

1. DATOS PERSONALES

Apellidos: **ALMENDROS GALLEGO**

Nombre: **ANTONIO MANUEL**

Centro donde en la actualidad presta sus servicios: **UNIVERSIDAD DE GRANADA**

Departamento donde está adscrito: **BIOLOGIA CELULAR**

Area: **BIOLOGIA CELULAR**

Categoría docente actual: **PROFESOR TITULAR DE UNIVERSIDAD**

Nº Registro Personal: **A44EC8321**

2. TITULOS ACADÉMICOS .

LICENCIADO EN CIENCIAS BIOLÓGICAS

Facultad de Ciencias de la Universidad de Granada. Sección de Biología.
Julio de 1976.

LICENCIADO CON GRADO EN CIENCIAS BIOLÓGICAS

Facultad de Biología de la Universidad de Granada. Sección de Biología
Noviembre de 1976
Calificación: NOTABLE
(Ref.2)

DOCTOR EN CIENCIAS BIOLÓGICAS

Facultad de Ciencias (Sección Biología) De la Universidad de Granada.
20 de Enero de 1980
Calificación: APTO CUM LAUDE
Premio Extraordinario

3. PUESTOS DOCENTES DESEMPEÑADOS.

TECNICO OPERADOR DEL SERVICIO DE MICROSCOPIA ELECTRÓNICA

Unidad de Servicios Técnicos de la Universidad de Granada
Dedicación exclusiva
Del 01-11-1974 al 31-10-1976

PROFESOR AYUDANTE

Actividad: Citología e Histología
Universidad de Granada
Dedicación Exclusiva
Del 1-11-1976 al 28-2-1980

PROFESOR ADJUNTO INTERINO

Actividad: Citología e Histología
Universidad de Granada
Dedicación Exclusiva
Del 1-3-1980 al 23-10-1980

PROFESOR AYUDANTE

Actividad: Citología e Histología
Universidad de Granada
Dedicación Exclusiva
Del 24-10-1980 al 31-1-1981

PROFESOR ADJUNTO INTERINO

Actividad: Citología e Histología
Universidad de Granada
Dedicación: Exclusiva
Del 1-2-1981 al 14-10-1981
(Ref.)

PROFESOR AGREGADO INTERINO

Actividad: Citología e Histología
Universidad de Granada
Dedicación Exclusiva
Del 15-10-1981 al 29-3-1982
(Ref.)

PROFESOR ADJUNTO INTERINO

Actividad: Citología e Histología
Universidad de Granada
Dedicación Exclusiva
Del 30-3-1982 al 30-9-1982

PROFESOR ADJUNTO CONTRATADO

Actividad: Citología e Histología
Universidad de Granada
Dedicación Exclusiva
Del 1-10-1982 al 31-12-1984

PROFESOR TITULAR DE UNIVERSIDAD

Actividad: Biología Celular
Universidad de Granada
Dedicación Exclusiva
A partir del 1-1-1985

3. ACTIVIDAD DOCENTE DESEMPEÑADA.

3.1. DOCENCIA LICENCIATURA O GRADO

CITOLOGIA E HISTOLOGIA ANIMAL Y VEGETAL: Clases Prácticas

Cursos: 1976-77 a 1981-82

Licenciatura de Ciencias Biológicas

Facultad de Ciencias. Universidad de Granada .

CITOLOGIA E HISTOLOGIA ANIMAL Y VEGETAL: Teóricas y Prácticas

Cursos: 1981-82 a 1996-97

Licenciatura de Ciencias Biológicas

Facultad de Ciencias. Universidad de Granada

ESTRUCTURA Y FUNCION DEL SISTEMA VISUAL I: Teóricas y Prácticas

Cursos: 1996-97 y 1997-98

Diplomatura de Óptica y Optometría

Facultad de Ciencias. Universidad de Granada.

CITOLOGIA E HISTOLOGIA: Teoría y prácticas

Cursos: 2010-11 hasta la actualidad (2017-2018)

Grado: Óptica y optometría

Facultad de Ciencias. Universidad de Granada

ORGANOGRAFÍA MICROSCOPICA ANIMAL: Clases Prácticas

Cursos: 1979-80 y 1980-81.

Licenciatura de Ciencias Biológicas

Facultad de Ciencias

ORGANOGRAFÍA MICROSCOPICA ANIMAL: Clases Teóricas y Prácticas

Cursos: 1991-92.

Licenciatura de Ciencias Biológicas

Facultad de Ciencias

EMBRIOLOGIA ANIMAL: Clases Prácticas

Cursos: 1979-80 y 1980-81.

