



---

Comisión Interministerial de Ciencia y  
Tecnología

---

## Curriculum vitae

Nombre: Miguel A. Merchán Cifuentes

Fecha: 2008

*Plan Nacional de I+D+I (2000-2003)*

**ATENCIÓN:** Deben firmarse al margen todas las hojas del curriculum



Doctorado	Centro	Fecha

**Actividades anteriores de carácter científico profesional**

Puesto	Institución	Fechas
Prof. Ayudante	Fac. Medicina, Univ. Complutense	30/09/1978
Prof. Adjunto Interino	Fac. Medicina, Univ. Salamanca	1/10/1981
Prof. Adjunto Numerario	Fac. Medicina, Univ. Salamanca	26/02/1984
Catedrático	Fac. Medicina, Univ. Salamanca	15/02/1986
Vicerrector de Planificación Académica	Universidad de Salamanca	10/11/1987
Director del Instituto Interuniversitario de Neurociencias de Castilla y León	Universidad de Salamanca-Universidad de Valladolid	20/02/1999 (Hasta la actualidad)

**Idiomas (R = regular, B = bien, C = correctamente)**

Idioma	Habla	Lee	Escribe
Inglés	C	C	C
Aleman	R	R	R

**Participación en Proyectos de I+D financiados en Convocatorias públicas.**  
(nacionales y/o internacionales)

---

Título del proyecto: Estudio de la organización sináptica de la expansión proximal de la primera neurona de la vía acústica.

Entidad financiadora: CICYT 85/0451

Entidades participantes:

Duración, desde: 1/01/1985 hasta: 31/12/1987

Investigador responsable: Miguel A. Merchán Cifuentes

Número de investigadores participantes: 5

---

Título del proyecto: Estudio morfológico de la organización tonotópica de la 1ª neurona de la vía acústica

Entidad financiadora: FIS

Entidades participantes:

Duración, desde: 1/01/1986 hasta: 31/12/1987

Investigador responsable: Miguel A. Merchán

Número de investigadores participantes: 6

---

Título del proyecto: Estudio morfológico de las conexiones intrínsecas del colículo inferior de la rata albina

Entidad financiadora: DGICYT (PROYECTO N° PB-88-0372)

Entidades participantes:

Duración, desde: 1/01/89 hasta: 31/12/90

Investigador responsable: Miguel A. Merchán

Número de investigadores participantes: 5

---

Título del proyecto: Acción Integrada. Programa Sectorial. Coop. con Gran Bretaña.

Entidad financiadora: MINIST. ASUNTOS EXTERIORES

Entidades participantes:

Duración, desde: 1988 hasta: 1988

Investigador responsable: Miguel A. Merchán

Número de investigadores participantes:

---

Título del proyecto: Análisis de los circuitos sinápticos de modulación de las células fusiformes del núcleo coclear dorsal de la rata.

Entidad financiadora: DGICYT (PROYECTO PB-90-0523-CO2-01)

Entidades participantes:

Duración, desde: 01.01.1991 hasta: 31.12.1993

Investigador responsable: Miguel A. Merchán

Número de investigadores participantes: 10

---

Título del proyecto: El núcleo dorsal del lemnisco lateral y la modulación GABAérgica de la respuesta binaural en el cerebro medio auditivo.

Entidad financiadora: DGICYT (PROYECTO PB-93-0610-CO2)

Entidades participantes:

Duración, desde: 01.01.1994 hasta: 31.12.1995

Investigador responsable: Miguel A. Merchán

Número de investigadores participantes: 11

---

Título del proyecto: Análisis morfológico y fisiológico del núcleo ventral del lemnisco lateral del gato y de la rata .

Entidad financiadora: DGICYT (PROYECTO PB-95-1129)

Entidades participantes:

Duración, desde : 28.10.1996 hasta: 31.12.1998

Investigador responsable: Miguel A. Merchán

Número de investigadores participantes:

---

Título del proyecto: Estudio anatómico – funcional del sistema auditivo monoaural de la rata.

