

Curriculum Vitae

PEDRO MIGUEL RODRIGUES DOS SANTOS DOMINGUES

Abril 2010

CURRICULUM VITAE

DATOS PERSONALES

Nombre: Pedro Miguel Rodrigues dos Santos Domingues

N.I.E. X2555230E

Lenguas: Portugués (lengua materna); Inglés, Español y Francés (hablado y escrito)

Nacionalidad: Portuguesa

Dirección trabajo: Instituto Español de Oceanografía – Centro Oceanográfico de Vigo.
Subida a Radio Faro, Nº 50. Cabo Estai, Canido. 36390 VIGO

Teléfono profesional: 986462964

Domicilio particular: Calle Areas, Nº 48, 3º. 36393 Sabaris. BAIONA.

Teléfono personal: 693355995

Email: pedro.domingues@vi.ieo.es

FORMACIÓN ACADÉMICA

1995 - 1999 - Doctorado en Acuicultura, especialidad en Nutrición por la Universidad del Algarve (Portugal), con la tesis “Development of alternative diets for the mass culture of the European cuttlefish *Sepia officinalis*”. Calificación de Apto “Aprobado”.

1988- 1994 – Licenciatura en Biología Marina y Pescas por la Universidad del Algarve (Portugal) con clasificación final de 15 sobre 20 valores.

Tesis de licenciatura sobre “Estudo da dieta da lula *Loligo vulgaris* (Lamarck, 1799 na costa Sul Portuguesa (Algarve) e no Banco Sahariano (Atlántico Centro-Este). Calificación de 19 sobre 20 valores.

FORMACIÓN INVESTIGADORA

Septiembre de 2003 a Octubre de 2004 - Estancia en la Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM), en el grupo de investigación del Dr. Carlos Rosas, en Ciudad del Carmen, Campeche, México, para realizar trabajos de investigación sobre dietas artificiales para el pulpo de Yucatán, *Octopus maya*.

Mayo a Octubre de 2001 – Estancia en la Universidad de Caen (Francia), en el grupo de Investigación del Dr. Raymond Chichery, trabajando con el Dr. Ludovic Dickel en temas de comportamiento, y cultivo del choco a distintas densidades y sobre dietas frescas o congeladas, en el ámbito del pos-doctorado.

Enero a Abril de 1999 - Estancia en el National Resource Center for Cephalopods, en Galveston (NRCC), Texas, EE.UU., con el grupo de investigación del Dr. Phillip Lee, director del NRCC, para realizar trabajos de investigación sobre cultivos auxiliares para

cefalópodos (misidáceos) y dietas artificiales para el choco, *Sepia officinalis*, en el ámbito del doctorado.

Junio a Noviembre de 1998 - Estancia en el IEO de Tenerife, en el grupo de investigación del Dr. Eduardo Balguerías, para realizar labores de investigación sobre el tema de cultivos auxiliares (misidáceos) para las primeras fases de vida del choco, en el ámbito del doctorado.

Mayo de 1995 a Mayo de 1998 – Estancia en el National Resource Center for Cephalopods, en Galveston (NRCC), Texas, EE.UU., en el grupo de investigación del Dr. Roger Hanlon y Dr. Phillip Lee, para realizar trabajos de investigación sobre cultivos auxiliares para cefalópodos (misidáceos) y dietas artificiales para el choco, *Sepia officinalis*, en el ámbito del doctorado.

Enero a Mayo de 1995 – Estancia en el IEO de Tenerife, en el grupo de investigación del Dr. Eduardo Balguerías, para realizar actividades investigadoras sobre el régimen alimentario del calamar, *Loligo vulgaris*.

Julio a Septiembre de 1994 – Estancia en Valentia Island, Kerry, Irlanda, en una cooperativa de pescadores, realizando trabajos de repoblación de la vieira, *Pecten maximus*.

Septiembre a Diciembre de 1993 – Estancia en el IEO de Tenerife, en el grupo de investigación del Dr. Eduardo Balguerías, para realizar parte de la tesina de licenciatura sobre el régimen alimentario del calamar, *Loligo vulgaris*.

BECAS DE INVESTIGACIÓN

Enero de 2000 a Diciembre de 2004 - Beca de Pos-Doctorado de la Fundación de Ciencia y Tecnología del Gobierno de Portugal.

Mayo de 1995 a Abril de 1999 – Beca de Doctorado del programa PRAXIS XXI (BD 3210/94) de la Fundación de Ciencia y Tecnología del Gobierno de Portugal.

Enero a Mayo de 1995 – Beca de la Unión Europea del programa AQUA-TT (6 meses): Estudio del régimen alimentario del calamar *Loligo vulgaris* en el IEO de Tenerife (España).

Julio a Septiembre de 1994 – Beca de la Unión Europea del programa AQUA-TT (3 meses): Cultivo de vieiras (*Pecten sp.*) en Valentia Island, Kerry (República da Irlanda).

Septiembre a Diciembre de 1993 – Beca del gobierno portugués dentro del programa PRODEP (3 meses); para la realización de parte de la Tesis de Licenciatura en el IEO de Tenerife (España), bajo la dirección del Dr. Eduardo Balguerías.

