERIENCIA INVESTIGADORA (si procede)

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN:

Acuicultura en esteros y en artefactos flotantes.

Diversificación de especies acuícolas.

RESULTADOS RELEVANTES: (Proyectos de investigación, publicaciones, aportaciones en congresos, etc.)

Proyectos de investigación:

La adaptación al medio marino del esturión *Acipenser naccarii* Bonaparte 1836: Una nueva posibilidad para la acuicultura. (MAR98-0934). 1998-2000. Entidad financiadora: Plan Nacional de Ciencia y Tecnología Marina .

Bahía de Cádiz: Protección de los Recursos Pesqueros y Aplicación para Instalaciones Acuícolas. 1999-2000. Entidad financiadora: Programa Iniciativa Pesca y Consejería de Agricultura y Pesca.

Aclimatación y engorde de pulpo (*O. vulgaris*) y sepia (*S. officinalis*) bajo distintas condiciones y sistemas de cultivo. Obtención de puestas y producción de paralarvas. 1999. Financiado por la Junta Nacional Nacional asesora de Cultivos Marinos.

Estudio de la reproducción del pulpo de roca (*Octopus vulgaris*) en el litoral andaluz (Mediterráneo y Golfo de Cádiz). 1999-2000. Entidad financiadora: Dirección General de Pesca de la Consejería de Agricultura y Pesca

Cultivo integral del pulpo. 2001-2003. Entidad financiadora: Junta Nacional Asesora de Cultivos Marinos.

Proyecto para el desarrollo y experimentación de artefactos flotantes para cultivo de peces en mar

abierto. 2002-2003. Entidad financiadora: Consejería de Agricultura y Pesca.

Apoyo para la experimentación del engorde de peces marinos en jaulas flotantes en mar abierto. 2002-2003. P.N. JACUMAR, Consejería de Agricultura y Pesca.

Localización de lugares adecuados para la acuicultura flotante en Andalucía. 2002-2004. Entidad financiadora: JACUMAR

Recursos pesqueros del Golfo de Cádiz. 2003-2004. Junta de Andalucía.

Plan nacional: Engorde de pulpo en distintas condiciones y sistemas de cultivo. Producción y alimentación de paralarvas. 2003-2004. JACUMAR

Fluctuaciones y potencialidad de especies pesqueras de plataforma en la Región Atlántica Andaluza. (Dirección técnica) 2005. Entidad financiadora: Consejería de Agricultura y Pesca.

Estudio de viabilidad del cultivo de nuevas especies en artefactos flotantes en mar abierto. 2003-2006. Entidad financiadora: Consejería de Agricultura y Pesca (Junta de Andalucía), IFOP.

Promoción del cultivo de nuevas especies de espáridos: ensayos piloto y transferencia tecnológica. 2004-2007. Entidad financiadora: JACUMAR.

Adecuación ambiental de Artefactos Flotantes. 2004-2005. Entidad financiadora: Consejería de Agricultura y Pesca, (Junta de Andalucía)

Apoyo Técnico al cultivo en Artefactos Flotantes. 2004. Entidad financiadora: Consejería de Agricultura y Pesca, (Junta de Andalucía), JACUMAR.

Cría de la Corvina *Argyrosomus regius*. 2005-2007. Entidad financiadora: Planes Nacionales de la Junta Asesora Nacional de Cultivos Marinos (JACUMAR)

Tecnología de Recirculación y Desinfección en Acuicultura Marina. 2005-2007. Entidad financiadora: Planes Nacionales de la Junta Asesora Nacional de Cultivos Marinos (JACUMAR)

Optimización del engorde de pulpo. 2007-2009. Entidad financiadora: Planes Nacionales de la Junta Asesora Nacional de Cultivos Marinos (JACUMAR).

Propuestas y mejoras para el diseño y control de los planes de repoblación y evaluación del efecto de los escapes. 2008-2010. Planes Nacionales de la Junta Asesora Nacional de Cultivos Marinos (JACUMAR).

Publicaciones:

Libro: El Medio Físico y Biológico en la Bahía de Cádiz: Saco Interior. J.L. Muñoz Pérez y Alfonso Sánchez de Lamadrid. Colección Informaciones Técnicas 28/94. ISBN: 84-87564-96-9. Dep. Legal: SE-927/94. Edita Consejería de Agricultura y Pesca (J.A.). Publica: Dir. Gral. de Inv., Tecnología y Formación Agroalimentaria y Pesquera. Servicio de Publicaciones. 1994.

LIBRO: Protección de los Recursos Pesqueros y Aplicación para Instalaciones Acuícolas. A. Sánchez de Lamadrid, T. Jiménez, J.T. Ruiz, J.M. Gutiérrez, J.L. Muñoz, M. Saavedra, A. Juárez, A. Pérez, M.Z. Romero. Serie Pesca y Acuicultura. Subserie Recursos Pesqueros. ISBN: 84-8474-043-9. Dep. legal: SE-102-2002. 194 pp. Editorial: Consejería de Agricultura y Pesca de la Junta de Andalucía. Sevilla 2002.