Entidad financiadora: DGICYT (PROYECTO PB-97-1326)

Entidades participantes:

Duración, desde: 01.01.1999 hasta: 31.12.2000

Investigador responsable: Miguel A. Merchán

Número de investigadores participantes: 5

---

Título del proyecto: Estudio de la convergencia de las proyecciones desde el núcleo coclear dorsal y ventral al colículo inferior del gato y la rata

Entidad financiadora: Programa hispano-norteamericano de cooperación científica y tecnológica (P. Fulbright).

Entidades participantes:

Duración, desde: 01.01.2000 hasta: 01.01.2003

Investigador responsable: Miguel A. Merchán / Douglas L. Oliver

Número de investigadores participantes: 4

---

Título del proyecto: Circuitos inhibidores y plasticidad en el colículo inferior del sistema nervioso central auditivo de la rata.

Entidad financiadora: CICYT - Plan Nacional de I+D+I (PROYECTO BFI-2000-1396 CO2 -01-02)

Entidades participantes:

Duración, desde: 01.01.2001 hasta: 31.12.2003

Investigador responsable: Miguel A. Merchán

Número de investigadores participantes: 6

---

Título del proyecto: The organization and function.of the commissure of the inferior colliculus

Entidad financiadora: The Wellcome Trust

Entidades participantes:

Duración, desde::01.03.2002 hasta: 01.03.2005

Investigador responsable: Manuel S. Malmierca – Adian Rees

Número de investigadores participantes: 4

Número de investigadores participantes: 6

---

Título del proyecto: Red de Investigación de Enfermedades Neurológicas (CIEN). - Convocatoria de Redes Temáticas de Centros (2002)

Entidad financiadora: FIS

Entidades participantes: Ministerio de Sanidad y Consumo

Duración, desde::01.08.2002 hasta: 01.01.2005

Investigador responsable: Miguel A. Merchán/ Carlos Belmonte

Número de investigadores participantes: 1964

---

Entidad financiadora: Iberdrola

Entidades participantes:

Duración, desde::01.01.2002 hasta: 01.01.2005

Investigador responsable: Miguel A. Merchán

Número de investigadores participantes:

Número de investigadores participantes: 6

---

Título del proyecto: Respuestas adaptativas de los mecanismos moleculares y fisiopatológicos de excitación e inhibición en el Colículo Inferior tras un trauma acústico. Implicaciones para la plasticidad sináptica auditiva

Entidad financiadora:MCYT/DGES - **Plan Nacional de I+D+I (PROYECTO BFI-2003-09147 CO2 -01-02)**

Entidades participantes:

Duración, desde::01.01.2004 hasta: 31.12.2006

Investigador responsable y Coordinador del Proyecto: Miguel A. Merchán

Número de investigadores participantes: 6

---

Proyecto Cajas Conferedardas de Castilla y león – 140.000€Terapia celular y microencapsulación 2005 – 2008

---

Proyectos modalidad C Junta de Castilla Y León (grupos de excelencia) – 110.000€2005 – 2008- Neurobiología y plasaticidad auditiva.

---

*Integración y procesamiento temporal en el sistema nervioso auditivo: habituación y respuestas novelty en el colículo inferior.* ENTIDADES: Ministerio de Educación y Ciencia (Financiadora) PARTICIPANTES: Hernández González, Olga (Colaborador técnico) Sanchez Malmierca, Manuel (Investigador principal) Merchan Cifuentes Miguel Angel (Investigador) ÁMBITO: Nacional ESTADO: En ejecución REFERENCIA: BFU2006-00572 PRESUPUESTO:194326

---

Proyectos como director del Instituto de Neurociencias de Castilla y León o como coordinador del Programa de Doctorado en Neurociencias de la USAL.

