

**CURRICULUM VITAE ABREVIADO (CVA)**

Fecha del CVA	06/07/2024
---------------	------------

**Parte A. DATOS PERSONALES**

Nombre	MILAGROSA		
Apellidos	OLIVA RAMIREZ		
Sexo (*)	MUJER	Fecha de nacimiento (dd/mm/yyyy)	27/07/1975
DNI, NIE, pasaporte			
Dirección email	Milagrosa.oliva@uca.es	URL Web	
Open Researcher and Contributor ID (ORCID) (*)	16024893900	0000-0001-5203-5473	

\* datos obligatorios

**A.1. Situación profesional actual**

Puesto	PROFESORA TITULAR DE UNIVERSIDAD		
Fecha inicio	02/03/2022		
Organismo/ Institución	UNIVERSIDAD DE CADIZ		
Departamento/ Centro	DEPARTAMENTO DE BIOLOGIA		
País	ESPAÑA	Teléfono	956016059
Palabras clave	HISTOFISIOLOGIA, ACUICULTURA		

**A.2. Situación profesional anterior (incluye interrupciones en la carrera investigadora, de acuerdo con el Art. 14. 2.b) de la convocatoria, indicar meses totales)**

Periodo	Puesto/ Institución/ País / Motivo interrupción
2000-2005	Becaria de investigación con cargo a proyectos de investigación
2006-2010	Becaria predoctoral FPI/ Universidad de Cádiz
2008, 2009 y 2011-15	Profesora sustituta interina/ Universidad de Cádiz/4 meses de baja maternal por nacimiento hija en 2013
2015-2020	Profesora ayudante doctora/ Universidad de Cádiz
2020-2022	Profesora contratada doctora/ Universidad de Cádiz

(Incorporar todas las filas que sean necesarias)

**A.3. Formación Académica**

Grado/Master/Tesis	Universidad/País	Año
LICENCIADO EN CC. DEL MAR	CADIZ (ESPAÑA)	2000
MASTER INTERNACIONAL EN ACUICULTURA Y PESCA	CADIZ (ESPAÑA)	2005
DOCTOR POR LA UNIVERSIDAD DE CADIZ	CADIZ (ESPAÑA)	2011

(Incorporar todas las filas que sean necesarias)

**Parte B. RESUMEN DEL CV**

Licenciada en Ciencias del Mar (2000), Diploma de Estudios Avanzados (2003), Curso de Adaptación Pedagógica (2004), Master Internacional en Acuicultura y Pesca (2005), Doctora por la Universidad

de Cádiz (Doctorado Europeo) en 2011, acreditación de Profesor Titular de Universidad (2020). Pertenezco desde el año 2002 al Grupo de Investigación “Fisiología y patología en acuicultura” (RNM-216) de la Universidad de Cádiz, Grupo de Investigación de Excelencia del Plan Andaluz de Investigación y mi línea de investigación actual es la nutrición en la acuicultura. Actualmente tengo 21 publicaciones indexadas en el JCR, dos libros y dos capítulos de libro. He presentado 34 contribuciones a congresos y he participado activamente en 15 proyectos de investigación nacional e internacional, así como en varios proyectos de innovación docente. He disfrutado de 7 becas de investigación, un contrato de formación del personal investigador de la UCA, un contrato puente para doctores de la UCA y varias becas y ayudas de movilidad investigadora. He participado en tres campañas oceanográficas de carácter nacional e internacional. He realizado varias estancias predoctorales y postdoctorales en las universidades de Faro (Portugal), Sant Petersburg (Rusia), Berna (Suiza), Oporto (Portugal), San Carlos (Guatemala) y Simón Bolívar (Colombia). He asistido a 24 cursos especializados para la investigación y 6 cursos de idiomas. He sido revisora en 17 revistas científicas de carácter internacional. Soy evaluadora del banco de evaluadores de proyectos de investigación del programa internacional ANPCyT y del panel de evaluadores del MINECO. He sido Profesora Sustituta Interina de la Universidad de Cádiz desde 2008 hasta 2015, desde 2015 hasta septiembre de 2020 Profesora Ayudante doctora, desde octubre de 2020 hasta 2022 Profesora Contratada Doctora y desde 2022 hasta la actualidad Profesora Titular de Universidad impartiendo docencia en diferentes grados y másteres de la UCA. Actualmente cuento con tres sexenios de investigación y cuatro quinquenios docentes. He impartido cursos especializados en otras universidades e instituciones y participado en varias mesas redondas en relación con proyectos ambientales de repercusión social, así como he sido miembro de diferentes comités científicos en congresos nacionales e internacionales. He dirigido catorce trabajos fin de grado y quince trabajos de fin de máster y desde 2012 he tutorizado a 8 alumnos colaboradores, así como participo en el programa de tutorización académica para alumnos "Helios" (20 alumnos tutorizados). He participado en sendos tribunales de evaluación de trabajos fin de máster, fin de grado y doctoral. He sido miembro de la Comisión de Doctorado del Departamento de Biología de la Universidad de Cádiz y he sido Coordinadora del curso 1º del Grado de Ciencias del Mar de la misma Universidad desde 2016 a 2021. Soy miembro de la Comisión Académica del Máster ACUIPESCA y Coordinadora del Curso “Creación de empresas y Proyectos innovadores” perteneciente al Máster “Acuicultura y Pesca” de la Universidad de Cádiz. Actualmente coordino el Área de Zoología del Departamento de Biología y soy la Secretaria Académica de la Facultad de Ciencias del Mar y Ambientales.