Licenciatura de Ciencias Biológicas

Facultad de Ciencias

BIOLOGIA CELULAR: Teóricas y Prácticas

Cursos: 1998-99 al 2010-2011

Licenciatura Ciencias Biológicas Biología

Facultad de Ciencias. Universidad de Granada

BIOLOGIA CELULAR: Teóricas y Prácticas

Cursos: 2011-2012 hasta la actualidad 2017-2018

Grado en Biología

Facultad de Ciencias. Universidad de Granada

BIOLOGIA CELULAR: Teóricas y Prácticas
Cursos: 2006-07 y 2007-08
Licenciatura de Bioquímica
Facultad e Ciencias. Universidad de Granada

MICROSCOPIA ELECTRONICA Y MICROANALISIS CELULAR: Teoría y Prácticas
Cursos: 1999-2000 y 2009-2010
Licenciatura de Bioquímica
Facultad de Ciencias. Universidad de Granada

3.2. DOCENCIA EN PROGRAMAS DE DOCTORADO de la Universidad de Granada, desde el curso 1981-82 continuando en la actualidad.

- **Curso:** 1981-82
"Aspectos morfológicos de la diferenciación celular "
3 horas semanales: 9 credits.
- **Curso:** 1982-83
"Aspectos morfológicos de la diferenciación celular "
9 credits.
- **Curso:** 1983-84
"Análisis ultraestructural de la imagen citológica"
9 credits.
- **Curso:** 1984-85
"Análisis ultraestructural de la imagen citológica"
9 credits.
- **Curso:** 1985-86
"Análisis ultraestructural de la imagen citológica"
9 credits.
- **Curso:** 1986-87
Programa de doctorado: DIFERENCIACIÓN CELULAR
Asignaturas:
-"Técnicas generales de Microscopía electrónica".
Tipo A. 4 créditos.
- **Curso:** 1987-88
Programa de doctorado: DIFERENCIACIÓN CELULAR
Asignaturas:
-"Técnicas histoquímicas".
Tipo A. 1 crédito.
-"Cultivos celulares".
Tipo A. 1 crédito
-"Cultivos de tejidos".
Tipo A. 1 crédito.
- **Curso:** 1988-89
Programa de doctorado: DIFERENCIACIÓN CELULAR
Asignatura: "Técnicas generales de microscopía electrónica".
Tipo A. 2 créditos.

- **Curso:** 1989-90

Programa de doctorado: GENÉTICA Y DIFERENCIACIÓN CELULAR.

Dpto.: Biología Animal Ecología y Genética y Biología Celular.

Asignatura: "Métodos en Microscopía Electrónica".

Tipo A. 4 créditos.

Programa de doctorado: NEUROBIOLOGIA NORMAL Y PATOLOGICA. ASPECTOS NEUROLOGICOS Y CLINICOS FUNDAMENTALES.

Dpto. : Biología Celular y Medicina Interna .

Asignatura: "Medios y Sistemas para la detección de las estructuras nerviosas: microscopia electronica".

Obligatoria. Tipo A. (Seminario). 2 créditos.

- **Curso:** 1990-91.

Programa de doctorado: GENÉTICA Y DIFERENCIACIÓN CELULAR.

Dpto.: Biología Animal Ecología y Genética y Biología Celular.

Asignatura: "Métodos en Microscopía Electrónica".

Tipo A. 4 créditos.

- **Curso:** 91-92.

Programa de doctorado: GENÉTICA Y DIFERENCIACIÓN CELULAR.

Dpto.: Biología Animal Ecología y Genética y Biología Celular.

Asignatura: "Fundamentos teóricos de la microscopía electrónica de Transmisión y Barrido".

Tipo B. 2 créditos.

- **Curso:** 92-93.

Programa de doctorado: NEUROBIOLOGÍA NORMAL Y PATOLÓGICA

Asignatura: "Medios y Sistemas para la detección de estructuras neuronales. Microscopía electrónica".

Tipo A. (Seminario). 2 créditos.

- **Curso:** 94-95.

Programa de doctorado: BIOLOGÍA CELULAR.

Dpto.: Biología Celular.

Asignatura: "Fotografía microscópica en Biología".

Tipo A. 2 créditos.

- **Curso:** 95-96.

Programa de doctorado: BIOLOGIA CELULAR (114-4)

Dpto.: Biología Celular.

Asignatura: "Técnicas especiales en microscopía electrónica".

Tipo B. 2 créditos.

- **Curso:** 97-98.

Programa de doctorado: BIOLOGÍA CELULAR (114-4)

Dpto.: Biología Celular.

Asignatura: "Técnicas especiales en microscopía electrónica".