En este periodo se adjudicaron como IP. Proyectos del MEC a doctorado de Calidad (Ver al final en otros méritos) y proyectos de Fondos FEDER para la dotación de infraestructura del Instituto de Neurociencias de Castilla y León. En la convocatoria de este año se solicitó con este CV una dotación de 5 millones de euros para la construcción de un edificio para el INCYL. Igualmente el Instituto de Salud Carlos III concedió ayudas de infraestructura en las convocatorias de los dos últimos años para la compra de diverso material y se hemos obtenido financiación del MCYT para reuniones en relación con el doctorado Europeo y para la creación de un banco de tejidos neurológicos, finalmente por vía de convenio con al Consejería de Sanidad de la JCYL obtuvimos financiación para la creación y mantenimiento de una unidad de diagnóstico avanzado de Biopsias de Musculo. Esta información disponible para los evaluadores puede ser remitida, pero no ha sido incluida en este apartado por entenderse que lo que se solicita aquí son méritos relativos a labor de investigación y no de gestión.

## Publicaciones o Documentos Científico-Técnicos

---

( CLAVE: L = libro completo, CL = capítulo de libro, A = artículo, R = "review", E = editor,  
S = Documento Científico-Técnico restringido. )

---

AUTORES: GARCIA POBLETE, E., M.A. MERCHAN, y M.D. LUDEÑA.  
TITULO: "Ultraestructura de las membranas biologicamente activas"  
REFERENCIA: ARCH. FAC. MED. MAD., 28: 309-327 (1975) CLAVE: A

---

AUTORES: GARCIA POBLETE, E., P. GIL LOYZAGA, y M.A. MERCHAN.  
TITULO: "Estructura y ultraestructura de las células "c" del tiroides"  
REFERENCIA: ARCH.FAC. MED. MAD., 27: 287-295 (1975) CLAVE: A

---

AUTORES: POCH, J., y M.A. MERCHAN.  
TITULO: "Estudios de la laberintotoxia experimental con ribostamicina, mediante  
microscopía electrónica de barrido".  
REFERENCIA: ACT. O.R.L.ESP. (Nºext.) 483-494 (1976) CLAVE: A

---

AUTORES: LLANES, F., V. FURIO, M. MERCHAN, y V. SCHNAIDT.  
TITULO: "Estudio morfológico de 21 casos de rabdomiosarcomas."  
REFERENCIA: MOR. NOR. Y PATOL. SEC. B., 2: 285-293 (1978) CLAVE: A

---

AUTORES: SANZ, E., M. URTIAGA, M. MERCHAN, y M.D. LUDEÑA.  
TITULO: "Ultraestructura de los cilios."  
REFERENCIA: ARCH.FAC.MED.MAD., 33: 177-188 (1978) CLAVE: A

---

AUTORES: LLANES, F., V. FURIO, M.A. MERCHAN, y M. MOLINA.  
TITULO: "Paragangliomas carotideos benignos."  
REFERENCIA: REV.IBER.-AMER. CIR.ORAL Y MAX., 1: 115-120 (1978) CLAVE: A

---

AUTORES: ENRIQUEZ DE SALAMANCA, R., J. FARIÑA, J., C. PERPIÑA, T.  
CATALAN, y M. MERCHAN.  
TITULO: "Porfiria experimental por hexaclorobenceno."  
REFERENCIA: ARCH.FAC.MED.MAD., 34: 173-187 (1978) CLAVE: A

---

AUTORES: MERCHAN, M., J. POCH, M.D. LUDEÑA, y J. COLOM  
TITULO: "Ultraestructura (MEB) de las lesiones del órgano de Corti producidas por kanamicina."  
REFERENCIA: PATOL., 11: 55–60 (1978) CLAVE: A

---

AUTORES: F. LLANES, E. DIAZ, V. FURIO, y M. MERCHAN  
TITULO: "Estudio experimental de la distribución y eliminación del fluoresceinato sódico tras administración endovenosa."  
REFERENCIA: ARCH. SOC.ESP.OFT., 39: 102–108 (1979) CLAVE: A

