

“CURRICULUM ACADÉMICO”

1.- DATOS PERSONALES.

Nombre y apellidos: AGUSTÍN ORTIZ MARTÍNEZ.

Nacimiento: Provincia y Localidad:

Fecha:

Domicilio:

Teléfono:

Estado Civil:

D.N.I.:

Facultad: Ciencias Biológicas. Universidad Complutense. Madrid.

Departamento: Genética, Fisiología y Microbiología. Unidad Docente de Fisiología Animal.

Categoría Actual: Profesor Titular de Universidad.

2.- TÍTULOS UNIVERSITARIOS.

1982. Licenciado en Ciencias Biológicas.

Título otorgado por la Facultad de Ciencias Biológicas.

Universidad Complutense de Madrid.

1982. Grado de licenciatura (tesina).

Abril de 1983. Calificación: Aprobado. Fecha de expedición del Título: 18 de Julio de 1984.

1991. Doctor en Ciencias Biológicas.

Título otorgado por la Facultad de Ciencias Biológicas. Universidad Complutense de Madrid. 20 de Diciembre de 1991: Apto “cum laude”. “Incidencia del lindano en el organismo animal”. Directora: Esperanza Martínez-Conde.

3.- PUESTOS DOCENTES DESEMPEÑADOS.

1985 - 1987. Profesor Ayudante: Departamento de Biología Animal II de la Facultad de Ciencias Biológicas. Universidad Complutense de Madrid. Dedicación exclusiva. Actividad: Docencia en Biología General (Unidad Docente de Biología General). Fecha de nombramiento: 16 de Diciembre de 1985.

1987 – 1990. Profesor Ayudante de Escuela Universitaria: Departamento de Biología Animal II de la Facultad de CC. Biológicas. Universidad Complutense de Madrid. Dedicación a tiempo completo. Actividad: Docencia en Biología General (Unidad Docente de Biología General). Fecha de nombramiento: 1 de Octubre de 1987.

1990 – 1992. Profesor Titular Interino de Escuela Universitaria: Departamento de Biología Animal II de la Facultad de CC. Biológicas. Universidad Complutense de Madrid. Dedicación a tiempo completo. Actividad: Docencia en Biología General (Unidad Docente de Biología General). Fecha de nombramiento: 1 de Octubre de 1990.

1992 – 2008. Profesor Titular de Escuela Universitaria: Departamento de Biología Animal II de la Facultad de CC. Biológicas. Universidad Complutense de Madrid. Dedicación a tiempo completo. Actividad: Docencia en Fisiología Animal. Fecha de nombramiento: 4 de Mayo de 1992.

2008 – Hasta la actualidad. Profesor Titular de Universidad: Departamento de Genética, Fisiología y Microbiología. Unidad Docente de Fisiología Animal. Facultad de CC. Biológicas. Universidad Complutense de Madrid. Dedicación a tiempo completo.

4.- ACTIVIDAD DOCENTE DESEMPEÑADA.

Cursos académicos: **1985 a 1990.**

Clases prácticas de Biología General del 1º curso de la licenciatura de CC. Biológicas, CC. Químicas y CC. Geológicas.

1987. Profesor de la Escuela de Verano de Biología organizada por la Facultad de Ciencias de la Universidad Nacional de Educación a Distancia, durante el mes de julio.

Cursos académicos: **1990 a 1993.**

Clases teóricas de Biología General.

Clases prácticas de Biología General del 1º curso de la licenciatura de CC. Biológicas, CC. Químicas y CC. Geológicas.

Curso académico: **1993/94.**

Clases teóricas y prácticas de Biología General.

Clases teóricas, seminarios y prácticas de Fisiología del Desarrollo de la licenciatura de CC. Biológicas.

Curso académico **1994/95.**

Clases teóricas, seminarios y prácticas de Fisiología del Desarrollo.

Clases prácticas de Biología General.

Curso académico **1995/96.**

Clases teóricas, seminarios y prácticas de Fisiología del Desarrollo.

Clases prácticas de Fisiología Animal.

Cursos académicos **1996/97, 1997/98, 1998/99.**

Clases de la asignatura Biología Experimental Aplicada (Celular y Molecular) del 5º curso de la Licenciatura de CC. Biológicas.

Clases teóricas, seminarios y prácticas de Fisiología del Desarrollo.