## **Parte C. LISTADO DE APORTACIONES MÁS RELEVANTES (últimos 10 años)**

### **C.1. Publicaciones más importantes en libros y revistas con “peer review” y conferencias (ver instrucciones).**

Capítulo de Libro: “Estudio Histológico e Histoquímico de la corvina (*Argyrosomus regius*) Asso, 1801. En “Avances en la investigación pesquera y acuícola en el ámbito del Estrecho de Gibraltar”. M<sup>a</sup> Luisa González de Canales, Milagrosa Oliva, José Antonio Muñoz Cueto y M<sup>a</sup> Carmen Rendón. Ed: Centro de Información y Documentación de la Universidad de Cádiz, ISBN: 978-84-690-7426-8. Pp: 191-236. 2006.

Artículo: “Evaluation of Acute Copper Toxicity on Early Life Stages of seabream (*Sparus aurata*)”. Oliva, M; Garrido, MC; Pérez, E; González de Canales, M.L. Journal of Environmental Science and Health. Part A. Vol. 42, 525-533. Editorial: Taylor and Francis. USA. 2007. DOI: 10.1080/10934520701189760 (ISSN: 1093-4529)

Artículo: “Lindane toxicity on early life stages of gilthead seabream (*Sparus aurata*) with a note on its histopathological manifestations. Oliva R. Milagrosa, Garrido P. Carmen, Sales M. Diego, González de Canales G. María Luisa. Environmental Toxicology and Pharmacology. Vol. 25, 94-102. Editorial: Elsevier. Netherlands. 2008. DOI: 10/1016/j.etap.2007/09/005. (ISSN: 1382-6689)



Artículo: “Sublethal and lethal toxicity in juvenile Senegal sole (*Solea senegalensis*) exposed to copper: A preliminary toxicity range-finding test”. Oliva, M., Garrido, MC, Sales Márquez, D., González de Canales, ML. *Experimental and Toxicologic Pathology* 61: 113-121. Editorial: Elsevier. Germany. 2009. DOI: 10.1016/j.etp.2008.06.001. (ISSN: 0940-2993)

Artículo: “Toxicity of Lindane ( $\gamma$ -Hexachlorociclohexane) in *Sparus aurata*, *Crassostrea angulata* and *Scrobicularia plana*”. María Luisa González de Canales, Milagrosa oliva and Carmen Garrido. *Environmental Sciences and Health. Part B*.44, 95-105. Editorial: Taylor and Francis. USA. 2009. DOI: 10.1080/03601230802598953. (ISSN: 0360-1234)

Artículo: “Lindane Toxicity Range-Finding Test in Senegal Sole, *Solea senegalensis* (Kaup, 1858) Juvenile. Note on Histopathological Alterations”. M. Oliva, MC. Garrido, D. Sales, ML. González de Canales. *Toxicological and Environmental Chemistry*. Vol. 92 (5), 915-926. 2010. (ISSN: 0277-2248)

Artículo: “Biochemical effects and polycyclic aromatic hydrocarbons (PAHs) in Senegal sole (*Solea senegalensis*) from a Huelva estuary (SW Spain)”. Oliva, M; González de Canales, M.L.; Gravato, C; Guilhermino, L and Perales, J.A. *Ecotoxicology and Environmental Safety* 73, 1842-1851. Editorial: Elsevier. Reino Unido. 2010. DOI: 10.1016/j.ecoenv.2010.08.035. (ISSN: 0147-6513)

Artículo: “Histomorphology and histochemistry of the digestive tract in meagre (*Argyrosomus regius*)”. M. Oliva, M.C. Rendón, M.L. Gonzáles de Canales. *Biochemistry: An Indian Journal* 5(1):10-17. 2011. (ISSN: 0974-7427). IF: 0.11.