Tipo B. 2 créditos.

3.3. DOCENCIA EN CURSOS Y SEMINARIOS

1.- I Curso sobre Lipoproteínas

Asignatura: "Microscopía electrónica de las lipoproteínas".

8 al 12 de septiembre de 1986. Horas: 6

CURSOS DE VERANO DE LA UNIVERSIDAD DE GRANADA

2.- I Curso de Técnicas de Microscopía Electrónica.

Asignatura: "Microscopía electrónica de Barrido. Teoría y Prácticas".

1 de Septiembre a 31 de Octubre de 1987. Horas: 12

PROGRAMA DE FORMACION OCUPACIONAL PARA UNIVERSITARIOS DEL FONDO SOCIAL EUROPEO Y LA UNIVERSIDAD DE GRANADA.

3.- II Curso de Técnicas de Microscopía Electrónica.

Asignatura: "Microscopía electrónica de Transmisión y Barrido. Teoría y Prácticas".

1 de Septiembre a 31 de Octubre de 1988. Horas: 12

PROGRAMA DE FORMACION OCUPACIONAL PARA UNIVERSITARIOS DEL FONDO SOCIAL EUROPEO Y LA UNIVERSIDAD DE GRANADA.

4.- I Curso de Técnicas de observación microscópica del material biológico.

Director del Curso.

Asignatura: "La observación del material biológico en microscopía electrónica de transmisión y barrido".

1987. Horas: 4

CURSO DE VERANO DE LA UNIVERSIDAD DE GRANADA

5.- I Curso de Técnicas de Fotografía Científica en Biología.

Asignatura: "Microfotografía electrónica".

11 de Septiembre a 30 de Noviembre de 1989. Horas: 10

PROGRAMA DE FORMACION OCUPACIONAL DE LA UNIVERSIDAD DE GRANADA EN COLABORACION CON EL FONDO SOCIAL EUROPEO Y LA JUNTA DE ANDALUCIA

6.- I Curso superior de ciencias experimentales para profesores marroquíes y españoles en Marruecos. (Introducción a las modernas técnicas de investigación).

Asignatura: "Fundamentos generales de la microscopía electrónica de transmisión. Introducción a las técnicas de preparación de muestras".

10 al 14 de Septiembre de 1990. Horas: 2.

I.C.E. UNIVERSIDAD DE GRANADA

7.- Curso de reciclaje y actualización para profesores de Enseñanza Media.

Asignatura: "Nuevos métodos en Biología Celular"

Horas: 4

I.C.E. UNIVERSIDAD DE GRANADA

8.- Curso de Técnicas de Microscopía Electrónica convencional, de alta resolución y analítica".

Curso de 30 horas teóricas y 100 prácticas

Coordinador general del curso y del Area de Ciencias de la Vida.

Asignaturas:

- "Introducción a las técnicas de Microscopía electrónica. Utilidad y alcance de la M.E."

- "Principios físicos de la M.E."

- "La Fijación en M.E."

- "El Microscopio Electrónico de Transmisión y Barrido (STEM). Preparación de muestras biológicas para STEM. Aplicaciones.

Horas: 8 teóricas.

PROGRAMA DE FORMACION OCUPACIONAL DE LA UNIVERSIDAD DE GRANADA EN COLABORACION CON EL FONDO SOCIAL EUROPEO Y LA JUNTA DE ANDALUCIA.

9.- I Curso de formación en ciencias biomédicas

4. ACTIVIDAD INVESTIGADORA DESEMPEÑADA.

4.1. PARTICIPACION EN LAS SIGUIENTES LINEAS DE INVESTIGACION:

- Estructura, composición y función de la Glándula digestiva de Gasterópodos (1976 hasta el presente)
- Técnicas estereológicas en el Sistema Nervioso Central (1976 hasta 1981)
- Influencia de los nucleótidos en la reparación de la mucosa intestinal. (1994-1996)
- Desarrollo de las vías ópticas de Aves (1983 - 1999)
- Ecotoxicología celular (2000- actualidad)

4.2. TESIS DOCTORALES DIRIGIDAS

1.- *Doctorando:* R. Calvente Iglesias

Título: Estudio estereológico de la distribución mitótica en el desarrollo de la retina de Gallus domesticus L.

Centro: Facultad de Ciencias. Universidad de Granada.

Año: 1985.

Calificación: Sobresaliente "cum laude".

2.- *Doctorando:* David Porcel Muñoz.

Título: Estudio citoquímico y analítico en el hepatopáncreas de Helix aspersa en situación normal y tras ayuno.

Centro: Facultad de Ciencias. Universidad de Granada.

Año: 1992.