Curso académico **1999/2000 y 2000/01.**

Clases de Biología Experimental Aplicada (Celular y Molecular).

Clases teóricas y prácticas de Fisiología del Desarrollo.

Curso académico **2001/02.**

Clases de Biología Experimental Aplicada (Celular y Molecular).

Clases teóricas de Fisiología Animal.

Clases prácticas de Fisiología del Desarrollo.

Curso académico **2002/03.**

Clases de Biología Experimental Aplicada (Celular y Molecular).

Clases teóricas y prácticas de Fisiología Animal.

Clases prácticas de Fisiología del Desarrollo.

Curso académico **2004/05.**

Clases de la asignatura Biología Experimental Aplicada (Celular y Molecular).

Clases teóricas y prácticas de Fisiología Animal.

Clases prácticas de Fisiología del Desarrollo y Etología.

Curso académico **2005/06 y 2006/07.**

Clases de la asignatura Biología Experimental Aplicada (Molecular y Celular).

Clases prácticas de Fisiopatología, Fisiología Animal, Fisiología del Desarrollo y Etología.

Curso académico **2007/08.**

Clases de la asignatura Biología Experimental Aplicada (Molecular y Celular).

Clases teóricas y prácticas de la asignatura Fisiopatología Animal.

Clases prácticas de Fisiología Animal y Fisiología del Desarrollo.

Curso académico **2008/09, 2009/10.**

Clases de la asignatura Biología Experimental Aplicada (Molecular y Celular).
Clases teóricas y prácticas de Fisiopatología Animal.
Clases prácticas de Etología, Sistemas de Regulación y Fisiología del Desarrollo.
Curso académico **2010/11**.
Clases de la asignatura Biología Experimental Aplicada (Molecular y Celular).
Clases teóricas y prácticas de Fisiología Animal.
Clases Prácticas de Métodos en Biología, Etología, Sistemas de Regulación y Fisiología del Desarrollo.
Curso académico **2011/12**.
Clases de la asignatura Biología Experimental Aplicada (Molecular y Celular).
Clases teóricas y prácticas de Biología del Desarrollo.
Clases prácticas de las asignaturas Métodos en Biología, Etología y Fisiología Animal.
Curso académico **2012/13 y 2013/14**.
Clases teóricas, prácticas y seminarios de Biología del Desarrollo.
Clases del Trabajo Fin de Grado de la rama de Biotecnología.
Curso académico **2014/15**.
Clases teóricas, prácticas y seminarios de Biología del Desarrollo.
Clases del Trabajo Fin de Grado de la rama de Biotecnología.
Seminarios de Fisiología Animal.
Clases prácticas de Fisiopatología y Farmacología, Métodos en Biología.
Curso académico **2015/16**.
Clases teóricas, prácticas y seminarios de Fisiopatología y Farmacología.
Clases del Trabajo Fin de Grado de la rama de Biotecnología.
Clases teóricas, prácticas y seminarios de Biología del Desarrollo.
Clases prácticas de Métodos en Biología, Fisiología Animal.
Curso académico **2016/17**.
Clases teóricas, prácticas y seminarios de Fisiopatología y Farmacología.
Clases prácticas de Métodos en Biología, Fisiología Animal.
Clases del Trabajo Fin de Grado de la rama de Biotecnología.
Clases teóricas, prácticas y seminarios de Biología del Desarrollo.
Curso académico **2017/18**.
Clases teóricas de Inmunología y Análisis clínicos.
Clases prácticas de Fisiopatología y Farmacología.
Clases del Trabajo Fin de Grado de la rama de Biotecnología.
Clases teóricas, prácticas y seminarios Biología del Desarrollo.
Curso académico **2018/19**.
Clases teóricas, prácticas y seminarios de Fisiopatología y Farmacología.
Clases prácticas de Métodos en Biología.
Clases del Trabajo Fin de Grado de la rama de Biotecnología.
Clases teóricas, prácticas y seminarios de Biología del Desarrollo
Curso académico **2019/20**
Clases teóricas, prácticas y seminarios de Fisiopatología y Farmacología.
Clases teóricas, prácticas y seminarios de Biología del Desarrollo
Clases teóricas y seminarios de Cambios fisiológicos en la reproducción, el desarrollo y el envejecimiento del Máster universitario en Biología Sanitaria
Curso académico **2020/21**
Clases teóricas, prácticas y seminarios de Fisiopatología y Farmacología.
Clases teóricas, prácticas y seminarios de Biología del Desarrollo

Clases del Trabajo Fin de Grado de la rama de Biotecnología.