FORMACIÓN COMPLEMENTARIA

1987 - Curso de programación informática en el CESAI (Oporto, Portugal).

1986 - Curso de programación informática en el “Instituto de Tecnologías Avanzadas” (ITA) en Oporto (Portugal).

Septiembre de 1984 a Junio de 1985 - Obtención del grado First Certificate of English en la escuela de idiomas Cambridge de Oporto (Portugal).

Septiembre de 1983 a Junio 1984 - Obtención del grado Proficiency B en la escuela de idiomas Cambridge de Oporto (Portugal).

EXPERIENCIA PROFESIONAL

Desde Octubre 2009 – Investigador Titular de Organismos Públicos de Investigación (OPI) en el Instituto Español de Oceanografía, Centro Oceanográfico de Vigo.

Enero 2005 a Octubre 2009 - Investigador contratado (2005-2009) por el IFAPA-Centro “Agua del Pino”, Cartaya, a través del programa nacional Ramón y Cajal, para el desarrollo de investigaciones sobre la puesta a punto de dietas artificiales para cefalópodos.

Enero 2000 a Diciembre 2004 – Beca de pos-doctorado (Programa PRAXIS XXI), de la “Fundação para a Ciencia e a Tecnologia” del gobierno portugués. Adscrito al Centro de Ciencias del Mar del Algarve (CCMar), bajo la supervisión del Dr. Pedro Andrade, desarrollando trabajos de investigación sobre distintas fases del cultivo a lo largo de varias generaciones consecutivas de choco.

Marzo del 2003 a Junio del 2003 - Profesor en la Escuela Superior de Educación JEAN PIAGET en Arcozelo, Vila Nova de Gaia. (Portugal).

Octubre del 2001 a Enero del 2002 - Profesor en la Escuela Superior de Educación JEAN PIAGET en Arcozelo, Vila Nova de Gaia. (Portugal).

Octubre del 2000 a Marzo del 2001 - Profesor en la Escuela Superior de Educación JEAN PIAGET en Arcozelo, Vila Nova de Gaia. (Portugal).

Enero a Marzo de 2000 - Profesor en la Escuela Superior de Educación JEAN PIAGET en Arcozelo, Vila Nova de Gaia. (Portugal).

Enero a Marzo de 1999 - Profesor en la Escuela Superior de Educación JEAN PIAGET en Arcozelo, Vila Nova de Gaia. (Portugal).

Mayo de 1995 a Abril de 1999 - Beca de doctorado (Programa PRAXIS XXI), de la “Fundação para a Ciencia e a Tecnologia” del gobierno de Portugal.

PARTICIPACION EN PROYECTOS

Desde Enero 2010 – proyecto PULPO XUNTA DE GALICIA – “Puesta a punto de un sistema de cultivo de paralarvas de pulpo “Octopus vulgaris”.

Abril 2007 a Marzo 2009 – Participante en el proyecto de investigación CONACYT (Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología, México) “El papel modulador de las proteínas en los procesos fisiológicos, bioquímicos y genéticos involucrados en la

producción de biomasa de pulpo”, coordinado por el Dr. Carlos Rosas, de la Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM), en que participan también el Dr. Gerard Cuzón, (IFREMER, Francia), José Iglesias, (IEO, España), Dr. Noussité Koueta, (Universidad de Caen, Francia), Dr. Roger Villanueva, (Universidad de Barcelona, España), y Dr. Iker Uriarte, (Universidad Austral, Chile).

Enero de 2007 a Diciembre de 2009 - Investigador en el proyecto del Plan Nacional del Pulpo (JACUMAR) “**Optimización del engorde de pulpo (*Octopus vulgaris*)**”.

Enero de 2007 a Diciembre de 2008 –Investigador en el proyecto INIA TRT2006-00011-C02-00, “**Establecimiento de una metodología de reproducción artificial para la obtención de puestas de calidad en el parracho (*Scophthalmus rhombus*)**”.

Enero de 2007 a Diciembre de 2008 - Investigador principal del proyecto INIA TRT2006-00010-00-00, “**Cultivo preliminar extensivo de choco, *Sepia officinalis* en esteros**”.

Enero de 2007 a Diciembre de 2008 - Investigador en el proyecto del Plan Nacional de de centollo (JACUMAR): “**Cría de la centolla (*Maja* sp.)**”.

Enero de 2006 a Diciembre 2008 – Investigador en el proyecto de la Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM) “**Fisiología energética y nutrición del pulpo del Caribe *Octopus maya***” coordinado por el Dr. Carlos Rosas, (UNAM).

Enero de 2006 a Diciembre de 2008 - Investigador en el proyecto CONACYT (Consejo nacional de Ciencia y Tecnología, México) “**Bases biológicas para el cultivo del pulpo *Octopus maya***” coordinado por el Dr. Carlos Rosas, (UNAM).

Noviembre de 2005 a Octubre de 2008 - Investigador principal del proyecto INIA RTA2005-00070-00-00, “**Estudios preliminares sobre la viabilidad de cultivo a gran escala del choco, *Sepia officinalis***”.