Proceeding: “Aplicación de la energía solar a la acuicultura continental en áreas frías y aisladas”. Rafael Jiménez Castañeda, Pedro Julio García Chacón, María Luisa González de Canales García, Milagrosa Oliva Ramírez, Julio Fernando García Vargas, Adrián Mauricio Castro López, Marina Fernández Lora, Adrián Campos Sanchez. *Proceedings del Congreso: Euromediterranean Scientific Congress on Engineering*. 2011. ISBN13: 978-84-694-4025-4.

Artículo: “Trace metal accumulation in tissues of sole (*Solea senegalensis*) and the relationships with the abiotic environment”. M<sup>a</sup> Dolores Galindo, Jose A. Jurado, Manuel Garcia, M<sup>a</sup> Luisa Gonzalez de Canales, Milagrosa Oliva, Francisco Lopez, M<sup>a</sup> Dolores Granado, Estrella Espada. *International Journal of Environmental Analytical Chemistry*. 1: 1-21. Editorial: Taylor and Francis. USA. 2012. DOI: 10.1080/03067319.2010.54892. (ISSN: 0306-7319)

Artículo: “Oxidative stress biomarkers in Senegal sole, *Solea senegalensis*, to assess the impact of heavy metal pollution in a Huelva estuary (SW Spain): Seasonal and spatial variation”. Milagrosa Oliva, Juan José Vicente, Carlos Gravato, Lucía Guilhermino and María Dolores Galindo-Riaño. *Ecotoxicology and Environmental Safety*. 75: 151-162. Editorial: Elsevier. Reino Unido. 2012. DOI: 10.1016/j.ecoenv.2011.08.017. (ISSN: 0147-6513)

Artículo: “Biomarkers responses in muscle of Senegal sola (*Solea senegalensis*) from a heavy metals and PAHs polluted estuary”. Milagrosa Oliva, José Antonio Perales, Carlos Gravato, Lucía Guilhermino and María Dolores Galindo-Riaño. *Marine Pollution Bulletin*. 64: 2097-2108. Editorial : Elsevier. Reino Unido. 2012. DOI: 10.1016/j.marpolbul.2012.07.017. (ISSN: 0025-326X) (T1/Q1: MARINE AND FRESHWATER BIOLOGY). IF:2.531. Citas totales: 23 (Febrero 2019).

Artículo: “Histopathological alterations in Senegal sole, *Solea senegalensis*, from a polluted Huelva estuary (SW, SPAIN)”. Milagrosa Oliva, Juan José Vicente, María Dolores Galindo-Riaño and José Antonio Perales. *Fish Physiology and Biochemistry*. 39:523–545. Editorial: Springer. Netherlands. 2013. DOI: 10.1007/s10695-012-9717-y. (ISSN: 0920-1742) (T2/Q2: FISHERIES). IF: 1.676. Citas totales: 13 (Febrero 2019)

Artículo: “Feral finfish and their relationships with sediments and seawater, as a tool for risk assessment of PAHs in chronically polluted environments.” Elisa Rojo-Nieto; Milagrosa Oliva; Diego Sales; Jose A. Perales. *Science of the Total Environment*. 470–471: 1030–1039. Editorial: Elsevier. Netherlands. 2014. DOI: 10.1016/j.scitotenv.2013.10.062. (ISSN: 0048-9697) (T1/Q1: ENVIRONMENTAL SCIENCES). IF: 4.099. Citas totales: 8 (Febrero 2019).

Artículo: "EROD activity and cytochrome P4501A induction in liver and gills of Senegal sole, *Solea senegalensis*, from a polluted Huelva estuary (SW, Spain)." Milagrosa Oliva, Carlos Gravato, Lucía Guilhermino, María Dolores Galindo-Riaño, José Antonio Perales. Comparative Biochemistry and Physiology. Part C. 166: 134-144. Editorial: Elsevier. USA. 2014. DOI: 10.1016/j.cbpc.2014.07.010. (ISSN: 1532-0456) (T1/Q1: ZOOLOGY). IF:2.301. Citas totales: 12 (Febrero 2019).