Calificación: Apto "cum laude".

3.- *Doctorando:* José Luis Marín Teva

Título: Muerte celular y migración de los precursores microgliales durante el desarrollo de la retina de la codorniz.

Centro: Facultad de Ciencias. Universidad de Granada.

Año: 1998.

Calificación: Apto "CUM LAUDE"

4.3. PUBLICACIONES (LIBROS)

1.- Navascués J., Cuadros M.A., Martín C., Moujahid A., Almendros A. (1993)

Macrófagos en el desarrollo del sistema nervioso de aves.

En: *Progresos en Biología Celular* (Becerra-Ratía J., Pérez-Figares J.M., Fernández-Llebrez P., eds.) Universidad de Málaga, Málaga, pp. 409-413.

2.- Navascués J., Cuadros, M.A., Almendros, A. (1996)

Development of Microglia: Evidence from studies in the avian central nervous system.

En: *Topical Issues in Microglia Research* (Ling, E.A., Tan, C.K. and Tan, C.B.C., eds.) Singapore Neuroscience Association, Singapore, pp. 21-43.

3.- A. Almendros, J.L. Caballero., R. Hoces (1998)

Título: Células y Tejidos

Editorial: Junta de Andalucía. Conserjería de Educación y Ciencia. Centro del Profesorado de Granada

Lugar de publicación: Granada- España

4.4. PUBLICACIONES (ARTICULOS)

1.- Navascués J., Almendros A., Abadía-Fenoll F. (1978)

Estudio sobre la ultraestructura de los gránulos cálcicos en el hepatopáncreas del caracol.

Morfología Normal y Patológica, Sección A, 2:233-244.

2.- Navascués J., Almendros A., Aijón J., Abadía-Fenoll F. (1978)

Estudio a microscopía electrónica de las formaciones granulares del hepatopáncreas de *Helix aspersa*.

Morfología Normal y Patológica, Sección A, 2:401-412.

3.- Navascués J., Almendros A., Aijón J., Abadía-Fenoll F. (1978)

Estudios en la capa plexiforme. Densidad neuronal en las áreas somatomotoras del gato.

Trabajos Instituto Cajal de Investigaciones Biológicas, 69:67-80.

4.- Ríos A., Almendros A., Abadía-Fenoll F. (1979)

Estudio de las variaciones morfológicas en los gránulos cálcicos del hepatopáncreas de *Helix aspersa* Müll. en situación de ayuno.

Cuadernos de Ciencias Biológicas, 6:153-162.

5.- Navascués J., Almendros A., Abadía-Fenoll F., Aijón J. (1979)

Volumen de las capas corticales en las áreas visuales del gato.

Morfología Normal y Patológica, Sección A, 3:51-61.

6.- Navascués J., Almendros A., Abadía-Fenoll F. (1979)

Descripción de un método para la valoración de la retracción tisular.

Morfología Normal y Patológica, Sección A, 3:107-114.

7.- Almendros A., Ríos A., Navascués J., Abadía-Fenoll F. (1980)

Influencia del ayuno en el tamaño de las gotas lipídicas del hepatopáncreas de *Helix aspersa* Müll.

Morfología Normal y Patológica, Sección A, 4:35-44.

8.- Ríos A., Almendros A., Navascués J., Abadía-Fenoll F. (1980)

Caracteres estructurales de los elementos lagunares existentes en el conectivo de la glándula digestiva de *Helix aspersa*.

Morfología Normal y Patológica, Sección A, 4:363-369.

9.- Navascués J., Almendros A., Abadía-Fenoll F., Valverde F. (1980)

Estudio de las mitocondrias en el hepatopáncreas de *Helix hortensis*.

Boletín de la Real Sociedad Española de Historia Natural, 78:169-178.