LIBRO: Recursos Pesqueros del Golfo de Cádiz. Dirección Técnica: A. Sánchez de Lamadrid, J.L. Muñoz. Coord. Técnica: C. Manzano (IFAPA), I. Márquez (DGPA). Colecc. Pesca y Acuicultura. Serie Recursos Pesqueros. ISBN: 84-8474-121-4. Dep. legal: SE-584-04. 248 pp. Editorial: Consejería de Agricultura y Pesca de la Junta de Andalucía. Sevilla, 2004.

CAP. LIBRO: Aspectos descriptivos de la pesca artesanal en Conil (Cádiz). Muñoz, J. L., Cárdenas, S. Referencia: Acuicultura, Pesca y Marisqueo en el Golfo de Cádiz - Libro CD - CIFPA "Agua del Pino" - 2004 pp:204-223. Depósito Legal: SE-6014-05. Edita: Junta de Andalucía. Consejería de Agricultura y Pesca. Publica: Viceconsejería. Servicio de Publicaciones y Divulgación. 2006.

CAP. LIBRO: Exposición a contaminantes modelo en condiciones controladas de un cultivo de chirlas (*Chamelea gallina*). O. Amezcua, J.L. Muñoz, J.L. Marengo, J. Naranjo, J.L. Gómez, J. López-Barea. Libro: "Jornada Técnica sobre Efectos de los contaminantes en los Recursos Pesqueros y Marisqueros del Litoral Andaluz: Nuevas Metodologías Analíticas". Páginas: 17-24 Coordinación: J. López-Barea, J.L. Gómez Ariza y C. Manzano Harriero Editor: Consejería de Agricultura y Pesca. I.S.B.N.: 84-8474-053-6. Dep. Legal: SE-3088-2002.

CAP. LIBRO: Cinética de acumulación y desacumulación en chirlas expuestas a Aroclor 1254 y Cu(II). J.L. Marengo, O. Amezcua, J.L. Muñoz, J. Naranjo, J.L. Gómez, J. López-Barea. Libro: "Jornada Técnica sobre Efectos de los contaminantes en los Recursos Pesqueros y Marisqueros del Litoral Andaluz: Nuevas Metodologías Analíticas". Páginas: 77 - 84. Coordinación: J. López-Barea, J.L. Gómez Ariza y C. Manzano Harriero Editor: Consejería de Agricultura y Pesca. I.S.B.N.: 84-8474-053-6. Dep. Legal: SE-3088-2002.

CAP. LIBRO: Respuesta de biomarcadores moleculares en coquinas de fango (*Scrobicularia plana*) transplantadas al estuario del Guadalquivir. A. Romero, O. Amezcua, A. Rodríguez-Ariza, J. Alhama, J. Naranjo, J.L. Muñoz, J.L. Gómez, J. López-Barea. Libro: "Jornada Técnica sobre Efectos de los contaminantes en los Recursos Pesqueros y Marisqueros del Litoral Andaluz: Nuevas Metodologías Analíticas". Páginas: 151 - 160. Coordinación: J. López-Barea, J.L. Gómez Ariza y C. Manzano Harriero Editor: Consejería de Agricultura y Pesca. I.S.B.N.: 84-8474-053-6. Dep. Legal: SE-3088-2002.

CAP. LIBRO: Contribución al estudio comparado de las tallas mínimas de seis especies de peces y crustáceos (Mediterráneo – Atlántico). En Capítulo 2 de “Avances en la Investigación Acuícola y Pesquera en el ámbito del Estrecho de Gibraltar”. Muñoz, J.L.; Bruzón, M.A.; Jiménez, M.T.; Zurita, F.; García, M.M.; Catalán, I.; Alconchel, J.I.; Pérez, F. ISBN: 978-84-690-7426-8 Dep.L.: CA-889-2006 pp: 97-190. Editorial: E. Martínez-Puerto Real. Cádiz 2007.

LIBRO: CATÁLOGO DE ESPECIES DE PECES DE INTERÉS COMERCIAL DE LA COSTA SURATLÁNTICA DE LA PENÍNSULA IBÉRICA./ Catálogo de espécies de peixes de interesse comercial da costa sul atlântica da Península Ibérica. Neves, M.; Jiménez, M.T.; Abecasis, D.; Almeida C.; Bentes, L.; Canas, A.; Coelho, R.; Ferreira, M.; Gonçalves, J.; Lino P.; Muñoz, J.L.; Machado D.; Monteiro, P.; Oliveira, F.; Pareja-Ríos, E.; Ribeiro, J.; Robles, V.; Veiga, P.; Erzini K. 145 pp. Colección Pesca y Acuicultura. Serie Recursos Pesqueros. ISBN: 978-84-8474-219-7. Dep. Legal: SE-5713-07. Editorial : Junta de Andalucía. IFAPA. Consejería de Innovación, Ciencia y Empresa, Consejería de Agricultura y pesca. Publica: Viceconsejería. Servicios de Publicaciones y Divulgación. 2007.