Artículo: "Comparative baseline levels of heavy metals in water and histopathological notes in fish from two coastal ecosystems of South-West of Spain ". 2015. M.D. Galindo, M. Oliva, J. Jurado, D. Sales, M.D. Granado-Castro, F. Lopez-Aguayo. International Journal of Environmental Research. 9(1): 163-178. Editorial: Springer. Iran. (ISSN: 1735-6865).

Artículo: "Biomarker responses of Cu-induced toxicity in European seabass *Dicentrarchus labrax*: assessing oxidative stress and histopathological alterations". 2017. M. Díaz-de-Alba, A. Canalejo Raya, M.D. Granado-Castro, M. Oliva Ramírez, B. El Mai, F. Córdoba García, M. Troyano-Montoro, E. Espada-Bellido, R. Torronteras Santiago, M.D. Galindo-Riaño. Marine Pollution Bulletin 124: 336-348. Editorial: Elsevier. Reino Unido. 2017. DOI: 10.1016/j.marpolbul.2017.07.039.

Artículo: Dysregulation of intestinal physiology by aflatoxicosis in the gilthead seabream (*Sparus aurata*). 2021. Andre Barany, Milagrosa Oliva, Silvia Filipa Gregorio, Gonzalo Martínez Rodríguez, Juan Miguel Mancera y Juan Fuentes. Frontiers in Physiology, 12: 741192.

## C.2. Congresos.

- ✓ "Oxidative stress and histopathological alterations are early biomarkers of Cu-induced damage in european seabass, *Dicentrarchus labrax*." Margarita Díaz de Alba, Antonio Canalejo Raya, Bahija El Mai, Francisco Córdoba García, Estrella Espada Bellido, Milagrosa Oliva Ramirez, José L. Palazón Fenández, Rafael Torronteras Santiago, M<sup>a</sup> Dolores Galindo Riaño. SETAC Europe 23th Annual Meeting, Glasgow (United Kingdom). 12 -16 de Mayo de 2013.
- ✓ "Feral finfish, and their relationships with sediments and seawater, as a tool for risk assessment of PAHs in chronically polluted environments." Elisa Rojo-Nieto; Milagrosa Oliva; José A. Perales. SETAC Europe Annual Meeting, Basel (Switzerland). 11-15 de mayo de 2014.
- ✓ "Arsenic bioaccumulation and histopathological effects in sea bream (*Sparus aurata*) after short-exposure." E.M. Herrera, M.D. Granado-Castro, A. Canalejo, M. Díaz de Alba, M. Oliva, R. Torronteras, M.D. Galindo-Riaño. 15<sup>th</sup> European Meeting on Environmental Chemistry, Brno (Czech Republic). 3-6 de diciembre de 2014.
- ✓ "Oxidative stress and histopathological alterations are early biomarkers of Pb-induced damage in European seabass, *Dicentrarchus labrax*." M.D. Granado-Castro, A. Canalejo, M. Díaz de Alba, R. Canalejo, E. Espada-Bellido, M. Oliva, R. Torronteras, M.D. Galindo-Riaño. 15<sup>th</sup> European Meeting on Environmental Chemistry, Brno (Czech Republic). 3-6 de diciembre de 2014.
- ✓ "Evaluation of heavy metal and polycyclic aromatic hydrocarbons pollution in the Huelva estuary (SW Spain)." III Seminario de Cambio Climático, Agricultura y Microbiología Molecular, Barranquilla (Colombia). 2 y 3 de Noviembre de 2017.
- ✓ "Oxidative stress and histopathological alterations are early biomarkers of Pb-induced damage in gilt-head bream (*Sparus aurata*, L.). Rafael Torronteras, Milagrosa Oliva, M. Díaz de Alba, M.D. Granado-Castro, E. Esspada-Bellido, M<sup>a</sup> Dolores Galindo Riaño, Antonio Canalejo Raya. XVIII Congreso de la Sociedad Española de Biología Celular. Badajoz (España), 15, 16, 17 y 18 octubre 2019.
- ✓ "Evaluación metabólica e histológica en doradas (*Sparus aurata*) alimentadas con piensos vegetales y suplementados con compuestos nutraceuticos". Isabel Barranco-Ávila, Milagrosa Oliva Ramírez, Francisco J. Alarcón, Juan A. Martos-Sitcha. III Congreso de Jóvenes Investigadores del III Congreso de Jóvenes Investigadores. Granada, 6 al 9 de septiembre 2021.