- 10.- Abadía-Fenoll F., Navascués J., Almendros A. (1980)
Coeficiente celular gris en la capa IV del área estriada del gato. Método de determinación.
Boletín de la Real Sociedad Española de Historia Natural, 78:193-203.
- 11.- Navascués J., Almendros A., Abadía-Fenoll F. (1981)
Necesidad del empleo de muestras significativas en los recuentos celulares.
Revista de Medicina de la Universidad de Navarra, 25:189-194.
- 12.- Abadía-Fenoll F., Navascués J., Ríos A., Almendros A. (1981)
Application of histological techniques in the determination of neuronal types in relation with cell counting studies.
Stereologia Iugoslavica, 3(suppl. 1):485-490.
- 13.- Navascués J., Carmona R., Almendros A., Calvente R., Abadía-Fenoll F. (1981)
Studies on the internal granular layer of the striate cortex in the cat.
Stereologia Iugoslavica, 3(suppl. 1):497-502.
- 14.- Abadía-Fenoll F., Calvente R., Almendros A., Carmona R. (1981)
On the synaptic frequency in thalamic nuclei of the cat.
Stereologia Iugoslavica, 3(suppl. 1):525-535.
- 15.- Almendros A., Navascués J., Carmona R., Abadía-Fenoll F. (1982)
Studies on the mitotic state in the development of the chick brain.
Zeitschrift fuer Mikroskopisch-Anatomische Forschung, 96:857-864.
- 16.- Abadía-Fenoll F., Ríos A., Almendros A., Navascués J. (1982)
An electron microscopic study on the muscle cells and nerve fibres in the digestive gland of the snail *Cryptomphallus aspersa*.
Zeitschrift fuer Mikroskopisch-Anatomische Forschung, 96:873-884.
- 17.- Calvente R., Ostos M.V., Almendros A., Abadía-Fenoll F. (1983)
Distribución de la mitosis y sus fases en el desarrollo de la copa óptica de embriones de pollo.
Morfología Normal y Patológica, Sección A, 7:795-799.
18. D. Porcel, A. Almendros y J.D.Bueno (1990)
ESTUDIO DEL AYUNO EN EL CARACOL *HELIX ASPERSA*
Iberus 9 (1-2): 433-438, 1990
- 19.- Almendros A., Porcel D. (1992)
Phosphatase activity in the hepatopancreas of *Helix aspersa*.
Comparative Biochemistry and Physiology, 103A:455-460.
20. - Almendros A., Porcel D. (1992)
A structural and microanalytical (EDX) study of calcium granules in the hepatopancreas of *Helix aspersa*.
Comparative Biochemistry and Physiology, 103A:757-762.

- 21.- Cuadros M.A., Martin C., Coltey P., Almendros A., Navascués J. (1993)
First appearance, distribution and origin of macrophages in the early development of the avian central nervous system.
Journal of Comparative Neurology, 330:113-129.
- 22.- Porcel D., Bueno J.D., Cuadros M.A., Almendros A. (1994)
Localization and distribution of alkaline phosphatase activity in the hepatopancreas of the snail.
Tissue and Cell, 26:413-419.
- 23.- Bueno J., Torres M., Almendros A., Carmona R., Nuñez M.C., Ríos A., Gil A. (1994)
Effect of dietary nucleotides on small intestinal repair after diarrhoea. Histological and ultrastructural changes.
Gut, 35:926-933.
- 24.- Navascués J., Moujahid A., Almendros A., Marín-Teva J.L., Cuadros M.A. (1995)
Origin of microglia in the quail retina: central-to-peripheral and vitreal-to-scleral migration of microglial precursors during development.
Journal of Comparative Neurology, 354:209-228.
- 25.- Porcel D., J.D. Bueno, Almendros A., (1996)
Alterations in the Digestive Gland and Shell of the Snail *Helix aspersa* Müller (Gastropoda, Pulmonata) After Prolonged Starvation.
Comparative Biochemistry and Physiology, Vol.115A:11-17.
- 26.- María C. Núñez, Juan D. Bueno, María V. Ayudarte, Almendros A., Antonio Rios, María D. Suárez and Angel Gil (1996)
Dietary Restriction Induces Biochemical and Morphometric Changes in the Small Intestine of Nursing Piglets.
J.Nutr. 126: 933-944, 1996
- 27.- Cuadros M.A., Rodríguez-Ruiz J, CalventeR, Almendros A., Marín-Teva J.L., Navascués J. (1997)
Microglia development in the quail cerebellum
The Journal Comparative Neurology. 389:390-401, 1997.
- 28.- Marín-Teva J.L., Almendros A., Calvente R., M.A. Cuadros M.A., Navascués J. (1998)
Tangential migration of amoeboid microglia in the developing quail retina: Mechanism of migration and migratory behavior
Glia 22:31-52 (1998)
- 29.- Marín-Teva J.L., Almendros A., Calvente R., M.A. Cuadros M.A., Navascués J. (1999)
Proliferation of actively migrating amoeboid microglia in the developing quail retina
Anat Embryol 20:289-300 (1999). Amsterdam. Holland

30.- Marín-Teva J.L., Calvente R., M.A. Cuadros M.A., Almendros A., Navascués J. (1999)
Circunferencial I migration of ameboid microglia in the margin of the developing quail retina:
Mechanism of migration and migratory behavior
Glia 22:31-52 (1999). USA