LIBRO: Manual de Repoblación y Marcaje / Manual de Repovoamento e Marcação. Gil Lino, P.; Muñoz Pérez J.L.; Neves dos Santos M. Colección Pesca y Acuicultura. Serie Recursos Pesqueros. ISBN: 978-84-8474-223-4. Dep. Legal: SE-6574-07 . Editorial : Junta de Andalucía. IFAPA. Consejería de Innovación, Ciencia y Empresa, Consejería de Agricultura y pesca. Publica: Viceconsejería. Servicios de Publicaciones y Divulgación. 2007.

LIBRO: Manual de Acuicultura de Corvina. Capítulo de libro. JL Muñoz.2013

Publicaciones de excelencia:

The stress response of the gilthead sea bream (*Sparus aurata* L.) to air exposure and confinement. R.J.Arends, J.M. Mancera, J.L.Muñoz, S.E. Wendelaar Bonga, G.Flick. Journal of Endocrinology n°163:149-157. 0022-0795/99/0163-0149. Society for Endocrinology. Gran Bretaña. 1999

Oxidative stress biomarkers in bivalves transplanted to the Guadalquivir estuary after Aznalcollar Spill. Romero Ruiz,A.; Amezcua, O.; Rodríguez-Ortega, J.; Muñoz, J.L. Alhama, J.; Rodríguez Ariza,A.; Gomez-Ariza,J.L.; López-Barea,J. Environmental Toxicology and Chemistry, Vo. 22, No 1, pp.92-100. 2003.

Meteorological and oceanographic factors influencing *Engraulis encrasicolus* early life stages and catches in the Gulf of Cádiz. Ruiz J., Garcia-Isarch E., Huertas E., Prieto L., Juárez A., Muñoz J.L., Sánchez-Lamadrid A., Rodríguez-Gálvez S., Naranjo J.M., and Baldó F. Deep Sea Research Part II: Topical Studies in Oceanography. -The Gulf of Cadiz Oceanography: A Multidisciplinary View . www.elsevier.com/locate/dsr2. Volume 53, Issues 11-13,pp:1363-1376 ISSN: 0967-0645, 2006

Spatial and temporal changes of coastal demersal assemblages in the Gulf of Cádiz (SW Spain) in relation to environmental conditions. Catalán, I.A.; Jiménez, M.T.; Alconchel, J.I.; Prieto, L.; Muñoz, J.L. Deep Sea Research Part II: Topical Studies in Oceanography . The Gulf of Cadiz Oceanography: A Multidisciplinary View. Volume 53, Issues 11-13: 1402-1419. ISSN: 0967-0645. www.elsevier.com/locate/dsr2. 2006.

Rearing of *Octopus vulgaris* paralarvae: Present status, bottlenecks and trend. J. Iglesias , F.J. Sánchez , J.G.F. Bersano , J.F. Carrasco , J. Dhont , L. Fuentes, F. Linares , J.L. Muñoz , S. Okumura , J. Roo, T. van der Meeren , E.A.G. Vidal , R. Villanueva . Aquaculture 266 (2007). www.elsevier.com/locate/aqua-online. AQUA627538

Incidencia del anillo marrón en cultivos intermareales de la almeja japonesa (*ruditapes Philippinarum*). Muñoz,J.L.; Sánchez-Lamadrid,A; Saavedra,M. (comunicación).1993. En World Aquaculture '93: From Discovery to commercialization. European Aquaculture Society. Special Publication No. 19.

Fertilización orgánica en estanques de cultivo de la Bahía de Cádiz. T.GORDO, A.M. ELVIRA, C. PERDIGÓNEZ, J.P. RODRÍGUEZ, J.L. MUÑOZ. (comunicación).V Congreso Nacional de Acuicultura.Actas del Congreso. pp 929-934. Tarragona.1995.

aportaciones en congresos

Cultivo Asociado de almeja japonesa (*Ruditapes philippinarum*) y dorada (*Sparus aurata*) en estanques con circuito semicerrado. J.L. MUÑOZ, SÁNCHEZ-LAMADRID A., SAAVEDRA M., CÁRDENAS S. (Com.)V Congreso Nacional de Acuicultura. Actas del Congreso. pp: 282-287. Tarragona. 1995.

Relaciones talla-peso en 15 especies de peces capturados en el Golfo de Cádiz. ROMERO,M.Z.; PATRÓN,A.M.; MUÑOZ,J.L.; SANCHEZ-LAMADRID,A.;CARDENAS,S. (com.). II Simposio sobre el Margen Continental Ibérico Atlántico.Actas del Congreso. Cádiz, 1997.