- ✓ “Evaluación metabólica e histológica en doradas (*Sparus aurata*) alimentadas con piensos vegetales y suplementados con compuestos nutraceuticos”. Isabel Barranco-Ávila, Milagrosa Oliva Ramírez, Francisco J. Alarcón, Juan A. Martos-Sitcha. III Congreso de Jóvenes Investigadores del III Congreso de Jóvenes Investigadores. Granada, 6 - 9 September 2021. Poster.
- ✓ “Supplementation with nutraceutical compounds in plant protein-based diets: a physiological story in the gilthead sea bream (*Sparus aurata*).” A. Caderno, I. Barranco, M. Oliva, F.J. Alarcón, J. Fuentes, J.M. Mancera & J.A. Martos-Sitcha. XX International Symposium on Fish Nutrition and Feeding Towards Precision Fish Nutrition and Feeding (June, 2022), Sorrento (Italia) - Poster.
- ✓ “TechnoAqua como aditivo de base fitogénica para mejorar el bienestar y la resiliencia en la dorada (*Sparus aurata*) a través de la alimentación”. Sara Cartan, Brian Cunningham, Joana P. Firmino, Javier Feito, Milagrosa Oliva, Juan Antonio Martos-Sitcha, Juan Miguel Mancera, Ismael Jerez-Cepa. XVIII Congreso Nacional de Acuicultura celebrado en Cádiz del 21 al 24 de noviembre de 2022. Oral.
- ✓ “Nutraceutical compound with immunostimulatory effects influenced metabolism as well as hepatic and intestinal structure in gilthead seabream (*Sparus aurata*) juveniles”. A. Caderno, P. Simó-Mirabet, F.J. Alarcón, J.M. Mancera, M. Oliva and J.A. Martos-Sitcha. Aquaculture Europe 2023. Sep 18 - Sep 21, 2023 - Vienna, Austria. Poster.
- ✓ “A nutraceutical compound added to a plant protein-based diet prevents histological/metabolic alterations and improves resistance to starving challenge in juvenile gilthead seabream (*Sparus aurata*)”. A. Caderno, M. Oliva, F.J. Alarcón, J.M. Mancera and J.A. Martos-Sitcha. Aquaculture Europe 2023. Sep 18 - Sep 21, 2023 - Vienna, Austria. Poster.
- ✓ “The inclusion process of a natural additive in the diet modulates intestinal mucosa and gut health in the gilthead seabream (*Sparus aurata*)”. Sara Cartan, Milagrosa Oliva, Alba Galafat, Juan Antonio Martos-Sitcha, Juan Miguel Mancera, Ismael Jerez-Cepa. Aquaculture Europe 2023. Sep 18 - Sep 21, 2023 - Vienna, Austria. Poster.
- ✓ “Evaluación de plasticidad digestiva en doradas alimentadas con dietas ricas en proteína animal tras ser alimentadas, previamente, con dietas vegetalizadas”. Miguel Torres, David Castro, Anyell Caderno, Francisco J. Alarcón, Juan Antonio Martos-Sitcha, Milagrosa Oliva. IV Congreso Internacional de Jóvenes Investigadores del Mar. 6-9 Septiembre 2023, Almería (Spain). Poster.

### C.3. Proyectos o líneas de investigación en los que ha participado.

Project Title: " Evaluación de piensos suplementados con aditivos de alginato extraídos de algas en el rendimiento productivo y bienestar animal de juveniles de dorada (*Sparus aurata*)".

Financial support: Biotechnology Biopolym S.A. (Granada, Spain).

From: 01/02/2022 till: 30/09/2023

Researchers in charge: Dr. Juan Antonio Martos Sitcha.

Participation: Researcher

Project Title: “Improving GreeN Innovation for the blue revoluTION: new tools and opportunities for a more sustainable animal farming (IGNITION)”.

Funding Agency: EU (HORIZON-RIA, Grant No.101084651).

From: 01/11/2022 till: 31/10/2026.

Researcher in charge: Dr. Juan Antonio Martos-Sitcha.

Participation: Researcher

Project Title: “Programación y efectos a largo plazo mediados por nutraceuticos algales y subproductos de vinificación en especies carnívoras cultivadas para un mejor uso de proteína vegetal”.

Funding Agency:

From: 01/07/2023 -30/06/2025

Researcher in charge: Dr. Juan Antonio Martos-Sitcha.

Participation: Researcher



Project Title: “Aplicación de nutraceúticos fitogenéticos en acuicultura ara mejorar el bienestar animal y la calidad de la carne”. Phytowellfish  
Funding Agency: Union Europea  
From:23-01-23 a 30-09-25  
Researcher in charge: Dr. Ismael Jerez Cepa  
Participation: Researcher