

<b>Parte A. DATOS PERSONALES</b>		<b>Fecha del CVA</b>		13/XII/2022
Nombre y apellidos	Agustín Ortiz Martínez			
DNI/NIE/pasaporte	50028105T	Edad	65	
Núm. identificación del investigador	Researcher ID			
	Código Orcid			
	Scopus ID			

**A.1. Situación profesional actual**

Organismo	Universidad Complutense de Madrid			
Dpto./Centro	Facultad de CC. Biológicas. Dpto de Genética, Fisiología y Microbiología. Unidad de Fisiología Animal			
Dirección	C/. Jose Antonio Novais 12			
Teléfono	913945005	correo electrónico	<a href="mailto:agustino@ucm.es">agustino@ucm.es</a>	
Categoría profesional	Profesor Titular de Universidad	Fecha inicio	2008	
Espec. cód. UNESCO	240113			
Palabras clave				

**A.2. Formación académica (título, institución, fecha)**

Licenciatura/Grado/Doctorado	Universidad	Año
Licenciatura	UCM	1982
Doctorado	UCM	1991

**Publicaciones**

1982. "Algunos aspectos de la contaminación en las cuencas endorréicas de La Mancha". Boletín de la Sociedad Española de Ecología y Biogeografía. En colaboración con E. Martínez-Conde, I. Martín, R.M. Ibañez, R. Martínez, P. Pereira, A. Domerc y R. Nieto. En prensa.

1983. "Comparación de índices bióticos en el río Záncara". Vª Asamblea Nacional de Geodesia y Geofísica. En colaboración con I. Elorrieta y R. Tortajada.

1986. "La barra italiana como arte de pesca del Coral Rojo (*Corallium rubrum* L.) en el mar de Alborán (SE de España)". Boletín del Instituto Español de Oceanografía. Vol. 3(4), pgs. 83-92. En colaboración con C. Massó, O. Soriano y J. Limia.

1995. "The neurotoxic effects of lindane at acute and subchronic dosages". *Ecotoxicol. and Environm. Safety*, 30, 101-105. En colaboración con E. Martínez-Conde.

2000. "Los efectos del lindano administrado en dosis aguda y crónica". *Ecotoxicology and Environmental Restoration*. En colaboración con E. Martínez-Conde.

2001. "Optimization of the technique to isolate fetal hepatocytes, and assessment of their functionality by transplantation". *Life Science*, 68 (7): 763-772. En colaboración con R.M. Arahuetes, E. Sierra, J. Codesal, M.S. García Barrutia, E. Arza, J. Cubero y P. Maganto.

2001. "A compared study on the purification of fetal and adult rat hepatocyte suspensions by biomagnetic isolation techniques and flow cytometry analysis". *Cell Biology International*, 25 (12): 1285 – 1289. Arza, E.; F.J. Cubero, M.S. García-Barrutia, A. Ortiz, P. Maganto, N. Mula y R.M. Arahuetes.

2001. "Expression of bilirubin UDP-glucuronosyltransferase (bUGT) throughout fetal development intrasplenic transplantation into Gunn rats to correct enzymatic deficiency". *Digestive Diseases and Sciences*, 46(12): 2762 – 2767. Cubero, F.J., E. Arza, P. Maganto, M.S. García-Barrutia, N. Mula, A. Ortiz y R.M. Arahuetes.

2002. "Pattern of expression of the GNT1 gene and activation of UGT1A during the perinatal development in rat". *Journal of Hepatology*, 36 (1): 210 (2002). Cubero, F.J.; A. Ortiz, M.H. Cantarino, E. Arza, N. Mula, M.S. García-Barrutia, P. Maganto, R.M. Arahuetes.

2002. "Evolución de la actividad de la Bilirrubina-UDP Glucuronosil-Transferasa (bUDP-GT) durante el desarrollo en rata". *Anales de Biología*, 24: 155 – 160. Cantarino, M.H.; R.M. Arahuetes, E. Arza, F.J. Cubero, M.S. García-Barrutia y A. Ortiz.

2003. "Transplantation of hepatocytes into hyperbilirubinemic rats treated with retrorsine and stimulated with thyroid hormone". *Transplantation*, 9 (6): C-64 (256). Cubero, F.J.; N. Mula, P. Maganto, J. Codesal, M.S. García, A. Ortiz, M.H. Cantarino y R.M. Arahuetes.