Aproximación a la edad más adecuada para la marinización en *Acipenser naccarii* Bonaparte 1836. GARCIA-GALLEGO, M.; A. SANCHEZ DE LAMADRID; A. SANZ; J.L. MUÑOZ; J. DOMEZAIN; C. GARCIA DEL RIO; M.C. SORIGUER; A. DOMEZAIN. (Com.) II Congreso Ibérico de Biólogos

Ambientalistas. Actas del Congreso. Badajoz 1997.

Effect of age/weight on the process of seawater induced adaptation of the sturgeon *Acipenser naccarii* Bonaparte 1836. GARCIA-GALLEGO, M.; A. SANCHEZ DE LAMADRID; A. SANZ; J.L. MUÑOZ; J. DOMEZAIN; M.C. SORIGUER; A. DOMEZAIN & J.A. HERNANDO. (ponencia). 1998 ICES Annual Science Conference. 86 Statutory Meeting. Handbook. ICES CM 1998/N:5. Cascais, Portugal. 1998.

Acclimation of the Sturgeon, *Acipenser naccarii* Bonaparte 1836 to saltwater: Effect of age and weight. SÁNCHEZ DE LAMADRID, A., M. GARCÍA-GALLEGO, A. SANZ, J.L. MUÑOZ, J. DOMEZAIN, M.C. SORIGUER, A. DOMEZAIN & J.A. HERNANDO. (com.) Seminar on Recent advances in Mediterranean Aquaculture Finfish Species Diversification (CIHEAM/IAMZ). Cah. Options Méditerranéennes. Vol.47. PP: 337-342. Zaragoza. 1999.

Cambios en la concentraciones iónicas plasmáticas y en la actividad ATP-asa Na⁺/K⁺ branquial en respuesta a la aclimatación del esturión anádromo *Acipenser naccarii* al agua salada. : MORALES A.E., MARTINEZ-ALVAREZ R.M., SANZ A., DOMEZAIN A., MUÑOZ J.L., GARCÍA-GALLEGO M. (com) VIII Congreso Nacional de Acuicultura. : Actas del Congreso. Santander . 2001.

Changes in plasma composition during increasing salinities acclimatation in the sturgeon *Acipenser naccarii*. M. García- Gallego, A. Sanz, A. Sánchez de Lamadrid, R.M. Martínez- Álvarez. J. L. Muñoz, J. Domezain, M.C. Soriguer and A. Domezain. 4th International Symposium on Sturgeon. Páginas: PP117 . Oshkosh, Wisconsin USA.. 2001.

Biomarkers responses in bivalve molluscs exposed to model contaminants transplanted to metal-polluted sites. A. ROMERO-RUIZ, , M.J. RODRIGUEZ-ORTEGA, J. ALHAMA, A. RODRIGUEZ- ARIZA, O. AMEZCUA J.L. MARENCO, J.L. MUÑOZ, , J.L. GÓMEZ-ARIZA, J. LÓPEZ-BAREA. (Com.). 11th Annual Meeting of SETAC Europe: From basic science to decision-making: "The Environmental Odyssey". Abstracts. Madrid, 2001.

Influencia de la edad y el tamaño corporal sobre la capacidad de aclimatación del esturión anádromo *Acipenser naccarii* al agua salada. Martínez Alvarez R.M., Sanz A., Sánchez de Lamadrid, A., Muñoz J.L., Domezain J., Garcia-Gallego M. (Ponencia). IX Congreso nacional de Acuicultura. Libro de resúmenes pp: 104-106. Cádiz, 2003.

Cultivo del choco (*Sepia officinalis*) en esteros de la Bahía de Cádiz. Couce C., Del Solar J., Muñoz J.L. (com.). IX Congreso nacional de Acuicultura. Libro de resúmenes, pp: 251-252. Cádiz 2003.

El engorde del pulpo (*Octopus vulgaris*) en condiciones naturales de un estero. (Com.) IX Congreso nacional de Acuicultura. Libro de resúmenes. pp. 264-266. Cádiz 2003.

Spatial and temporal changes of coastal demersal assemblages in the Gulf of Cadiz (SW Spain) in relation to environmental traits . Catalán, I. A.; Jiménez, M.T.; Alconchel, J.I.; Pérez, F.; Muñoz, J.L. (Com.) III Congreso Internacional de Ciencia y Tecnología Marinas. "Océanos III Milenio". Fundación Fomento del Mar (FOMAR) y Facultad de Ciencias Marinas-UCA). Puerto Real (Cádiz) . Libro de resúmenes, pp: 83 . Ed: Editorial C.P.D., S.L. , I.S.B.N. 84-9758-648-4 . 2005.