Noviembre de 2002 a Octubre de 2004 - Investigador en el proyecto “**Aquasepia - Desenvolvimento da técnica de aquacultura do choco, *Sepia officinalis***” de la Agencia Nacional de Innovación (Portugal). Instituciones participantes. Necton (coordinación) y Universidad del Algarve.

Enero de 2001 a Diciembre de 2003 - Investigador en el proyecto “**IN SITU 3Rs - Desenvolvimento de ensaios marinhos *in situ* baseados no modelo da cadeia alimentar: Robustez, Resposta e Relevância ecológica**”. Fundación para la Ciencia y la Tecnología (Portugal). Instituciones participantes: Universidad del Algarve (coordinación) y Universidad de Aveiro.

Enero de 1993 a Diciembre de 1994 - Investigador en el proyecto “**Stock Dynamics, Interactions & Recruitment in North East Atlantic Squid Fisheries**”. Universidad del Algarve/CEE, bajo la coordinación del Prof. Doctor Peter Boyle de la Universidad de Aberdeen y del Prof. Doctor. José Pedro Andrade de la Universidad del Algarve.

ACTIVIDAD CIENTIFICA

PARTICIPACIÓN EN CONGRESOS

COMUNICACIONES ORALES

(El presentador de la ponencia es identificado con un “*”).

2008

Domingues, P. Avances y tendencias futuras en la investigación para lograr el cultivo de la sepia, *Sepia officinalis* a gran escala; desarrollo de dietas artificiales para cefalópodos. Workshop de cefalópodos, Enero de 2008. Universidad Austral, Puerto Montt, Chile.

Domingues, P. Efectos de distintas dietas en el crecimiento y supervivencia del centollo, *Maja brachydactyla*. Workshop de centollo, Enero de 2008. Universidad Austral, Puerto Montt, Chile.

2006

Rosas, C.*, Domingues, P., Gaxiola, G., Cuzon, G. Estado actual y perspectivas de la nutrición de los cefalópodos con particular énfasis en los estudios realizados en el pulpo rojo *Octopus maya*. VIII International Symposium on Aquatic Nutrition, Mazatlan, Sinaloa, México.

Águila, J., Cuzon, G., Pascual, C., Domingues, P., Gaxiola, G., Sánchez, A., Maldonado, T., Rosas, C.*. Effect of dietary protein level on digestive capacity and energy balance of *Octopus maya* (Voss and Solis). VIII International Symposium on Aquatic Nutrition, Mazatlan, Sinaloa, México.

2005

Rosas, C*., Gaxiola, G., Cuzón, G., Chay, D., Domingues, P. Avances en el cultivo del pulpo costero *Octopus maya* en el sureste del Golfo de México. Aquamar Internacional, Mérida, Yucatán, México.

Márquez, L*., Almansa, E., Domingues, P., Ferreira, A., Ramblado, C., Navas. J. Cultivo de cefalópodos en el CIFPA “Agua del Pino”. Jornadas de Divulgación y transferencia de Resultados del Programa INTERREG IIIA de Cooperación Algarve-Andalucía en el Área de Investigación Pesquera y Acuícola. Ayamonte, España.

2004

Sykes, A*., Domingues, P., Andrede, P. The use of live grass shrimp (*Palaemonetes varians*) as the only source of food for the cuttlefish, *Sepia officinalis* (Linnaeus, 1758). European Aquaculture Society annual meeting, Barcelona, Spain.

Domingues, P.*, Gaxiola G., Rosas C. Alimentación y nutrición de moluscos cefalópodos: Avances recientes y perspectivas futuras. VII International Symposium on Aquatic Nutrition, Hermosillo, Sonora, México.

Andrade, J.*, Domingues, P. Sykes, A. The experimental culture of the cuttlefish, *Sepia officinalis*, in the Algarve, South Portugal. World Aquaculture Society annual meeting, Hawaii, USA.

Domingues, P.*, Sykes, A., Andrade, J. Cultivo experimental del choco (*Sepia officinalis*) en el Algarve. Efectos de la consanguinidad en el ciclo de vida. Congreso Ibérico “Moluscicultura no litoral Sur-Atlántico – Diversificação”. Tavira, Portugal.

Domingues, P.*, Andrade, J., Simões, N., Gaxiola, G., Rosas, C. Ensayos preliminares sobre el uso de dietas artificiales para el cultivo de las primeras fases de la vida de *Octopus maya* en Yucatán (México). Congreso Ibérico “Moluscicultura no litoral Sul-Atlântico – Diversificação” . Tavira, Portugal.

Sykes, A.*, Domingues, P., Palma, J., Andrade, J. Cultivo del choco, *Sepia officinalis*. 3 años de investigación, “state of the art” mundial y perspectivas futuras. Congreso Ibérico “Moluscicultura no litoral Sul-Atlântico – Diversificação”. Tavira, Portugal.

2001

Domingues, P.*, Sykes, A., Andrade, J. Differences in the life cycle of the cuttlefish *Sepia officinalis* cultured during the summer and the winter months in the Algarve (South Portugal). European Aquaculture Society annual meeting, Trondheim, Noruega.