Clases teóricas y seminarios de Cambios fisiológicos en la reproducción, el desarrollo y el envejecimiento del Máster universitario en Biología Sanitaria

Curso académico **2021/22**

Clases teóricas, prácticas y seminarios de Fisiopatología y Farmacología.

Clases del Trabajo Fin de Grado de la rama de Biotecnología.

Clases teóricas, prácticas y seminarios de Biología del Desarrollo

Clases teóricas y seminarios de Cambios fisiológicos en la reproducción, el desarrollo y el envejecimiento del Máster universitario en Biología Sanitaria

Curso académico **2022/23**

Clases teóricas, prácticas y seminarios de Fisiopatología y Farmacología.

Clases del Trabajo Fin de Grado de la rama de Biotecnología.

Clases teóricas, prácticas y seminarios de Biología del Desarrollo

Clases teóricas y seminarios de Cambios fisiológicos en la reproducción, el desarrollo y el envejecimiento del Máster universitario en Biología Sanitaria

Curso académico **2023/24**

Clases prácticas de Fisiología Animal.

Clases teóricas y prácticas de Fisiopatología y Farmacología.

Clases teóricas y prácticas de Biología del Desarrollo

Clases teóricas y seminarios de Cambios fisiológicos en la reproducción, el desarrollo y el envejecimiento del Máster universitario en Biología Sanitaria

5.- LABOR DE INVESTIGACIÓN DESARROLLADA.

1980 – 1983. Memoria de Tesina sobre “Evolución de la contaminación por vertidos de alcoholeras 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^a 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^a Arahuetes.

6.- REUNIONES CIENTÍFICAS.

1979. IV^a Biental de la Real Sociedad Española de Historia Natural. Comunicación oral: "Influencia de los factores ambientales y contaminantes sobre los teleósteos del sistema Sorbe-Henares". En colaboración con I. Elorrieta, E. Martínez-Conde y J. Gomariz. Valencia (Septiembre).

1982. I^o Congreso Nacional de Protección de la Naturaleza y del Medio Humano. Sociedad Española de Ecología y Biogeografía. Comunicación oral: "Algunos aspectos de la contaminación en las cuencas endorréicas de La Mancha". En colaboración con E. Martínez-Conde, I. Martín, R.M. Ibañez, R. Martínez, P. Pereira, A. Domerc y R. Nieto. Madrid (Noviembre). En prensa.

1983. II^o Congreso Nacional de Limnología. Asistencia. Murcia (Abril).

1983. VI^a Biental de la Real Sociedad Española de Historia Natural. Comunicación en panel: "Pesticidas organoclorados en agua en la laguna salina de Quero (Toledo)". En colaboración con E. Martínez-Conde y P. Pereira. Santiago de Compostela (Septiembre).

VI^a Biental de la Real Sociedad Española de Historia Natural. Comunicación en panel: Pesticidas organoclorados en agua y suelo en la laguna del Longar, Lillo (Toledo). En colaboración con E. Martínez-Conde y R. Martínez. Santiago de Compostela (Septiembre).

V^a Asamblea Nacional de Geodesia y Geofísica. Comunicación oral: "Comparación de índices bióticos en el río Záncara". En colaboración con I. Elorrieta y R. Tortajada. Madrid (Noviembre).

1984. Congreso del "Programa de Investigación sobre el Coral Rojo (*Corallium rubrum* L.)" del Instituto Español de Oceanografía. Comunicación oral: "La barra italiana como arte de pesca del Coral Rojo (*Corallium rubrum* L.)". Palma de Mallorca (Noviembre).

1985. VII^a Biental de la Real Sociedad Española de Historia Natural. Comunicación en panel: "Insecticidas organoclorados en el suelo próximo a la laguna del Pueblo, Pedro Muñoz (Ciudad Real)". En colaboración con R. Martínez y R. Nieto. Barcelona (Septiembre).

1987. XXII^o Congreso Nacional de la Sociedad Española de Ciencias Fisiológicas. Comunicación en panel: "Acción del lindano y distribución en el organismo animal". En colaboración con A. Campos y E. Martínez-Conde. Badajoz (Abril).