Aspects of fishery and biology of *Squilla mantis* in the Gulf of Cádiz (SW Spain). Jiménez, M.T : Catalán, I. A.; Alconchel, J.I.; Pérez, F.; Muñoz, J.L. (Com.) III Congreso Internacional de Ciencia y Tecnología Marinas. "Océanos III Milenio". Fundación Fomento del Mar (FOMAR) y Facultad de Ciencias Marinas-UCA). Libro de resúmenes, pp:113-114 Ed: Editorial C.P.D., S.L. I.S.B.N. 84-9758-648-4. 2005.

Adecuación ambiental de jaulas de cultivo: propuesta de metodología. Andrés, J; Padilla, F; Sánchez, R; Muñoz, J.L. (Com.). X Congreso Nacional de Acuicultura: "La Acuicultura, fuente de pescado de calidad para el futuro". Libro de resúmenes, pp:108-109. Ed: UPV. Ref: 2005.2561. Gandía, 2005.

Proyecto para el desarrollo de artefactos flotantes en la Bahía de Cádiz. Padilla, F; Muñoz, J.L.; Manzano, C. X Congreso Nacional de Acuicultura: "La Acuicultura, fuente de pescado de calidad para el futuro". Libro de resúmenes, pp: 72-73. Ed: UPV. Ref: 2005.2561. Gandía, 2005.

Comparativa de engorde del pargo (*Pagrus psgrus*) en jaulas. -Mansilla, O. ; Padilla, F.; Gil D.; Muñoz, J.L. .X Congreso Nacional de Acuicultura: "La Acuicultura, fuente de pescado de calidad para el futuro". Libro de resúmenes, pp: 400-401. Ed: UPV. Ref: 2005.2561. Gandía, 2005.

Las enzimas digestivas como indicadores del estado nutricional en paralarvas de pulpo (*Octopus vulgaris*). Morote, E.; Rodríguez, M.; Mancera, J.M.; Moyano, F.J.; Muñoz, J.L. X Congreso Nacional de Acuicultura: "La Acuicultura, fuente de pescado de calidad para el futuro". Libro de resúmenes, pp: 402-403. Ed: UPV. Ref: 2005.2561. Gandía, 2005.

Cultivo de juveniles de hurta (*Pagrus auriga*) entre 4 y 9 meses de edad. Muñoz, J.L.; Benhamou, Y.; Lozano, I.; Padilla, F.; Cárdenas, S. X Congreso Nacional de Acuicultura: "La Acuicultura, fuente de

pescado de calidad para el futuro” . Libro de resúmenes, pp: 404-405. Ed: UPV. Ref: 2005.2561. Gandía, 2005.

Engorde de la hurta (*Pagrus auriga*) en jaulas. Padilla, F.; Muñoz, J.L; Cárdenas, S. X Congreso Nacional de Acuicultura: “La Acuicultura, fuente de pescado de calidad para el futuro”.Libro de resúmenes, pp: 360-361. Ed: UPV. Ref: 2005.2561 . Gandía, 2005.

REPOBLACIÓN DE HURTAS (*Pagrus auriga* Valenciennes, 1843) CULTIVADAS EN EL GOLFO DE CÁDIZ. J. L. Muñoz , F. Padilla y S. Cárdenas. XI Congreso Nacional de Acuicultura. Actas del XI Congreso Nacional de Acuicultura. Tomo I. pp: 365 – 368 ISBN: 978-84-611-9086-7. Dep. Legal: PO 639-2007.Vigo, 2007.

Hábitos de consumo de pescado en ocho localidades costeras de España. B. García García, M. D. Hernández, S. Cárdenas, J. L. Muñoz, C. Rodríguez, J. Carrasco, E. Pastor, A. Gráu, R. Ginés, C.M. Cruz, A. Estévez, O. Bellot, L.M. Rodríguez, J. Otero-Llovo, S. Martínez y A. Tomas. Actas del XI Congreso Nacional de Acuicultura. ISBN: 978-84-611-9086-7. Dep. Legal: PO 639-2007. Vigo 2007.

Análisis sensorial de cinco especies de espáridos (besugo, dentón, hurta, pargo y sargo picudo) en ocho localidades costeras españolas. B. García García, M. D. Hernández, S. Cárdenas, J. L. Muñoz, C. Rodríguez, J. Carrasco, E. Pastor, A. Gráu, R. Ginés, C.M. Cruz, A. Estévez, O. Bellot, L.M. Rodríguez, J. Otero-Llovo, S. Martínez y A. Tomas. Actas del XI Congreso Nacional de Acuicultura. ISBN: 978-84-611-9086-7. Dep. Legal: PO 639-2007. Vigo 2007.