31.- José L. Marín Teva, Miguel A. Cuadros, Ruth Calvente, Antonio Almendros y Julio Navascués (1999)
Naturally occurring cell death and migration of microglial Precursors in the quail retina during normal development
Journal of Comparative Neurology, . 389:390-401, 1997. N.Y. USA

32.- José Luis Marín Gámez, José Manuel Rodríguez-Vargas, Rosa Quiles-Pérez, Rocío Aguilar-Quesada, David Martín-Oliva, Gilbert de Murcia, Josiane Menissier de Murcia, Antonio Almendros, Mariano Ruiz de Almodóvar y F. Javier Oliver.
PRPA-1 is involved in autophagy induced by DNA damage
Autophagy 5:1., 61-74. 1 January 2009. Landes Bioscience

4.5. PUBLICACIONES (ABSTRACTS PUBLICADOS EN REVISTAS)

1.- Almendros A., Ríos A., Bueno J.D., Porcel D. (1988)
Ultrastructure of cells from the adenomera of the digestive gland of *Helix aspersa*.
Inst. Phys. Conf. Ser. Nº 93: Volume 3, Chapter 6
Paper presented at EUREM 88, York, England. EUREM 88, Volume 3: Biology edited by the H.G. Dickinson and P.G. Goodhew. ISBN 0-85498-1861-1. (1988)

2.- Porcel D., Almendros A., Bueno J.D. (1989)
Actividad fosfatasa alcalina en el hepatopáncreas de *Helix aspersa* M.
Cell Biology Reviews S.1. (1989). RBC. ED. E. Barberá Guillem. ISSN 0213-7127. Leioa, Vizcaya, España. (1989).

3.- Cuadros M.A., Almendros A., Moujahid A., Navascués J. (1992)
Morphological and ultrastructural diversity of macrophages in the early development of the avian brain.
Electron Microscopy, Volume 3. Biological Sciences, p. 667-668. Granada, Spain. (Eds. L. Megías-Megías, M.I. Rodríguez-García, A. Rios and J.M. Arias) (1992).

4.- Bueno J.D., Torres M.I., Almendros A., Ríos A. (1992)
Ultrastructural alterations in the mucosa of the pig small intestine after protein-caloric malnutrition.
Electron Microscopy, Volume 3. Biological Sciences, p. 811-812. Granada, Spain. (Eds. L. Megías-Megías, M.I. Rodríguez-García, A. Rios and J.M. Arias) (1992).

5.- Moujahid A., Cuadros M.A., Almendros A., Marín-Teva J.L., Navascués J. (1994)
Involvement of Müller cells in the migration of microglial precursors into the developing retina of the quail embryo.
Electron Microscopy 1994 Vol. 3A p. 655-656. I.S.B.N. 2-86883-228-8. Paris, Francia. (Eds. B. Jouffrey and C. Collieux) (1994).

4.6. PROYECTOS DE INVESTIGACION SUBVENCIONADOS

1. *Título del proyecto:* "Estudio citoarquitectónico de las neuronas del Núcleo Geniculado lateral de la rata. Medidas citofotométricas y electrofuncionales".

Entidad financiadora: Comisión Asesora de Investigación Científica y Técnica.

Duración: 1976 a 1977.

Puesto desempeñado: Investigador.

4.1.2. *Título del proyecto:* "Estudio fotométrico en las neuronas del Núcleo Geniculado lateral".

Entidad financiadora: Comisión Asesora de Investigación Científica y Técnica.

Duración: 1979 a 1982.

Puesto desempeñado: Investigador.

4.1.3. *Título del proyecto:* "Poblaciones celulares y relación de sus parámetros citomorfométricos en núcleos talámicos".

Entidad financiadora: Comisión Asesora de Investigación Científica y Técnica.

Duración: 1982 a 1985.

Puesto desempeñado: Investigador.

4.1.4. *Título del proyecto:* "Influencia de los nucleótidos sobre la reparación celular en el intestino delgado, tras un estado de malnutrición proteico-calórica"

Entidad financiadora y referencia: Departameto de Investigación de Uniasa.

Duración: 1988-1991.

Puesto desempeñado: Investigador.

4.1.5. *Título del proyecto:* "Mecanismos de desarrollo en el sistema visual de aves: estudios en quimeras de embriones de pollo y codorniz".

Entidad financiadora y referencia: Dirección General Investigación Científica y Técnica. Expediente PB91-0722.

Duración: Julio 1992 a Julio 1995.

Puesto desempeñado: Investigador.

1.6. *Título del proyecto:* "Origen de la microglía en aves: vías de entrada de precursores microgliales y mecanismos de invasión en el sistema nervioso de codorniz".

Entidad financiadora y referencia: Dirección General Investigación Científica y Técnica. Expediente PB94-0789.