1988. XXIIIº Congreso Nacional de la Sociedad Española de Ciencias Fisiológicas. Comunicación en panel: "Incidencia del γ -HCH (Lindano) en hígado y riñón de rata". En colaboración con J. Maldonado, A. Laguna y E. Martínez-Conde. Tenerife (Diciembre).

XXIIIº Congreso Nacional de la Sociedad Española de Ciencias Fisiológicas. Comunicación en panel: "Incidencia del γ -HCH (Lindano) sobre los niveles de dopamina en diencéfalo de rata". En colaboración con A. Laguna, J. Maldonado y E. Martínez-Conde. Tenerife (Diciembre).

1990. XXIVº Congreso Nacional de la Sociedad Española de Ciencias Fisiológicas. Comunicación oral: "Efectos del lindano en la intoxicación crónica de ratas". En colaboración con A. Laguna, J. Maldonado y E. Martínez-Conde. Madrid (Septiembre).

1993. Vº Congreso Nacional de la Asociación Española de Investigación sobre el Cáncer. Comunicación en panel: "Tratamientos previos con paraquat aumentan la radiorresistencia en *Stentor coeruleus*". En colaboración con M.J. Burriel y M. H. Cantarino. Las Palmas (Septiembre).

Vº Congreso Nacional de la Asociación Española de Investigación sobre el Cáncer. Comunicación en panel: "Variaciones en la actividad de la enzima catalasa (CAT) en *Stentor coeruleus* sometido a tratamiento simulador de irradiación". En colaboración con M.J. Burriel y M.H. Cantarino. Las Palmas (Septiembre).

IIª Exposición de Investigación Universitaria "TECHNHOCENCIA". Comunicación en panel: "Las respuestas de los organismos a la radiación ionizante". En colaboración con M.H. Cantarino. Madrid (Octubre).

1995. IIº European Congress of Protistology and Eighth European Conference on Ciliate Biology. Comunicación en panel: "Differential responses of *Stentor coeruleus* to ethanol, diethyl ether, acetone and acetonitrile". En colaboración con M.J. Burriel y M.H. Cantarino. Clermont-Ferrand (Francia) (Julio).

IIº European Congress of Protistology and Eighth European Conference on Ciliate Biology. Comunicación en panel: "The influence of nourishment on the catalasic activity of *Stentor coeruleus*". En colaboración con M.J. Burriel y M.H. Cantarino. Clermont-Ferrand (Francia) (Julio).

IIº European Congress of Protistology and Eighth European Conference on Ciliate Biology. Comunicación en panel: "Paraquat toxicity in protozoans". En colaboración con M.J. Burriel y M.H. Cantarino. Clermont-Ferrand (Francia) (Julio).

1996. XIIª Bienal de la Real Sociedad Española de Historia Natural. Comunicación en panel: "Estudio comparativo de distintos parámetros quimiobiológicos en la respuesta de *Stentor coeruleus* (Pallas, 1766) Ehremberg, 1831 (*Ciliophora, Heterotrichida*). En colaboración con M.J. Burriel y M.H. Cantarino. Madrid (Marzo).

XIIª Bienal de la Real Sociedad Española de Historia Natural. Comunicación en panel: "Tratamiento previos con acetonitrilo inducen la división en *Stentor coeruleus* (Pallas, 1766) Ehremberg, 1831 (*Ciliophora, Heterotrichida*)". En colaboración con M.J. Burriel y M.H. Cantarino. Madrid (Marzo).

XIIª Bienal de la Real Sociedad Española de Historia Natural. Comunicación en panel: "Espectro de absorción de los pigmentos producidos por *Stentor coeruleus* (Pallas, 1766) Ehremberg, 1831 (*Ciliophora, Heterotrichida*)". En colaboración con M.J. Burriel y M.H. Cantarino. Madrid (Marzo).

1999. XXX Congreso de la Sociedad Española de Ciencias Fisiológicas. Comunicación oral: "Analysis of fetal liver cell populations: purification of the hepatocellular fraction". En colaboración con E. Arza, J. Cubero, M.S. García Barrutia, P. Maganto, N. Mula y R.M. Arahuetes. Cáceres (Septiembre).

XXX Congreso de la Sociedad Española de Ciencias Fisiológicas. Comunicación en panel: "Analysis of biliary pigments from rats". En colaboración con E. Arza, J. Cubero, M.S. García Barrutia y R.M. Arahuetes. Cáceres (Septiembre).