MALFORMACIONES EN JUVENILES DE HURTA *PAGRUS AURIGA* (PISCES: SPARIDAE) PROCEDENTES DE CRIADERO. J.L. Muñoz , O. Mansilla , F. Vilaplana , C. Cárdenas , F.J. Padilla , S. Cárdenas. X Foro de los Recursos Marinos y de la Acuicultura de las Rías Gallegas, I Foro Iberoamericano de los Recursos Marinos y de la Acuicultura. Libro de resúmenes pp.513-518. ISBN: 978-84-608-0755-1. Dep. legal: C 1787-2008. Isla de La Toja (O Grove). 2007.

Preengorde experimental y productivo de corvina *Argyrosomus regius* en tanques. Rodríguez- Rúa, A.; Jiménez, M.T.; Muñoz, J.L. ; Cárdenas, S. (PREMIO AL MEJOR PANEL). X Foro de los Recursos Marinos y de la Acuicultura de las Rías Gallegas, I Foro Iberoamericano de los Recursos Marinos y de la Acuicultura. Libro de resúmenes pp.627-634. ISBN: 978-84-608-0755-1. Dep. legal: C 1787-2008. : Isla de La Toja (O Grove). 2007.

Engorde experimental de pulpo *Octopus vulgaris* (Cuvier, 1797) en jaula en el puerto de Conil (Cádiz). Resultados preliminares de crecimiento. 2010 I. Pozuelo, J.L. Muñoz. V Jornadas de Acuicultura del Litoral Suratlántico. Cartaya.

La corvina: Éxito de la Acuicultura Andaluza. 2010. Bruzón, M.; Muñoz, J.L.;Saavedra, M; Marengo, J.L.;Cárdenas, S. V Jornadas de Acuicultura del Litoral Suratlántico. Cartaya.

LA ACUICULTURA ECOLÓGICA: Un enfoque diferente de la producción. J.L. Muñoz. Ponencia. ACUI 2010. IV Feria Internacional de Acuicultura de Galicia.

J.L Muñoz, I. Pozuelo. Evaluación de un sistema de engorde de pulpo *Octopus vulgaris* ((Cuvier Cuvier, 1797) en jaula en el puerto pesquero de Conil de la Frontera (Cádiz) . 2011. XIV Foro de los Recursos Marinos y Acuicultura de las Rías Gallegas.

Crecimiento de pulpo *Octopus vulgaris* (Cuvier, 1797) en jaula en el puerto de Conil de la Frontera (Cádiz). I. Pozuelo, J.L Muñoz. 2011.Libro de Resúmenes del XIII CNA.

Engorde de corvina *Argyrosomus regius* (Asso, 1801) en estanque de tierra hasta los tres años. M. Saavedra, J.L. Muñoz, J.L. Marengo y S. Cárdenas. Actas del V FIRMA Cádiz 2012

Ponencias:

Ponencia: Aspectos de la reproducción del pulpo (*Octopus vulgaris*) en las costas andaluzas. J.L. Muñoz (Ponencia) II Encuentros de Ciencias del Mar y Ambientales. Cádiz, 2003.

Ponencia: Cultivo de cefalópodos. J.L. Muñoz. En I Jornadas Científico Técnicas Andalucía-Marruecos. Cádiz, 2004.

Seminario: Recirculation Aquaculture Systems (RAS) at CICES “El Toruño”. S. Cárdenas, J.P. Cañavate, E. Revilla, J. Méndez, J.L. Muñoz and J.M. Naranjo. Recirculation and their application in aquaculture (IFREMER). Sète, Francia. 2004.

Expectativas en el cultivo del pulpo (*Octopus vulgaris*) J.L. Muñoz (ponencia). II Jornadas de Acuicultura en el litoral Suratlántico. Organiza Ayto. de Cartaya, IFAPA, (J.A.), ASEMA. Cartaya 2004.

Participante en I Conferencia Internacional sobre la Investigación Pesquera y Acuícola en el ámbito Ibérico-Marroquí. OPAM. Cartaya, 2004.

Asistencia a Jornadas de presentación de estudios y proyectos experimentales de cultivos marinos, organizada por la Consejería de agricultura y pesca (J.A.), como Director Técnico del Proyecto

"Viabilidad del cultivo de nuevas especies en artefactos flotantes en mar abierto". Sevilla, 2004.

Participación como miembro del Comité de Recursos pesqueros del Proyecto OPAM en el Primer Encuentro de los Comités Técnicos del OPAM, celebrado en Cádiz. 2005.

Participación en el III Encuentro Ciencias del Mar y Ambientales en el marco del OPAM. Algeciras, 2005.

Asistencia como Director Técnico del proyecto "Viabilidad del cultivo de nuevas especies en artefactos flotantes en mar abierto" a "Jornada Técnica de Ingeniería Naval: Acuicultura en Mar abierto", organizada por la Asociación y Colegio de Ingenieros Navales y Oceánicos de España. Cádiz, 2005.