---

AUTORES: MERCHAN, M.A., J. MERCHAN, y M.D. LUDEÑA  
TITULO: "Morphology of Hensen's cells".  
REFERENCIA: J. ANAT., 131: 519–523 (1980) CLAVE: A

---

AUTORES: MERCHAN, M.A., J. MERCHAN, M.D. LUDEÑA, y C. GONZALEZ GALAN  
TITULO: "Ultraestructura del limbo espiral de la cóclea del cobaya".  
REFERENCIA: MOR.NOR. Y PATOL. SEC A., 4: 225–242 (1980) CLAVE: A

---

AUTORES: LUDEÑA, M.D., M.A. MERCHAN, J.A.MERCHAN, J. COLOM, y P. GIL-LOYZAGA  
TITULO: "Ultraestructura de las células marginales del receptor acústico del cobaya".  
REFERENCIA: MOR.NOR.Y PATOL. SEC. A., 4: 447–455 (1980) CLAVE: A

---

AUTORES: POCH, J., M.A. MERCHAN, y M.D. LUDEÑA  
TITULO: "Toxilaberintopatías de origen medicamentoso".  
REFERENCIA: ANAL. O.R.L. IBER-AMER. 8: 189–236 (1980) CLAVE: A

---

AUTORES: MERCHAN, J.A., P. GONZALEZ GOMEZ, M.L. SALA, y M.A.MERCHAN  
TITULO: "Contribución al conocimiento del trofoblasto humano precoz"  
REFERENCIA: MOR. NOR. Y PATOL. SEC.B, 4: 467–483 (1980). CLAVE: A

---

AUTORES: LUDEÑA, M.D., M.A. MERCHAN, J. MERCHAN, y P. GIL-LOYZAGA  
TITULO: "Anatomía patológica de las lesiones producidas por gentamicina en el neuroepitelio del órgano de Corti (M.E.T. y M.E.B.)".  
REFERENCIA: PATOL., 16: 303–306 (1981). CLAVE: A

---

AUTORES: LUDEÑA, M., V. FURIO, M. MERCHAN, y J. COLOM.

TITULO:"Melanosis neurocutanea (melanosis de Touraine).

REFERENCIA: PATOL., 14 313-315 (1981).

CLAVE: A

---

AUTORES: MERCHAN, J.A., M.A. MERCHAN, M.D. LUDEÑA, L. GARCIA COHEN

TITULO:"Ultraestructura de las células de soporte de la papila auditiva del cobaya" I. Células de Deiters internas.(1982).

REFERENCIA: MOR.NOR. Y PATOL. SEC. A, 5: 69-77 (1982).

CLAVE: A

---

AUTORES: MERCHAN, M.A., M.D. LUDEÑA, J. MERCHAN, y P.E. GIL-LOYZAGA

TITULO:"Ultraestructura de las células de soporte de la papila auditiva del cobaya, II. Pilares".

REFERENCIA: MOR.NOR. Y PATOL. SEC. A, 6: 219-238 (1982)

CLAVE: A

---

AUTORES : MERCHAN, J., P. GIL-LOYZAGA, M. MERCHAN, y M. D. LUDEÑA

TITULO: "Maduración ultraestructural del órgano del Kölliker".

REFERENCIA: TRAT. ANAT. HISTOL., 111-125 (Ed. Espaxs) (1982).

CLAVE: CL

---

AUTORES: MERCHAN, J., M.A. MERCHAN, M.D. LUDEÑA, y P. GIL-LOYZAGA

TITULO:"El órgano de Corti: principios problemas técnicos y conceptuales planteados durante el estudio del mismo".

REFERENCIA: TRAT. ANAT. HISTOL., 195-205 (Ed. Espaxs) (1982).