XXX Congreso de la Sociedad Española de Ciencias Fisiológicas. Comunicación en panel: "Study of the evolution in the expression of the liver UDP-GT during the development in rat". En colaboración con E. Arza, J. Cubero, M.S. García Barrutia, P. Maganto, N. Mula y R.M. Arahuetes. Cáceres (Septiembre).

2000. 3º Congreso de la Federación Española de Sociedades de Biología Experimental. Comunicación en panel: "Transplante intratímico de hepatocitos fetales. Evolución de las células en las primeras horas post-

transplante y su efecto sobre las poblaciones linfocitarias del receptor". En colaboración con E. Arza, F.J. Cubero, M.S. García Barrutia, P. Maganto, N. Mula, J.M. Barrutia y R.M. Arahuetes. Alicante (Diciembre). 3^{er} Congreso de la Federación Española de Sociedades de Biología Experimental. Comunicación en panel: Estudio comparado del transplante de hepatocitos fetales y adultos en el tratamiento de la hiperbilirrubinemia congénita. En colaboración con F.J. Cubero, E. Arza, M.S. García Barrutia, P. Maganto, N. Mula, I. García Gómez y R. M. Arahuetes. Alicante (Diciembre).

2001. 36th Congress of the European Society for Surgical Research (ESSR). Comunicación en panel: "Fetal and adult hepatocyte transplantation into spleen in an experimental model of Crigler-Najjar syndrome". En colaboración con R.M. Arahuetes, F.J. Cubero, E. Arza, M.S. García Barrutia, E. Sierra, N. Mula y P. Maganto. Santiago de Compostela (La Coruña).

2002. XIV Reunión Bienal de la RSEHN. Comunicación en panel: "Evolución de la actividad de la bilirrubina-UDP glucuronosiltransferasa (BUDP-GT) durante el desarrollo en rata". En colaboración con Cantarino, M.H.; R.M. Arahuetes, J.M. Barrutia, E. Arza, J.F. Cubero, M.S. García-Barrutia. Murcia (España)

2002. 37th Annual Meeting of the European Association for the Study of the Liver. Comunicación en panel: "Pattern of expresión of the GNT1 gene and activation of UGT1A during the perinatal development in rat". En colaboración con Cubero, F.J.; M.H. Cantarino, E. Arza, N. Mula, M.S. García-Barrutia, P. Maganto y R.M. Arahuetes. Madrid (España).

2003. 9th Congress of the International Liver Transplantation Society (ILTS). Comunicación en panel: "Transplantation of hepatocytes into hyperbilirubinemic rats treated with retrorsine and stimulated with thyroid hormone". En colaboración con Cubero, F.J.; N. Mula, P. Maganto, J. Codesal, M.S. García, M.H. Cantarino y R.M. Arahuetes. Barcelona (España)

3rd FEPS Congress. Federation of European Physiological Societies. Comunicación en panel: "Effect of thyroid hormone on adult and fetal hepatocyte transplantation". En colaboración con Cubero, F.J.; N. Mula, J. Codesal, A. Ortiz, M.H. Cantarino, M.S. García-Barrutia, P. Maganto y R.M. Arahuetes. Nice (Francia).

3rd FEPS Congress. Federation of European Physiological Societies. Comunicación en panel: "Activity of BGT: qualitative and quantitative analysis of bilirubin compounds throughout development". En colaboración con M.H. Cantarino, N. Bustamante, F.J. Cubero, M.S. García-Barrutia, N. Mula, P. Maganto y R.M. Arahuetes. Nice (Francia)

7.- ABSTRACTS PUBLICADOS.

1993. "Tratamientos previos con paraquat aumentan la radiorresistencia en *Stentor coeruleus*". *Oncología*, 16 (7-8): 81. En colaboración con M.J. Burriel y M. H. Cantarino. Las Palmas (Septiembre).

"Variaciones en la actividad de la enzima catalasa (CAT) en *Stentor coeruleus* sometido a tratamiento simulador de irradiación". *Oncología*, 16 (7-8): 82. En colaboración con M.J. Burriel y M.H. Cantarino. Las Palmas (Septiembre).