Participación como ponente de las actuaciones en el área de "Recursos Pesqueros" en "Jornadas de Difusión de actividades y resultados del Observatorio de pesca de Andalucía y Marruecos. Granada, abril de 2005.

Participación como ponente de las actuaciones en el área de "Recursos Pesqueros" en "Jornadas de Difusión de actividades y resultados del Observatorio de pesca de Andalucía y Marruecos. El Pto. de Sta. María, mayo 2005.

Participación con la ponencia "Marcaje y Repoblación de peces en el Golfo de Cádiz" en las Jornadas de Divulgación y Transferencia de Resultados del Programa INTERREG III A de Cooperación Algarve-Andalucía en el área de Investigación Acuícola y Pesquera. Ayamonte, 28 y 29 de junio de 2005.

Participación como ponente de las actuaciones en el área de "Recursos Pesqueros" en "Jornadas de Difusión de actividades y resultados del Observatorio de pesca de Andalucía y Marruecos. Ayamonte, 27 de junio de 2005.

Participación como ponente con " Repoblación de peces en el Golfo de Cádiz", y moderador en la Mesa Redonda " Un punto de vista emprendedor y comercial sobre los productos acuícolas" en el I ENCUENTRO TRANSFRONTERIZO SOBRE RECURSOS MARINOS Y SOSTENIBILIDAD, ORGANIZADO POR LA Mancomunidad de municipios de la Janda, Ministerio de Economía y hacienda, Diputación de Cádiz, Ayto. de Barabte, en el marco de la Iniciativa Comunitaria INTERREG III A MAARIFA.

Participación como ponente de Evolución de los cultivos en jaulas. en Jornada de Difusión del Proyecto Cultivo Acuícola en Mar Abierto en Andalucía. Organizada por la Consejería de Agricultura y Pesca de la Junta de Andalucía. Celebradas en el Centro El Toruño (IFAPA) en El Puerto de Santa María, el 13-14 de junio de 2006

Cultivos en mar abierto. (Oral). J.L. Muñoz. Jornada de Difusión: "ACUICULTURA". Organizada por el Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación, y el Ayuntamiento de Jerez. Celebrada en el Hotel Jerez (Jerez de la Fra.), el 25 de mayo de 2006.

CAMBIOS ESPACIALES Y TEMPORALES DE LA COMUNIDAD DEMERSAL EN LA ZONA COSTERA DEL GOLFO DE CÁDIZ RELACIONADO CON LAS CONDICIONES AMBIENTALES. (PONENCIA INVITADA). JORNADA DE DIVULGACIÓN Y TRANSFERENCIA DE RESULTADOS DE LA COOPERACIÓN TRANSFRONTERIZA ALGARVE-ANDALUCIA EN EL ÁREA DE LA INVESTIGACIÓN PESQUERA. Organiza Instituto de Investigación y Formación Agraria y Pesquera. IFAPA, Centro de Ciências do Mar do Algarve (CCMar). Universidade do Algarve, IPIMAR / Centro Regional de InvestigaçãO Pesqueira do Sul (CRIPSul). Cartaya (Huelva). 27 de junio de 2007. http://www.gestpesca.org/PROMOPESCA/Pdf/C_Comunidad.pdf.

GESTIÓN DE LA REPOBLACIÓN DE PECES EN EL GOLFO DE CÁDIZ. (Ponencia). JORNADA DE DIVULGACIÓN Y TRANSFERENCIA DE RESULTADOS DE LA COOPERACIÓN TRANSFRONTERIZA ALGARVE-ANDALUCIA EN EL ÁREA DE LA INVESTIGACIÓN PESQUERA. Organiza Instituto de Investigación y Formación Agraria y Pesquera. IFAPA, Centro de Ciências do Mar do Algarve (CCMar). Universidade do Algarve, IPIMAR / Centro Regional de InvestigaçãO Pesqueira do Sul (CRIPSul). Cartaya (Huelva). 27 de junio de 2007.

Ponencia: ACUICULTURA INTEGRADA Y ECOLÓGICA. José Luis MUÑOZ. JORNADA DE ACUICULTURA SOSTENIBLE Y ECOLÓGICA. Torrox, Málaga, 10-11 de febrero de 2011

INFORMACIÓN ADICIONAL

dirección y participación en convenios

Programa de Colaboración entre el Centro Cooperativista Uruguayo y Unión de Acuicultores Gaditanos. 1989.