Domingues, P.*, Sykes, A. Andrade, J. The use of *Artemia* or mysids as food for hatchlings of the cuttlefish *Sepia officinalis*. Effects on growth and survival throughout the life cycle. World Aquaculture Society annual meeting, Orlando, FL.

1999

Domingues, P., Turk, P., Andrade, J., Lee, P.* The effects of three different temperatures on production, survival and growth of the mysid shrimp *Mysidopsis almyra*. World Aquaculture Society annual meeting, Sydney, Australia.

Domingues, P., Fores, R., Turk, P., Lee, P.*, Andrade, J. Mysid culture: Lowering costs with alternative diets. World Aquaculture Society annual meeting, Sydney, Australia.

1998

Domingues, P.*, Turk, P., Andrade, J. Lee, P.G. Effects of enriched *Artemia* nauplii on larvae production, growth and survival of the mysid *Mysidopsis almyra* in a static water system. 4th International Crustacean Meeting, Amsterdam, Holland.

Domingues, P.*, DiMarco, P., Andrade, J., Lee, P. The effects of artificial diets supplemented with amino acids on the survival and growth of the cuttlefish *Sepia officinalis*. World Aquaculture Society annual meeting, Las Vegas, Nevada.

Domingues, P.*, Turk, P., Andrade, J., Lee, P. The effects of mysid densities and different food items on the culture of *Mysidopsis almyra* (Crustacea: Mysidacea) in a static water system. World Aquaculture Society annual meeting, Las Vegas, Nevada.

1997

Domingues, P.*, DiMarco, P., Andrade, J., Lee, P.G. The effects of supplemented surimi diets on the survival and growth of the cuttlefish, *Sepia officinalis*. World Aquaculture Society annual meeting, Seattle WA.

Domingues, P.M.*, Turk, P.E., Andrade, J.P. & Lee, P. Preliminary studies on the large-scale production of the mysid shrimp *Mysidopsis almyra* (Crustacea: Pericaridea) in static water systems. World Aquaculture Society annual meeting, Seattle WA.

Domingues, P.*, DiMarco, P., Andrade, J., Lee, P. The effects of laboratory prepared diets on survival, growth and condition of the cuttlefish *Sepia officinalis*. American Malacological Union annual meeting, Santa Barbara, CA.

1994

Coelho, M., Domingues, P.*, Balguerias, E., Fernandez M., Andrade, J. A comparative study of the diet of *Loligo vulgaris* (Lamarck, 1799) (Mollusca: Cephalopoda) from the south coast of Portugal and the Saharan Bank (Central-East Atlantic). American Malacological Union annual meeting, Hilo, Hawaii.

PANELES (POSTERS)**2009**

García, S., Garrido, D., Rosas, C., Rodríguez, C.J., Pascual, C., Sykes, A., Domingues, P. Caracterización de la actividad enzimática del jugo gástrico de pulpo, *Octopus vulgaris* y de choco, *Sepia officinalis* a distintos pH. Digestibilidad *in vitro* de distintas dietas, com jugo gástrico de pulpo. XII Foro Internacional de Acuicultura das Rias Galegas. O Grove, 8 y 9 de Octubre.

García, S., Domingues, P., Quintana, D., Hachero, I., López, N., Rosas, C. Effects of artificial diets prepared with two types of binder and different concentrations of hydrolysed fish (CPSP 90®) on growth and lipid composition of the digestive gland in *Octopus vulgaris* (Cuvier, 1797). CIAC 2009. Vigo, 3-11 Septiembre.

García, S., Domingues, P., Hachero, I., Garrido, D., Rosas, C. Growth, partial energy balance, mantle and digestive gland lipid composition of *Octopus vulgaris* (Cuvier, 1797) fed artificial diets with two different binders. CIAC 2009. Vigo, 3-11 Septiembre.

2007

P. Domingues, L. Márquez, C. Rosas. Tratamiento térmico y alteraciones sobre la calidad del alimento; efectos en el crecimiento del choco, *Sepia officinalis*. XI Congreso Nacional de Acuicultura, Vigo, España.

Alaminos, J., Domingues, P. Efectos de la densidad de cultivo y dietas naturales y artificiales en el crecimiento, supervivencia y periodo de muda de juveniles de centollo, *Maya brachydactyla*. XI Congreso Nacional de Acuicultura, Vigo, España.

García, S., Márquez, L., Quintana, D., Domingues, P. Aceptación de diferentes formas de presentación de la dieta para choco, *Sepia officinalis* y su efecto en el crecimiento. XI Congreso Nacional de Acuicultura, Vigo, España.

Quintana, D., Domingues, P., García, S. Experimento preliminar al diseño de dietas artificiales para juveniles de pulpo comun (*Octopus vulgaris*). XI Congreso Nacional de Acuicultura, Vigo, España.

2006

Rosas, C., Cuzon, G., Gaxiola, G., Chay, D., López, N., Maldonado, T., Pascual, C., Domingues, P. Effects of an artificial diet and a natural diet on energetic balance of pre-adults of the Yucatán octopus, *Octopus maya*. World Aquaculture Society Annual Meeting, 9-13 May. Firenze, Italy.