1999. "Analysis of fetal liver cell populations: purification of the hepatocellular fraction". *J. Physiol. Biochem.*, 55(3): 212. En colaboración con E. Arza, J. Cubero, M.S. García Barrutia, P. Maganto, N. Mula y R.M. Arahuetes. XXX Congreso de la Sociedad Española de Ciencias Fisiológicas. Cáceres (Septiembre).

"Analysis of biliary pigments from rats". *J. Physiol. Biochem.*, 55(3): 267. En colaboración con E. Arza, J. Cubero, M.S. García Barrutia y R.M. Arahuetes. XXX Congreso de la Sociedad Española de Ciencias Fisiológicas. Cáceres (Septiembre).

"Study of the evolution in the expression of the liver UDP-GT during the development in rat". *J. Physiol. Biochem.*, 55(3): 268. En colaboración con E. Arza, J. Cubero, M.S. García Barrutia, P. Maganto, N. Mula y R.M. Arahuetes. XXX Congreso de la Sociedad Española de Ciencias Fisiológicas. Cáceres (Septiembre).

8.- 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 3rd 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 3rd 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.

9.- PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN SUBVENCIONADOS.

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^a Arahuetes. Nº 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. Nº 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^a Arahuetes. FIS.

10.- 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.

11.- CURSOS Y SEMINARIOS IMPARTIDOS.

1981/82. Cursos de Doctorado: "Biología de la Contaminación", impartido por la Dra. E. Martínez-Conde. Colaboró en la puesta a punto de métodos y técnicas de valoración de diversos contaminantes. Laboratorio de Biología General. Facultad de CC. Biológicas. Universidad Complutense de Madrid.

Colaboración en el Seminario de Iniciación a la Investigación "Determinación de biomoléculas (aminoácidos y lípidos), en distintos tejidos de mamíferos". Impartido a alumnos del Primer Curso de la Licenciatura de CC. Biológicas. Asignatura: Biología General. Profesora Dra. E. Martínez-Conde. Facultad de CC. Biológicas. Universidad Complutense de Madrid.

1982/83. Dictado del “Seminario de Biología” organizado por el Instituto de Ciencias de la Educación. Universidad Complutense de Madrid. Duración: 36 horas. Para profesores de BUP y COU. Laboratorio de Biología General. Facultad de CC. Biológicas. Universidad Complutense de Madrid.

Colaboración en el Seminario de Iniciación a la Investigación “Determinación de biomoléculas (aminoácidos y lípidos), en distintos tejidos de mamíferos”. Impartido a alumnos del Primer Curso de la Licenciatura de CC. Biológicas. Asignatura: Biología General Profesora Dra. E. Martínez-Conde. Facultad de CC. Biológicas. Universidad Complutense de Madrid.

Programación y realización de salidas al campo de los alumnos del Primer curso de CC. Biológicas a diversos parajes de interés ecológico como complementación al estudio teórico, con objeto de integrar la geología, la botánica y la zoología. Laboratorio de Biología General. Facultad de CC. Biológicas. Universidad Complutense de Madrid.

1985/86. Colaboración en el Seminario de Iniciación a la Investigación “Determinación de biomoléculas (aminoácidos y lípidos), en distintos tejidos de mamíferos”. Impartido a alumnos del primer curso de la Licenciatura de CC. Biológicas. Asignatura: Biología General. Profesora Dra. E. Martínez-Conde. Facultad de CC. Biológicas. Universidad Complutense de Madrid.

Programación y realización de salidas al campo de los alumnos del Primer Curso de CC. Biológicas a diversos parajes de interés ecológico como complementación al estudio teórico, con objeto de integrar la geología, la botánica y la zoología. Laboratorio de Biología General. Facultad de CC. Biológicas. Universidad Complutense de Madrid.

1986/87. Programación y participación en la Escuela de Verano de la Universidad Nacional de Educación a Distancia.

Programación y realización de salidas al campo de los alumnos del Primer Curso de CC. Biológicas a diversos parajes de interés ecológico como complementación al estudio teórico, con objeto de integrar la geología, la botánica y la zoología. Laboratorio de Biología General. Facultad de CC. Biológicas. Universidad Complutense de Madrid.

1987/88. Programación y realización del seminario “Estudio de macroinvertebrados bénticos dulceacuícolas” para alumnos del Primer Curso de CC. Biológicas. Duración: 50 horas/5 créditos. Unidad Docente de Biología General. Facultad de CC. Biológicas. Universidad Complutense de Madrid.