Duración: 1 de Julio 1995 a Julio 1998.

Puesto desempeñado: Investigador.

4.7. COMUNICACIONES Y PONENCIAS PRESENTADAS A CONGRESOS

4.7.1. Ponencias en congresos internacionales:

1.- Navascués J., Cuadros M.A., Martín C., Moujahid A., Almendros A. (1992)

Macrófagos en el desarrollo inicial del Sistema Nervioso.

V Congreso Iberoamericano de Biología Celular. Málaga (España).

4.7.2. Comunicaciones en congresos nacionales:

- 1.- Aijón J., Abadía-Fenoll F., Almendros A. (1977)
"Girencefalia e índice de plegamiento en el cerebro del gato."
III Biental de la Real Sociedad Española de Historia Natural. Granada.
- 2.- Ríos A., Abadía-Fenoll F., Almendros A., Hortelano P. (1980)
"Estudio de la distribución de lípidos en las células de los túbulos renales tras la administración de Cl₄C".
II Reunión Nacional de la Sociedad Española de Histoquímica. Sevilla.
- 3.- Calvente R., Carmona R., Almendros A., Abadía-Fenoll F. (1982)
"Estudio de las mitosis en el desarrollo de la copa óptica del embrión de pollo".
XI Congreso de la Sociedad Anatómica Española. 29, 30 de septiembre y 1 de octubre de 1982. Barcelona.
- 4.- Carmona R., Calvente R., Almendros A., Abadía-Fenoll F. (1982)
"Diversidad de terminación sináptica a nivel del diencefalo".
XI Congreso de la Sociedad Anatómica Española. Barcelona.
- 5.- Vázquez E., Almendros A., Abadía-Molina F., Carmona R., Abadía-Fenoll F. (1985)
"Estudio de la transmisión sináptica en el núcleo geniculado lateral del conejo".
IV Congreso Nacional de Histología. Junio de 1985. Granada.
- 6.- Porcel D., Almendros A., Bueno J.D. (1989)
"Actividad fosfatasa alcalina en el hepatopáncreas de *Helix aspersa* M".
III Congreso de la Sociedad Española de Biología Celular. 11-15 de Diciembre 1989. Leioa, Vizcaya.
- 7.- Bueno J.D., Ríos A., Almendros A. (1993)
"Estudio morfométrico de la mucosa del intestino delgado de cerdos con malnutrición proteico-energética. Modelo de experimentación animal".
VIII Congreso Nacional de Histología. Jaén.
- 8.- Navascués J., Moujahid A., Almendros A., Cuadros M.A. (1993)

"Origen y diferenciación de la microglía en la retina de aves".

V Congreso de la Sociedad Española de Biología Celular. 14-17 Diciembre 1993. Badajoz.

9.- M.A. Cuadros, J.L. Marín Teva, R. Calvente, A. Almendros y J. Navascués

"Entrada, Migración y diferenciación de las células microgliales en el cerebelo de la codorniz".

Establecimiento y consolidación de la RED GLIAL ESPA_OLA12-14 de Febrero 1997. Bellaterra (Barcelona).

10.- J.L. Marín Teva, A. Almendros, M.A. Cuadros, R. Calvente, y J. Navascués

"Mecanismos celulares durante la migración tangencial de precursores microgliales en la retina de embriones de codorniz".

Establecimiento y consolidación de la RED GLIAL ESPA_OLA12-14 de Febrero 1997. Bellaterra (Barcelona).

4.7.3. . Comunicaciones en congresos internacionales:

1.- Abadía-Fenoll F., Navascués J., Ríos A., Almendros A. (1981)

Application of histological techniques in the determination of neuronal types in relation with cell counting studies.

3rd European Symposium for Stereology. June 22-26. Ljubljana (Yugoslavia).

2.- Navascués J., Carmona R., Almendros A., Calvente R., Abadía-Fenoll F. (1981)

"Studies on the internal granular layer of the striate cortex in the cat".

3rd European Symposium for Stereology. June 22-26. Ljubljana (Yugoslavia).

3.- Abadía-Fenoll F., Calvente R., Almendros A., Carmona R. (1981)

"On the synaptic frequency in thalamic nuclei of the cat".

3rd European Symposium for Stereology. June 22-26. Ljubljana (Yugoslavia).

4.- Almendros A., Navascués J., Carmona R., Abadía-Fenoll F. (1981)

"Studies on the mitotic state in the development of the chick brain".

6th European Anatomical Congress. Hamburg (Alemania Federal).

5.- Abadía-Fenoll F., Almendros A., Calvente R., Navascués J. (1981)

"Synaptic relations in the thalamus".