CLAVE: CL

---

AUTORES: MERCHAN, M.A., J. MERCHAN, y M.D. LUDEÑA.

TITULO:"Ultraestructura de las lesiones producidas por kanamicina y gentomicina en las células sensoriales del órgano de Corti del cobaya: I. M.E.T."

REFERENCIA: MOR.NOR. Y PATOL. SEC. A, 6: 333-343 (1982).

CLAVE: A

---

AUTORES: LUDEÑA, M.D., M.A. MERCHAN, y A. BULLON.

TITULO:"Aspectos subcelulares de la digestión enzimática tisular".

REFERENCIA: RHEUMA, N° EXT.: 60-64 (1982).

CLAVE: A

---

AUTORES: LUDEÑA, M.D., A. BULLON, y M.A. MERCHAN.

TITULO: "Aspectos citológicos de un tumor de Brenner con células argentafines: estudio ultraestructural".

REFERENCIA: NOR. MOR. Y PATOL. SEC. B, 6:331-335 (1982).

CLAVE: A

---

AUTORES: MERCHAN, M.A.

TITULO: "El oído interno"

REFERENCIA: Ediciones Universidad de Salamanca, pp. 1–177 (1983)

CLAVE: L

---

AUTORES: LUDEÑA, M.D., M.A. MERCHAN, J. MERCHAN, y C. GONZALEZ GALAN.

TITULO:"Ultraestructura de las células de soporte de la papila auditiva del cobaya, III. Celulas falángicas".

REFERENCIA: MOR. NOR. Y PATOL. SEC. A, 7: 527–541 (1983).

CLAVE: A

---

AUTORES: MERCHAN, J., M.D. LUDEÑA, y M.A. MERCHAN.

TITULO:"Ultraestructura de las células de soporte de la papila auditiva del cobaya, IV. Discusión general".

REFERENCIA: MOR. NOR. Y PATOL. SEC. A, 7: 543-552 (1983).

CLAVE: A

---

AUTORES: LUDEÑA, M.D., M.A. MERCHAN, P. GIL-LOYZAGA, y J. MERCHAN

TITULO:"Ultraestructura de las alteraciones ototóxicas de las células interdentes y sus áreas próximas en la cóclea del cobaya".

REFERENCIA: N. ARCH. FAC. MED., 41: 395–400 (1983).

CLAVE: A

---

AUTORES: MERCHAN, M.A., D. LOPEZ, M.D. LUDEÑA, y P. GIL-LOYZAGA.

TITULO:"Estudio ultraestructural (M.E.B.) del proceso de osificación en tibias de rata wistar de 10 días de vida postnatal"

REFERENCIA: MOR. NOR. Y PATOL. SEC. A., 7: 697–705 (1983).

CLAVE: A

---

AUTORES: LUDEÑA, M.D., F. COLLIA, M.A. MERCHAN, y E. CARRASCAL

TITULO:"Ultraestructura de las lesiones glomerulares renales causadas por tratamiento con kanamicina"

REFERENCIA: MOR. NOR. Y PATOL. SEC. B, 7: 25–31 (1983).

CLAVE: A

---

AUTORES: LUDEÑA, M.D., F. SANCHES, M.A. MERCHAN, y A. BULLON.

TITULO:"Anatomía patológica subcelular de las lesiones pulmonares precoces inducidas por la respiración en atmósfera con alta concentración de oxígeno"

REFERENCIA: MOR. NOR. Y PATOL. SEC. B, 7: 153–160 (1983).

CLAVE: A

---

AUTORES: MERCHAN, M.A., F.P. COLLIA, J. MERCHAN, y E. SALDAÑA.

TITULO:"Distribución of primary afferent fibers in the cochlear nuclei. A silver and horseradish peroxidase (HRP) study"

REFERENCIA: J. ANAT., 141: 121–130 (1985).