1989/90. Dirección y realización del curso “Contaminación hídrica. Macroinvertebrados bénticos como índice biótico. Caso práctico: río Jarama” para alumnos del Primer Curso de CC. Biológicas. Duración: 60 horas/ 6 créditos. Unidad Docente de Biología General. Facultad de CC. Biológicas. Universidad Complutense de Madrid.

12. TESINAS DE LICENCIATURA DIRIGIDAS

2004. *TITULO:* Evolución de la actividad de la bilirrubina-UDP-glucuronosiltransferasa (UGT1A1) durante el período perinatal y adulto en rata. *TESINANDO:* Noemí Bustamante Spuch. *UNIVERSIDAD:* Complutense de Madrid. *FACULTAD:* Ciencias Biológicas. *CALIFICACION:* Matrícula de Honor.

13.- CURSOS Y SEMINARIOS RECIBIDOS.

1980. Universidad internacional Menendez Pelayo. Curso: “Planeamiento Espacial y Ecología”. Santander (Agosto). Ver becas.

1983. Universidad Internacional Menendez Pelayo. Curso: “Estado actual de la ecología en España: entre la incertidumbre y la esperanza”. Santander (Julio).

1983 – 1984. Curso de Doctorado: “Biología de la contaminación”. Impartido por la Dra. E. Martínez-Conde. Facultad de CC. Biológicas. Universidad Complutense de Madrid.

Curso de Doctorado: "Evaluación del impacto ambiental". Impartido por el Dr. Francisco Díaz Pineda. Facultad de CC. Biológicas. Universidad Complutense de Madrid.

Curso de Doctorado: "Fisiología ambiental". Impartido por el Dr. Gustavo Barja de Quiroga. Facultad de CC. Biológicas. Universidad Complutense de Madrid.

Curso de Doctorado: "Bases ecológicas para la planificación". Impartido por el Departamento de Ecología de la Facultad de CC. Biológicas. Universidad Complutense de Madrid.

1983. Centro de Estudios y Experimentación de Obras Públicas, Asociación Española de Limnología y Dpto. de Zoología y Fisiología Animal de la Universidad Autónoma de Madrid. Curso: "Indicadores biológicos de calidad del agua". Madrid (Noviembre).

1985. Organización de las Naciones Unidas para la Agricultura y la Alimentación (FAO) y Secretaría General de Pesca Marítima. Curso: "Cultivo de moluscos en el Mediterráneo". La Coruña (Octubre).

1986. Universidad Internacional Menéndez Pelayo. Curso: "Biología, dinámica y evaluación de los recursos marinos". Santander (Julio).

2005. Seminario para profesores: el desarrollo de asignaturas en el Campus Virtual UCM. Curso de Formación en WebCT 2004/05. Universidad Complutense de Madrid (Mayo).

14. ESTANCIA CENTRO EXTERNO A LA FACULTAD

2001/03. CLÍNICA PUERTA DE HIERRO. Servicio de Cirugía Experimental, con el fin de completar la formación en técnicas de Biología Molecular.

15. Cargos institucionales desempeñados:

- Secretario Académico del Departamento de Fisiología (Fisiología Animal II) de la Facultad de CC. Biológicas de la U.C.M. durante el año 1998.
- Miembro de la Comisión de Informática de la Facultad de CC. Biológicas desde el año 2004 hasta 2008.

16. 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^a 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)

17. BECAS.

1983. Universidad Internacional Menéndez Pelayo, para asistir al curso "Estado actual de la ecología en España: entre la incertidumbre y la esperanza". Santander (Julio).

18.- ACTIVIDAD EN EMPRESAS Y PROFESIÓN LIBRE.

1984 y 1985. Empresa ECOTECNOS, S.A. Trabajó en calidad de biólogo durante estos años.

19. LABORES DE GESTIÓN

2022/23. Coordinador de la Unidad Docente de Fisiología Animal.

2023/24. Coordinador de la Unidad Docente de Fisiología Animal.

20. OTROS.

2008. Evaluador de trabajos en el V Congreso Europeo de Investigación en Pregrado de Ciencias de la Salud de la Comunidad de Madrid celebrado en el Hospital Central de la Defensa "Gómez Ulla" los días 25 y 26 de Abril.