López, N., Domingues, P., Rosas, C. Effect of size on apparent heat increment of *Sepia officinalis*. World Aquaculture Society Annual Meeting, 9-13 May. Firenze, Italy.

2005

Domingues, P., Ferreira, A., Márquez, L., Almansa, E., Andrade, J. Efecto de dietas alternativas (naturales y artificiales) en el crecimiento y supervivencia de juveniles de choco (*Sepia officinalis*). X Congreso Nacional de Acuicultura, Gandia (Valencia), España.

2004

Domingues, P., Muñoz, J., Maldonado, T., Gaxiola, G., Rosas, C. Efectos de dietas vivas y artificiales en el crecimiento y supervivencia de juveniles y adultos del pulpo de Yucatán, *Octopus maya*. VII International Symposium on Aquatic Nutrition, Hermosillo, Sonora, México.

Almansa, E., Domingues, P., Sykes, A., Lorenzo, A., Andrade, P. Lipid and fatty acid composition of cuttlefish (*Sepia officinalis*) of different ages fed with shrimp and fish fry. European Aquaculture Society annual meeting, Barcelona, España.

Domingues, P., Sykes, A., Andrade, P. Effects of inbreeding on the life cycle of the cuttlefish, *Sepia officinalis* (Linnaeus, 1758). World Aquaculture Society annual meeting, Hawaii, USA.

Sykes, A., Domingues, P., Andrade, P. Nucleic acid derived indexes and instantaneous growth rate as tools to determine different nutritional condition in cuttlefish (*Sepia officinalis* L.) hatchlings. World Aquaculture Society annual meeting, Hawaii, USA.

2002

Domingues, P., Sykes, A., Andrade, P. Effects of different culture densities and live prey on growth and survival of juvenile cuttlefish, *Sepia officinalis*. World Aquaculture Society annual meeting, Benjing, China.

Sykes, A., Domingues, P., Andrade, P. Culture of two consecutive generations of cuttlefish, *Sepia officinalis* (Linnaeus, 1758), using live grass shrimp (*Palaemonetes varians*) as the only prey. World Aquaculture Society annual meeting, Benjing, China.

2001

Domingues, P., Kingston, T., Sykes, A., Andrade, P. Growth of young cuttlefish, *Sepia officinalis* (Linnaeus, 1758) at the upper end of the biological distribution temperature range. World Aquaculture Society annual meeting, Orlando, FL .

1995

Domingues, P., Turk, P., Andrade, J., Lee, P. The effects of supplemented surimi diets on the survival and growth of the cuttlefish, *Sepia officinalis*. World Aquaculture Society annual meeting, Seattle WA.

PUBLICACIONES

ENVIADAS A PUBLICACIÓN

Domingues, P., Lopez, N., Rosas, C. Growth of *Octopus maya* (Voss and Solis, 1966) in ponds. *Aquaculture International*.

Domingues, P., Alaminos, J., Garcia, S., Hachero-Cruzado, I. Growth and survival of juvenile spider crabs, *Maja brachidactyla* (Bals, 1922) fed with fresh and frozen mussels. *Aquaculture Research*.

Rosas, C., Sánchez, A., Pascual, C., Aguila, J., Maldonado, T., Domingues, P. Effects of two dietary protein levels on energy balance and digestive capacity of *Octopus maya*. *Aquaculture International*.

García, S., Domingues, P., Hachero-Cruzado, I., Lopez, N., Rosas, C. Effects of artificial diets on growth and lipid composition of digestive gland in *Octopus vulgaris* (Cuvier, 1797). *Aquaculture International*.

Hachero-Cruzado I., Olmo, P., Sánchez, B., Herrera, M and Domingues, P . Effects of two diets on total lipid and 1 fatty-acid composition of brill (*Scophthalmus rhombus*) eggs. *Aquaculture International*.

Sykes, A., Domingues, P., Márquez, L., Andrade, JP. The effects of tank colours on growth and survival of the cuttlefish (*Sepia officinalis*) hatchlings and juveniles. *Aquaculture Research*.

2010

Domingues, P., Garcia, S., Hachero-Cruzado, I., Lopez, N., Rosas, C. The use of alternative prey (Crayfish, *Procambarus clarki* and Hake, *Merluccius gayi*) to culture *Octopus vulgaris* (Cuvier, 1797). *Aquaculture International* **18(3)**, 487-499.

Ferreira, A., Marquez, L., Almansa, E., Andrade, J.P., Lorenzo, A., Domingues. The use of alternative diets to culture juvenile cuttlefish, *Sepia officinalis*. Effects on growth and lipid composition. *Aquaculture Nutrition*. **16**, 262-275.

Domingues, P., Marquéz, L. Effects of culture density, tank size and bottom area on growth and survival of the cuttlefish, *Sepia officinalis* (Linnaeus, 1758). *Aquaculture International* **18(3)**, 361-369.

Domingues, P., Garcia, S., Garrido, D. Effects of three culture densities on growth and survival of *Octopus vulgaris* (Cuvier, 1797). *Aquaculture International* **18(2)**, 165-174.