Convenio de Colaboración Sectorial en Pesca y Acuicultura entre el Consejo Regional de Poitou-

Charente y Junta de Andalucía. Modelos de cultivos semiextensivos en estanques: Técnicas de control y mejora. Entidades participantes: Consejería Agricultura y Pesca (CICEM "El toruño") y Centre Nationale de Recherches Scientifiques.(CREMA). desde: 1992 hasta 1994. Investigador principal: Jérôme Hussonot (CREMA). Responsable de la línea: J.L. Muñoz

Convenio de Colaboración entre la Consejería de Agricultura y Pesca y el Consejo Superior de Investigaciones Científicas (IRNA). Estudio sobre las características fisicoquímicas y biológicas de los sistemas acuícolas y su entorno. Entidades participantes: Consejería Agricultura y Pesca (CICEM "El Toruño")y Instituto de Recursos Naturales de Andalucía (C.S.I.C.) Duración, desde: 1992 hasta: 1994. Investigador principal: F. González Vila (IRNA).

Protocolo de Colaboración Internacional. INTERREG.- Consejería de Agricultura y Pesca de la J.A.(CICEM "El Toruño" y "Agua del Pino") y C.R.I.P.A., I.N.I.P. El Algarve (Portugal). Geoquímica del sedimento e interacción con la producción en ecosistemas acuícolas. Entidades participantes: Consejería de Agricultura y Pesca.(CICEM "El Toruño") y C.R.I.P.A., I.N.I.P. El Algarve (Portugal) Duración, desde: 1993 hasta 1994 Investigador principal: J.L. Muñoz. Indalecia Núñez Aguilar (coordinadora)

Convenio de colaboración entre la Consejería de Agricultura y Pesca y las Universidades de Córdoba y Huelva. Fondos (1FD97-0610) . Efectos de la contaminación sobre los recursos marisqueros del litoral andaluz: desarrollo de nuevas metodologías analíticas. Entidades participantes: Dpto. Bioquímica y Biología Molecular de la Facultad de Veterinaria de la Univ. De Córdoba; Dpto. Química y Ciencia de los Materiales de la Escuela Politécnica Superior de la Univ. Huelva; CICEM "El Toruño" (Cons. Agric. y Pesca); Empresa Pública para el Desarrollo Agrario y Pesquero (D.a.p.) Duración, desde: 1/01/1999 hasta: 31/12/2002 Investigador responsable: Dr. J. López-Barea (UCO).

Convenio específico IEO-Consejería de Agricultura y Pesca: Estudio de los Recursos pesqueros del Golfo de Cádiz: Sector Litoral de Doñana. 2003. Entidad financiadora: Consejería de Agricultura y Pesca. Entidades participantes: CIFPA "El Toruño" (C.A.P.) , Inst. Español Oceanografía, Fac. CC. Mar (UCA), ICMAN (CSIC). Duración, desde:2002 hasta: 2005 . Investigador responsable: José L. Muñoz Pérez (Dir. Técnica). Importe total del proyecto: 848 043 Euros.

Iniciativa Comunitaria INTERREG III A Cooperación Transfronteriza España-Marruecos. Creación de un Observatorio de Pesca Andalucía-Marruecos para la cooperación científico-técnica y la información en el ámbito de la Pesca y la Acuicultura (OPAM). 2002. Entidad financiadora: Cons. Agric. y Pesca (Junta Andalucía) y FEDER. Entidades participantes: CIFPA "El Toruño" (IFAPA), Univ. Cádiz, Univ. Abdelmalek Essaadi (Tetuán, Marruecos) . Duración, desde:2002 hasta: 2005 . Investigador responsable: Carlos Manzano (IFAPA) y J.A. Hernando (UCA). Importe total del proyecto: 2 187 000 Euros

Iniciativa Comunitaria INTERREG III A España-Portugal. Bases Científicas Para la gestión de recursos pesqueros de interés común. GESTPESCA / SP5.P38. 2002. Entidad financiadora: INTERREG III A Fondos FEDER. Entidades participantes: CIFPAs "El Toruño" y "Agua del Pino" (IFAPA), Instituto Nacional de Investigaçao Agraria e das Pescas, Univ. do Algarve (Portugal) Duración, desde:2002 hasta: 2004. Investigador responsable: Carlos Costa Monteiro. Número de investigadores participantes: 9. Importe total del proyecto: 612 100 Euros. www.gestpesca.org

Iniciativa Comunitaria INTERREG III A España- Portugal. Bases Científicas para la gestión de recursos pesqueros de interés común. GESTPESCA II /SP5.P21/02. 2004. Entidades participantes: IFAPA (Junta de Andalucía), Universidad del Algarve (Faro, Portugal), IPIMAR (Tavira, Portugal) Duración, desde: 2005 hasta: 2007. www.gestpesca.org

Iniciativa Comunitaria INTERREG III A España- Portugal. Promoción de Recursos pesqueros de interés común (PROMOPESCA). 2006. Entidad financiadora: FEDER. Entidades participantes: IFAPA (CICE, J.A.), IPIMAR, Universidad del Algarve. Duración, desde: 2006 hasta: 2007 . Nº investigadores: 20 (total del proyecto). 7 (IFAPA). www.gestpesca.org/PROMOPESCA