CLAVE: A

---

AUTORES: GIL-LOYZAGA, P., M. MERCHAN, y J. MERCHAN.  
TITULO:"Estudio biométrico del desarrollo de la rampa coclear de la rata".  
REFERENCIA: EST. HISTOL. PATOL. Ediciones Universidad Complutense, pp. 75–85  
(1985) CLAVE: CL

---

AUTORES: MERCHAN, M.A.  
TITULO:"Biología general de las mitocondrias".  
REFERENCIA: ACT. MIC., 7: 115–149 (1985). CLAVE: A

---

AUTORES: MERCHAN, M.A..(1985).  
TITULO:"Biología del sistema vacuolar citoplásmico".  
REFERENCIA: ACT. MIC., 8: 253-307 (1985). CLAVE: A

---

AUTORES: MERCHAN, M.A., F.P. COLLIA, D. LOPEZ, y E. CARRASCAL.  
TITULO:"Morphology of the primary posterior plexus of the rat cochlear nucleus"  
REFERENCIA: J. ANAT., 148: 57–64 (1986). CLAVE: A

---

AUTORES: MERCHAN, M.A., F.P. COLLIA, J. MERCHAN, y M.D. LUDEÑA.  
TITULO:"Distribution of primary cochlear afferents in the bulbar nuclei of the rat. a  
horseradish peroxidase (HRP) study in parasagittal sections"  
REFERENCIA: J. ANAT., 144: 71–80 (1986). CLAVE: A

---

AUTORES: LOPEZ, D., C. ALEIXANDRE, M.A.MERCHAN, y E. CARRASCAL.  
TITULO:"In vitro inductions of alterations in peripheral blood lymphocytes by different  
doses of diazinon".  
REFERENCIA: BULL. ENV. CONT. TOX., 37: 517–522 (1986). CLAVE: A

---

AUTORES: ALIO, J., M. D. LUDEÑA, A. MILLAN, S. GARCIA, M. MERCHAN, C.  
PARRA, y E. SALDAÑA.  
TITULO:"Evolución postnatal de la microcirculación retiniana en condiciones de normo e  
hiperoxia prolongada: Estudio experimental en la rata Wistar".  
REFERENCIA: ARCH. SOC. ESP. OFT., 52: 367–382 (1987). CLAVE: A

---

AUTORES: MERCHAN, M. A., F. COLLIA, D. E. LOPEZ y E. SALDAÑA.  
TITULO:"Morphology of the cochlear root neurones in the rat".  
REFERENCIA: J. Neurocytology, 17: 711–725. (1988) CLAVE: A

---

AUTORES: MERCHAN, M., D. E. LOPEZ, E. SALDAÑA, y F. COLLIA..

TITULO: "Relationship between the level of the origin of primary fibres in the cochlea and their spatial distribution in the rat cochlear nuclei".

REFERENCIA: En: "Auditory Pathway-Structure and Function", de J. SYKA y R. B.

MASTERTON (eds.). Plenum Press. Nueva York, pp. 95–99 (1988). CLAVE: CL

---

AUTORES: SALDAÑA, E., J. CARRO, M. MERCHAN, y F. COLLIA

TITULO: "Morphometric and citoarchitectural study of the different neuronal types in the ventral cochlear nucleus of the rat".

REFERENCIA: En: "Auditory Pathway-Structure and Function", de J. SYKA y R. B.

MASTERTON (eds.). Plenum Press. Nueva York, pp. 89–93 (1988). CLAVE: CL

---

AUTORES: COLLIA, F., D.E. LOPEZ, D.E., M. MALMIERCA, y M. MERCHAN

TITULO: "Study with horseradish peroxidase (HRP) of the connections between the cochlear nuclei and the inferior colliculus of the rat".

REFERENCIA: En: "Auditory Pathway-Structure and Function", de J. SYKA y R. B.

MASTERTON (eds.). Plenum Press. Nueva York, pp. 203–205 (1988). CLAVE: CL

---

AUTORES: LOPEZ, D.E., F. COLLIA, M.S. MALMIERCA, y M.A. MERCHAN.