6th European Anatomical Congress. September 28 - October 2. 1981. Hamburg (Alemania Federal).

6.- Almendros A., Vázquez E., Ríos A., Abadía-Fenoll F. (1982)

"Estudio de la distribución mitótica en las regiones componentes de la vesícula prosencefálica del embrión de pollo".

III Congreso Brasileño de Biología Celular. Sao Paulo (Brasil).

7.- Almendros A., Ríos A., Bueno J.D., Porcel D. (1988)

"Ultrastructure of cells from the adenomera of the digestive gland of *Helix aspersa*".

IX European Congress on Electron Microscopy. York (Inglaterra).

8.- Almendros A., Abaurrea M.A., Porcel D., Nieto M., Ríos A. (1988)

"A study of the digestive gland calcic granules of *Helix aspersa* by X-ray microanalysis".

Congreso Ibérico de Microscopía Electrónica IBEREM 88. 14-16 Diciembre. Lisboa (Portugal).

9.- Porcel D., Almendros A., Bueno J.D., Nuñez I., Nieto M.C. (1988)
"Acid phosphatase activity in the hepatopancreas of *Helix aspersa* (M.)".
Congreso Ibérico de Microscopía Electrónica IBEREM 88. Lisboa (Portugal).

10.- Porcel D., Almendros A., Bueno J.D., Abadía-Molina F. (1990)
"Distribution of some hydrolitic enzymes in the digestive gland of *Helix aspersa* (M.)".
3rd European Congress on Cell Biology. Firenze (Italia).
(Pedirle a David el libro de actas para fotocopiar la carátula).

11.- Martín-Partido G., Almendros A., Navascués J. (1992)
"Early development of the transient uncrossed retinofugal projection at the optic chiasm in the chick embryo".
5th International Congress on Cell Biology. 26th-31st july, 1992. Madrid (España).

12.- Moujahid A., Cuadros M.A., Almendros A., Navascués J. (1992)
"Macrophages in the early development of the avian embryo optic stalk: their relationship with cell death and growing optic axons".
5th International Congress on Cell Biology. 26th-31st july, 1992. Madrid (España).

13.- Cuadros M.A., Almendros A., Moujahid A., Navascués J. (1992)
"Morphological and ultrastructural diversity of macrophages in the early development of the avian brain".
X European Congress on Electron Microscopy. Granada (España).

14.- Bueno J.D., Torres M.I., Almendros A., Ríos A. (1992)
"Ultrastructural alterations in the mucosa of the pig small intestine after protein-caloric malnutrition".
X European Congress on Electron Microscopy. Granada (España).

15.- Cuadros M.A., Moujahid A., Almendros A., Navascués J. (1993)
"Microglia in the developing and mature quail tectum".
16th Annual Meeting of the European Neuroscience Association. Madrid (España).

16.- Moujahid A., Cuadros M.A., Almendros A., Marín-Teva J.L., Navascués J. (1994)
Involvement of Müller cells in the migration of microglial precursors into the developing retina of the quail embryo.
13th International Congress on Electron Microscopy. Paris (Francia).

17.- J.L. Marín Teva, A. Almendros, M.A. Cuadros, R. Calvente and J. Navascués (1996)
Proliferation of actively migrating ameboid microglia in the developing quail retina.
The 2nd Meeting of European Neuroscience. Strasbourg, France

5. CURSOS Y SEMINARIOS RECIBIDOS

Microscopía Electrónica de alta resolución.

Departamento de Química Macromolecular de la Escuela Superior de Ingenieros Industriales de Barcelona. 1980

6. BECAS, AYUDAS Y PREMIOS RECIBIDOS

- **Beca del Patronato de Igualdad de Oportunidades (PIO).** Durante los Cursos de Bachillerato.
- **Premio extraordinario del doctorado.** Facultad de Ciencias de Granada. Enero de 1981.

7. OTROS MERITOS DOCENTES, DE GESTION O DE INVESTIGACION

- Asesor Científico de Microscopía Electrónica en el Centro de Instrumentación Científica-Técnica (CICIT) de la Universidad de Granada. 1990-2010
- Director y Coordinador del I Curso de Microscopía Electrónica convencional, de alta resolución y analítica. (FSE/JA). 1996.
- Director del Colegio Mayor Universitario "Gárnata". Universidad de Granada. 1990 hasta el presente.
- Director del Centro Adscrito de Magisterio "La inmaculada Ave María". 1999_2007

- Miembro de las siguientes Sociedades Científicas:

Sociedad Española de Microscopía Electrónica
Sociedad Española de Biología Celular
International Society for Stereology