Baeza-Rojano, E. García, S., Garrido, D., Guerra-García, J.M., Domingues, P. (2010). Use of Amphipods as alternative prey to culture cuttlefish (*Sepia officinalis*) hatchlings. *Aquaculture* **300(1)**, 243-246.

García, S., Domingues, P., Navarro, J.C., Hachero, I., Garrido, D., Rosas, C. (2010). Growth, partial energy balance, mantle and digestive gland lipid composition of *Octopus vulgaris* (Cuvier, 1797) fed with two artificial diets. *Aquaculture Nutrition*. **Doi: 10.1111/j.1365-2095.2009.00746.x**

García, S., Hachero-Cruzado, I., Garrido, D., Rosas, C. Domingues, P., Lipid composition of the mantle and digestive gland of *Octopus vulgaris* juveniles (Cuvier, 1797) exposed to prolonged starvation. *Aquaculture International*. **Doi: 10.1007/s10499-010-9335-6.**

2009

Hachero-Cruzado I., Olmo, P., Sánchez, B., Herrera, M and Domingues, P. (in press). The effects of an artificial and a natural diet on growth, survival and reproductive performance of wild caught and reared brill (*Scophthalmus rhombus*). *Aquaculture* **291**, 82-88.

Fariás, A., Uriarte, I., Hernández, J. Pino, S., Pascual., C., Caamal, C., Domingues, P., Rosas, C. Relationship between size and oxygen consumption, ammonia excretion and ingestion rate of *Enteroctopus megalocyathus* and *Octopus maya*. *Marine Biology* **156(8)**, 1547-1558.

Domingues, P., Marquez, L., López, N., Rosas. C. Effects of food thermal treatment on growth, absorption and assimilation efficiency of juvenile cuttlefish, *Sepia officinalis*. *Aquaculture International* **17**, 283-299.

2008

Domingues, P., Ferreira, A., Marquez, L., Andrade, J., López, N., Rosas, C. Growth, absorption and assimilation efficiency by mature cuttlefish (*Sepia officinalis*) fed with alternative and artificial diets. *Aquaculture International* **16(3)**, 215-229.

Domingues, P., Alaminos, J. Efectos de la densidad de cultivo y la presencia de elementos de refugio, en el crecimiento y supervivencia de juveniles de centollo, *Maja brachydactyla* (Balss, 1922). *Revista de Biología Marina y Oceanografía* **43(1)**, 121-127.

Rosas, C., Tut, J., Baesa, J. Sanchez, A., Sosa, V. Pascual, C., Arena, L., Domingues, P., Cuzon, G. Effect of type of binder on growth, digestibility and energetic balance of *Octopus maya* (VOSS and SOLIS). *Aquaculture* **275**, 291-297.

Alaminos, J., Domingues, P. Effects of different natural or prepared diets on growth and survival of juvenile spider crabs *Maja brachydactyla* (Balss, 1922). *Aquaculture International* **16**, 417-425.

Quintana, D., Domingues, P., Garcia, S. Effect of two artificial wet diets agglutinated with gelatin on feed and growth performance of common octopus (*Octopus vulgaris*) sub-adults. *Aquaculture* **280**, 161-164.

Sykes, A., Oliveira, A., Domingues, P., Andrade, J.P., Nunes, M. Quality Index Method (QIM) scheme developed for the European Cuttlefish (*Sepia officinalis*, L.). *Food Quality and Preference*. **42**, 424-432.

2007

Domingues, P., López, N., Muñoz, J., Maldonado, T., Gaxiola, G., Rosas, C. Effects of a dry pelleted diet on growth and survival of the Yucatán octopus, *Octopus maya*. *Aquaculture Nutrition* **13**, 273-280.

Aguila, J., Cuzón, G., Pascual, C., Domingues, P., Gaxiola, G., Sánchez, A., Maldonado, T., Rosas, C. The effects of fish hydrolysate (CPSP⁸⁰) level on *Octopus maya* (Voss and Solis) diet: Digestive enzyme activity, blood metabolites and energy balance. *Aquaculture* **273**, 641, 655.

Márquez, L., Caballos, M., Domingues, P. Functional response of *Sepia officinalis* hatchlings preying on *Mesopodsis slabberi* during first feeding. *Marine and Freshwater research* **3**, 462-467.

Rosas, C., Cuzon, G., Pascual, C., Gaxiola, G., Chay, D., López, N., Maldonado, T., Domingues, P. Energy balance of *Octopus maya* fed crab and artificial diet. *Marine Biology* **152**, 371-381.

2006

Domingues, P., Bettencourt, V., Guerra, A. Growth of *Sepia officinalis* in captivity and in nature. *Vie et Millieu* **56(2)**, 109-120.

Almansa, E., Domingues, P., Sykes, A., Tejera, N., Lorenzo, A., Andrade. The effects of feeding with shrimp or fish fry on growth and mantle lipid composition of juvenile and adult cuttlefish (*Sepia officinalis*). *Aquaculture* **256**, 403-413.

Sykes, A., Domingues, P., Andrade, P. Effects of using live grass shrimp (*Palaemonetes varians*) as the only source of food for the culture of cuttlefish, *Sepia officinalis* (Linnaeus, 1758). *Aquaculture International* **14(6)**, pp. 551-568

Sykes, A., Domingues, P., Correia, M., Andrade, J. Cuttlefish Culture – State of the Art and future trends. *Vie et Millieu* **56(2)**, 129-137.