2003. "Análisis of microsomal BGT throughout development". *Proceedings of 3<sup>rd</sup> FEPS Congress of Federation of European Physiological Societies*. Ed. P. Poujeol and O. Petersen, 241- 245. Ortiz, A.; M.H. Cantarino, N. Bustamante, F.J. Cubero, M.S. García-Barrutia, N. Mula, P. Maganto y R.M. Arahuetes.
2003. "Effect of thyroid hormone on adult and fetal hepatocyte transplantation". *Proceedings of 3<sup>rd</sup> FEPS Congress of Federation of European Physiological Societies*. Ed. P. Poujeol and O.Petersen., 167 – 170.
- Cubero, F.J.; N. Mula, J. Codesal, A. Ortiz, M.H. Cantarino, M.S. García Barrutia, P. Maganto y R.M. Arahuetes.
2005. "Hepatic proliferation in Gunn rats transplanted with hepatocytes: effect of retrorsine and tri-iodothyronine". *Cell Prolif.*, 38: 137 -146. Cubero, F.J.; P. Maganto, N. Mula, A. Ortiz, M.G. Barrutia, F.J. Codesal y R.M. Arahuetes.
2005. "Use of fetal and adult hepatocyte transplantation in liver-based inborn errors of metabolism". *Recent Res. Devel. Life Sci*, 3: 319 – 336. Arahuetes, R.M.; F.J. Cubero, N. Mula, F.J. Codesal, M.G. Barrutia, A. Ortiz, M.H. Cantarino y P. Maganto.
2005. "Evolution of the activity of UGT1A1 throughout the development and adult life in a rat". *Life Sciences*. Available online 28 November 2005. Bustamante N., M.H. Cantarino, R.M. Arahuetes, F.J. Cubero y A. Ortiz.

## **Proyectos**

- 1982/83. Título: "Investigación de residuos de pesticidas, en especial de insecticidas organoclorados, en las cuencas de los ríos Riansares, Gigüela y Záncara". Subvencionado por la Dirección General del Medio Ambiente del Ministerio de Obras Públicas y Urbanismo. Titulares de la ayuda: M. Fernández Cruz y E. Martínez-Conde.
- 1984 y 1985. Título: "Programa de Investigación sobre el Coral Rojo (*Corallium rubrum* L.)". Subvencionado por el Instituto Español de Oceanografía del Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación. Titular de la ayuda: Ecotecnos, S.A.
- 1986/87. Título: "Incidencia del lindano en el organismo animal". Subvencionado por el Instituto de Salud Pública de la Comunidad Foral de Navarra. Titular de la ayuda: E. Martínez-Conde.
- 1998 - 2000. Título: "Transplante de hepatocitos fetales en un modelo experimental de hiperbilirrubinemia congénita. Expresión del gen deficiente y diferenciación de las células transplantadas". Investigador responsable: Rosa M<sup>a</sup> Arahuetes. N<sup>o</sup> de referencia: 08.6/0027.1/1998. Importe concedido: 2.900.000 pts.
2000. Título: "Evaluación de la bilirrubina-UDP glucuronosil transferasa, en el periodo perinatal, para su aplicación en el diagnóstico precoz del síndrome de Crigler-Najjar y transplante hepatocelular para la corrección de dicho síndrome". Investigador Principal: Agustín Ortiz Martínez. N<sup>o</sup> de referencia: PR52/00-8901.Importe concedido: 850.000 pts.
- 2001/03. Título: "Transplante de hepatocitos adultos y fetales, estudio comparado de su capacidad de repoblación en el bazo e hígado del receptor como respuesta a factores de crecimiento". Investigador Principal: Rosa M<sup>a</sup> Arahuetes. FIS.

## **Labor de investigación desarrollada.**

- 1980 – 1983. Memoria de Tesina sobre "Evolución de la contaminación por vertidos de alcohólicas en el río Záncara. El lagunaje como tratamiento alternativo". Realizada en los laboratorios de Biología General y Ecología de la Facultad de CC. Biológicas. Universidad Complutense de Madrid.
- 1982 – 1983. Colaborador de Investigación del Laboratorio de Biología General. Facultad de CC. Biológicas. Universidad Complutense de Madrid. Proyecto: "Investigación de residuos de pesticidas en especial de insecticidas organoclorados, en las cuencas de los ríos Riansares, Gigüela y Záncara". Responsable de la recogida, análisis y cuantificación de las muestras. Trabajo realizado bajo la dirección de E. Martínez-Conde y M. Fernández Cruz.
1984. Realización de tres Campañas Oceanográficas, en los barcos de pesca de coral al arrastre, para el Programa de Investigación sobre el Coral Rojo (*Corallium rubrum* L.) del Instituto Español de Oceanografía. Jefe del Departamento de Biología Marina del I.E.O.: Carlos Massó de Ariza.