TITULO: "Morphology of the cap area of the cochlear nuclei of the rat: Fibrillar architecture".

REFERENCIA: BRIT. J. OF AUDIOL., 23: 147–148 (1989).

CLAVE: A

---

AUTORES: ANGULO. A., J. MERCHAN, y. M. MERCHAN.

TITULO: "Morphology of the rat cochlear primary afferents during prenatal development. A Cajal's reduced silver and rapid golgi study".

REFERENCIA: J. of Anatomy., 168 : 241–255 (1990).

CLAVE: A

---

**Publicaciones en los 10 últimos años**

AUTORES: SALDAÑA, E., y M.A. MERCHAN.

TITULO: "Intrinsic and commissural connections of the rat inferior colliculus".

REFERENCIA: **Journal of Comparative Neurology**, 319: 417-437 (1992) CLAVE: **A**

---

AUTORES: MERCHAN, M. A., J. JUIZ, D. GODFREY, y E. MUGNAINI.

TITULO: "The mammalian cochlear nuclei: organization and function"

REFERENCIA: **NATO ASI SERIES. Plenum Press**, Nueva York, pp. 1-555 (1993)

CLAVE: **L**

---

AUTORES: V. M. BAJO, M. A. MERCHAN, D. E. LOPEZ, y E. M. ROUILLER.

TITULO: "Neuronal morphology and efferent projections of the dorsal nucleus of the lateral lemniscus in the rat".

REFERENCIA: **Journal of Comparative Neurology**, 334:241-262 (1993). CLAVE: **A**

---

AUTORES: MERCHAN, M.A., E. SALDAÑA, e I. PLAZA.

TITULO: "Dorsal nucleus of the lateral lemniscus in the rat: Concentric organization and tonotopic projection to the inferior colliculus".

REFERENCIA: **Journal of Comparative Neurology**, 342:259-278 (1994). CLAVE: **A**

---

AUTORES: MERCHAN, M.A., y P. BERBEL.

TITULO: "Anatomy of the ventral nucleus of the lateral lemniscus in the rat: A nucleus with a concentric laminar organization".

REFERENCIA: **Journal of Comparative Neurology**, 372: 245-263. 1996.. CLAVE: **A**

---

AUTORES: SALDAÑA, E; M.A. MERCHAN

TITULO: "Sistema auditivo".

REFERENCIA: **Fundamentos de Neurociencia. J.M. DELGADO GARCÍA, A. FERRÚS, F.MORA y F.J. RUBIA (Eds.) 1998. Editorial Síntesis, Madrid** CLAVE: **CL**

---

AUTORES: MALMIERCA, M. S., LEERGAARD, T, BAJO, V. M., BJAALIE, J, y MERCHAN, M.A.

TITULO: "Anatomic Evidence of a Three-Dimensional Mosaic Pattern of Tonotopic Organization in the Ventral Complex of the Lateral Lemniscus in Cat".

REFERENCIA: **The Journal of Neuroscience**, 18(24): 10603-10618. 1998. CLAVE: **A**

---

AUTORES: BAJO, V., M. MERCHAN, M.A., MALMIERCA, M. S., NODAL, F. R., y BAAJALIE, J. G.

TITULO: "Topographic organization of the dorsal nucleus of the lateral lemniscus in the cat".