2005

Domingues, P., DiMarco, P., Andrade, P., Lee, P. The effects of diets with amino acid supplementation on the survival, growth and body composition of the cuttlefish *Sepia officinalis*. *Aquaculture International* **13(5)**, 423-440.

Correia, M., Domingues, P., Sykes, A., Andrade, P. Effects of culture density on growth and broodstock management of the cuttlefish, *Sepia officinalis* (Linnaeus, 1758). *Aquaculture* **245**, 163-173.

2004

Domingues, P., Gaxiola, G., Rosas, C. Alimentación y nutrición de moluscos cefalópodos: Avances recientes y perspectivas futuras. Actas del VII International Symposium on Aquatic Nutrition, Hermosillo, Sonora, México, 35 p.

Domingues, P., Sykes, A., Sommerfield, A., Almansa, E., Lorenzo, A., Andrade, P. Growth and survival of cuttlefish, *Sepia officinalis* (Linnaeus, 1758) of different ages fed crustaceans and fish. Effects of frozen and live prey. *Aquaculture* **229**, 239-254.

Sykes, A., Domingues, P., Andrade, J. Nucleic acid derived indices or instantaneous growth rate as tools to determine different nutritional condition in cuttlefish (*Sepia officinalis* L.). *Journal of Shellfish Research* **23** (2): 585-591.

2003

Domingues, P., Sykes, A., Sommerfield, A., Andrade, P. The effects of feeding live or frozen prey on growth, survival and the life cycle of the cuttlefish, *Sepia officinalis* (Linnaeus, 1758). *Aquaculture International* **11**, 397-410.

Sykes, A., Domingues, P., Loyd, M., Sommerfield, A., Andrade, P. The influence of culture density and enriched environments on the first stage culture of young cuttlefish, *Sepia officinalis* (Linnaeus, 1758). *Aquaculture International* **11**, 531-544.

Domingues, P., Poirier, R., Dickel, L., Almansa, E., Sykes, A., Andrade, J. Effects of culture density and live prey on growth and survival of juvenile cuttlefish, *Sepia officinalis*. *Aquaculture International* **11**, 225-242.

2002

Domingues, P., Sykes, A., Andrade, J. The effects of temperature in the life cycle of two consecutive generations of the cuttlefish *Sepia officinalis* (Linnaeus, 1758), cultured in the Algarve (South Portugal). *Aquaculture International* **10**, 207-220.

2001

Domingues, P., Turk, P., Andrade, J., Lee, P. Effects of different food items on the culture of the mysid shrimp *Mysidopsis almyra* (Crustacea: Pericaridea) in a static water system. *Aquaculture International* **9** (5), 393-400.

Domingues, P., Sykes, A., Andrade, J. The use of *Artemia* or mysids as food for hatchlings of the cuttlefish *Sepia officinalis*. Effects on growth and survival throughout the life cycle. *Aquaculture International* **9** (4), 319-331.

Domingues, P., Turk, P., Andrade, P., Lee, P. Effects of enriched *Artemia* nauplii on production, survival and growth of the mysid shrimp *Mysidopsis almyra* (Crustacea: Mysidacea). *Aquaculture Research* **32** (7), 599-603.

Domingues, P., Kingston, T., Sykes, A., Andrade, J. Growth of young cuttlefish, *Sepia officinalis* (Linnaeus, 1758) at the upper end of the biological distribution temperature range. *Aquaculture Research* **32** (11), 923-930.

2000

Domingues, P., Fores, R., Turk, P., Lee, P., Andrade, J. Mysid culture: Lowering costs with alternative diets. *Aquaculture Research* **31**, 719-728.

1999

Domingues, P., Turk, P., Andrade, J., Lee, P. The culture of *Mysidopsis almyra* (Crustacea: Mysidacea) in a static water system: Effects of different mysid densities and temperatures on production, survival and growth. *Aquaculture Research* **30**, 135-143.

1998

Domingues, P., Turk, P., Andrade, J., Lee, P. Pilot-scale production of mysid shrimp in a static water system. *Aquaculture International* **6**, 387-402.

1997

Coelho, M., Domingues, P., Balguerias, E., Fernandez, M., Andrade, P. A comparative study of the diet of *Loligo vulgaris* (Lamarck, 1799) (Mollusca: Cephalopoda) from the south coast of Portugal and the Saharan Bank (Central-East Atlantic). *Fisheries Research* **29**, 245-255.

PUBLICACIONES DIVULGATIVAS

2004

Domingues, P., Gaxiola, G., Rosas, C. Alimentación y nutrición de moluscos cefalópodos: Avances recientes y perspectivas futuras. Actas del VII International Symposium on Aquatic Nutrition, Hermosillo, Sonora, México, 35 p.

2001

Domingues, P., Sykes, A., Andrade, P. Pilot-scale culture of the cuttlefish *S. officinalis* at the University of the Algarve (South Portugal). *Aquaculture Europe*, June 2001 **32** (2), 3-5.