Realización de una Campaña de Exploración de nuevos bancos en el litoral mediterráneo para el Programa de Investigación sobre el Coral Rojo (*Corallium rubrum* L.) del Instituto Español de Oceanografía. Jefe del Departamento de Biología Marina del I.E.O: Carlos Massó de Ariza. 1985. Jefe de Campaña en tres Campañas Oceanográficas en los barcos de pesca de coral al arrastre para el Programa de Investigación sobre el Coral Rojo (*Corallium rubrum* L.) del Instituto Español de Oceanografía. Jefe del Departamento de Biología Marina del I.E.O.: Carlos Massó de Ariza.

Jefe de Campaña en una Campaña Oceanográfica de Exploración de nuevos bancos en el mar de Alboran para el Programa de Investigación sobre el Coral Rojo (*Corallium rubrum* L.) del Instituto Español de Oceanografía. Jefe del Departamento de Biología Marina del I.E.O.: Carlos Massó de Ariza.

Realización de una Campaña Oceanográfica de Exploración de Coral en las Islas Baleares para el Programa de Investigación sobre el Coral Rojo (*Corallium rubrum* L.) del Instituto Español de Oceanografía. Jefe del Departamento de Biología Marina del I.E.O.: Carlos Massó de Ariza.

1986/87. Investigador en el Proyecto: "Incidencia del lindano en el organismo animal". Realizado en el laboratorio de Biología General de la Facultad de CC. Biológicas de la Universidad Complutense de Madrid, para el Instituto de Salud Pública de la Comunidad Foral de Navarra. Bajo la dirección y responsabilidad de Esperanza Martínez-Conde.

1987/91. Memoria de Tesis. Partiendo como base el Proyecto para la Comunidad Foral de Navarra se realizó la Tesis Doctoral "Incidencia del lindano en el organismo animal", bajo la dirección de la Dra. Esperanza Martínez-Conde.

1998/2000. Colaborador de Investigación en el Proyecto: "Transplante de hepatocitos fetales en un modelo experimental de hiperbilirrubinemia congénita. Expresión del gen deficiente y diferenciación de las células transplantadas". Investigador Principal: Rosa M<sup>a</sup> Arahuetes.

2000/01. Investigador Principal en el Proyecto: "Evaluación de la bilirrubina-UDP glucuronosil transferasa, en el período perinatal, para su aplicación en el diagnóstico precoz del síndrome de Crigler-Najjar y trasplante hepatocelular para la corrección de dicho síndrome.

2001/03. Colaborador de Investigación en el Proyecto: "Transplante de hepatocitos adultos y fetales, estudio comparado de su capacidad de repoblación en el bazo e hígado del receptor como respuesta a factores de crecimiento". Investigador Principal: Rosa M<sup>a</sup> Arahuetes.

### **Dirección en proyectos de investigación**

**1997.** Título del Proyecto: "El uso de los Ostrácodos como organismos bioindicadores: nuevas herramientas en el control de la calidad de las aguas. *Heterocypris barbara* y el efecto de la mineralización del agua". Duración del proyecto: 1 año. Realizado en el Departamento de Biología Animal II. Facultad de CC. Biológicas. Universidad Complutense de Madrid.

**2000.** Título del Proyecto: "Evaluación de la bilirrubina-UDP glucuronosil transferasa, en el período perinatal, para su aplicación en el diagnóstico precoz del síndrome de Crigler-Najjar y trasplante hepatocelular para la corrección de dicho síndrome". Duración: 1 año. Realizado en el Departamento de Biología Animal II. Facultad de CC. Biológicas. Universidad Complutense de Madrid.

### **Proyectos de innovación y mejora de la calidad docente**

- Responsable del proyecto "Desarrollo de un servidor educativo *on line* de Fisiología Animal Comparada". Realización de un CD y un portal virtual de la asignatura. Convocatoria 2004.

- Colaborador en el proyecto "Innovación de la docencia de Biología Experimental Aplicada (Molecular y Celular) y adaptación al EEES". Realización de un CD de la asignatura. Convocatoria 2004.

- Colaborador en el proyecto "Desarrollo de una Guía Educativa *on line* de las clases prácticas de Fisiología Animal Comparada". Realización de un CD y un portal virtual de la asignatura. Convocatoria 2005.

- Responsable del proyecto "Aplicación de un servidor virtual en la docencia práctica de Fisiopatología". Realización de un CD y un portal virtual de la asignatura. Convocatoria 2005.

- Autor junto con M<sup>a</sup> Teresa Antonio García de la ponencia “Aplicación de un servidor virtual en la docencia práctica de Fisiopatología”. Construcción del EEES en Facultades de Biología. Julio 2007. El Escorial (Madrid)