1996

Domingues, P. Um dia de mergulho em "El Hierro". *Mundo Submerso* **34**, 34-39

ACTIVIDAD FORMATIVA

DIRECCIÓN DE TESIS

2007

Director de la tesis doctoral de Dña Sandra García Garrido, (Universidad de Sevilla) sobre “Desarrollo de dietas artificiales para dos especies de moluscos cefalópodos: Choco (*Sepia officinalis*) y pulpo (*Octopus vulgaris*)”.

2007

Tutor de la beca doctoral de D. Daniel Quintana Cobo, (Universidad de La Laguna) sobre “Valoración de requerimientos nutricionales de reproductores de pulpo comun (*Octopus vulgaris*)”.

2005

Director de la tesis de licenciatura de Dña. Ana Ferreira (Universidad del Algarve, Portugal) sobre “Efeitos de dietas alternativas e artificiais no crescimento e sobrevivência de juvenil de choco, *Sepia officinalis*”, realizada en el IFAPA - Centro “Agua del Pino”. Calificación de 19 sobre 20 valores.

2004

Director de la tesis de licenciatura de D. José Muñoz, (Universidad Juárez Autónoma de Tabasco, México) sobre “Efectos de una dieta artificial en el crecimiento y supervivencia del pulpo de Yucatán, *Octopus maya*. Calificación de “Aprobado”.

2003

Director de la tesis de licenciatura de D. Miguel Correia, (Universidad del Algarve, Portugal) sobre “Efeitos da densidade de cultivo em vários aspectos do ciclo de vida do choco, *Sepia officinalis*”. Calificación de 17 sobre 20 valores.

2002

Director de la tesis de licenciatura de Dña. Anne Sommerfield, (Universidad de Cork, Irlanda), sobre “Effects of culture density, enriched environments and natural or frozen diets on growth, survival and life cycle of the cuttlefish, *Sepia officinalis*”, realizada en la Universidad del Algarve. Calificación de “Excellent”.

2000

Director de la tesis de licenciatura de Dña. Thelma Kingston (Universidad de Cork, Irlanda), sobre “Growth and survival of juvenile cuttlefish (*Sepia officinalis*) at the

culture temperatures of the upper levels of the biological distribution”, realizada en la Universidad del Algarve. Calificación de “Excellent”.

EXPERIENCIA DOCENTE

Marzo del 2003 a Junio del 2003 - Profesor de "**Ecología y Educación Ambiental**" del 3er Año del curso de Profesores del 1º ciclo y del curso de Educadores de infancia en la Escuela Superior de Educación JEAN PIAGET en Arcozelo, Vila Nova de Gaia. (Portugal).

Octubre del 2001 a Enero del 2002 - Profesor de "**Ecología y Educación Ambiental**" del 3er Año del curso de Profesores del 1º ciclo y del curso de Educadores de infancia en la Escuela Superior de Educación JEAN PIAGET en Arcozelo, Vila Nova de Gaia. (Portugal).

Octubre del 2000 a Marzo del 2001 - Profesor de "**Ecología y Educación Ambiental**" del 3er y 4º Año del curso de Profesores del 1º ciclo y del curso de Educadores de infancia en la Escuela Superior de Educación JEAN PIAGET en Arcozelo, Vila Nova de Gaia. (Portugal).

Enero a Marzo de 2000 - Profesor de "**Ecología y Educación Ambiental**" del 4º Año del curso de Profesores del 1º ciclo y del curso de Educadores de infancia en la Escuela Superior de Educación JEAN PIAGET en Arcozelo, Vila Nova de Gaia. (Portugal).

Enero a Marzo de 1999 - Profesor de "**Ecología y Educación Ambiental**" del 4º Año del curso de Profesores del 1º ciclo y del curso de Educadores de infancia en la Escuela Superior de Educación JEAN PIAGET en Arcozelo, Vila Nova de Gaia. (Portugal).

OTROS MERITOS CIENTIFICOS

2006, 2007, 2008 – Coordinador del grupo de investigación CVI-90466 del Plan Andaluz de Investigación (PAI) dedicado a “Cultivos Marino y Recursos Pesqueros”.

Evaluador (referee) de la revista científica *AQUACULTURE INTERNATIONAL* – **2002 al presente**

Evaluador (referee) de la revista científica *AQUACULTURE* – **2004 al presente**

Evaluador (referee) de la revista científica *MARINE BIOLOGY* – **2004**

Evaluador (referee) de la revista científica *JOURNAL OF EXPERIMENTAL MARINE BIOLOGY AND ECOLOGY* – **2004**.

Evaluador de la Agencia Nacional de Evaluación y Prospectiva (ANEP) – **2005 al presente**

OTROS MÉRITOS

Mayo 1996 - Curso de buceo (3 estrellas –primera clase) en El Real Club Náutico de Tenerife, Islas Canarias, España.

Marzo a Mayo 1995 - Curso de Buceo (2 estrellas) del CMAS en el club “Hidroespaço” en Faro, Portugal

Marzo 1992 - Curso de buceo amateur de una estrella (en el Núcleo de Actividades Subacuáticas de la Universidad del Algarve).