REFERENCIA: **The Journal of Comparative Neurology**. 407:349-366. 1999. CLAVE: **A**

---

AUTORES: LOPEZ,D.E., SALDAÑA, E., NODAL,F.,MERCHANT,M. Y WARR,B.  
TITULO: "Projections of cochlear root neurons, sentinel of the rat auditory pathway".  
REFERENCIA: **The Journal of Comparative Neurology**. 415:160-174. 1999.CLAVE: A

---

RIQUELME, R., SALDAÑA, E., OSEN, K., OTTERSEN,O.P., AND M.MERCHANT.  
"Colocalization of GABA and glycine in the ventral nucleus of the lateral lemniscus in rat:  
an in situ hybridization and semiquantitative immunocytochemical study.  
REFERENCIA:**The Journal of Comparative Neurology**. 432:409-424,2001 CLAVE: A

---

MANUEL S. MALMIERCA AND MIGUEL A. MERCHANT . 2004 " Auditory Pathway.  
En: The Rat Nervous System Ed. By. G. Patxinos. Elsevier – Academic Press, Third  
Edition pp. 997-1082.. CLAVE: CL

---

MALMIERCA, M.S., HERNANDEZ,O, FALCONI,A. LOPEZ POVEDA E.A.,  
MERCHANT, M. AND REES, A. "The commissure of the inferior colliculus shapes  
frequency response areas in rat: An in vivo study using reversible blockade with  
micronjection of kynurenic acid".  
REFERENCIA:Exp. Brain Res. 153:522-529 (2003) CLAVE: A

---

AGUILAR, LA, MALMIERCA, MS, COVEÑA, R, LOPEZ-POVEDA, EA, TRAMU, G,  
MERCHANT, M. (2004) "Immunocytochemical distribution of Met-enkephalin-Arg6-Gly7-  
Leu8 (Met-8) in the auditory system of the rat," **Hear. Res.** 187, 111-121 CLAVE: A

---

SALDAÑA, E. and MERCHANT M. A. (2004). Intrinsic and Commissural Connections. En.:  
The Inferior Colliculus. Eds. Winner.J.A. and Schreiner, C.E. - Springer-Verlag, New York  
CLAVE: CL

---

The inferior colliculus of the rat: quantitative immunocytochemical study of gaba and  
glycine M. MERCHANT, L. A. AGUILAR, E. A. LOPEZ-POVEDA and M. S.  
MALMIERCA. Neuroscience 136 (2005) 907–925

---

Laminar inputs from dorsal cochlear nucleus and ventral cochlear nucleus to the central  
nucleus of the inferior colliculus: two patterns of convergence M. S. MALMIERCA, a\* R.  
L. SAINT MARIE,b M. A. MERCHANT, a AND D. L. OLIVER Neuroscience 136 (2005)  
883–894

---

GEMSP: A new drug candidate For multiple sclerosis. A. MANGAS, R. COVEÑAS1, D.  
BODET, S. DULEU, M. DABADIE, M. MERCHANT AND M. GEFFARD. Recent Res.  
Devel. Neurosci., 2(2007): 0-0 ISBN: 978-81-308-0183-4.

---

Malmierca, M.S., Merchant, M.A. (2008) The Nuclei of the lateral lemniscus. In: R.A.  
Velluti, The Auditory System in Sleep. Elsevier/Academic Press, Amsterdam, Boston,  
Heidelberg, London, pp 11-13.

---

Izquierdo M.A., Gutierrez-Conde P.M., Merchán MA, Malmierca, M.S. (2008) Non plastic  
reorganization in the inferior colliculus of the rat following noise-induced hearing loss  
Neuroscience (In press).

---

## Divulgación Científica

Enfermedades Neurodegenerativas . M. Merchán – 2006 . p6 –Revista – Semana de la Ciencia – Suplemento de divulgación científica de la Universidad de Salamanca.

El reto de la investigación biomédica en red. M. Merchán – (2005). Numero 1 – pp.46-48 .  
Revista – Redes de Investigación en Medicamentos

La gestión actual de la ciencia y los científicos - (Julio 2007) Tribuna de la Ciencia año 2 numero 15

## Tesis Doctorales dirigidas

TITULO: "Proyecciones del colículo inferior de la rata albina"

DOCTORANDO: Enrique Saldaña Fernández.

UNIVERSIDAD: Salamanca

AÑO: 1989 . CALIFICACION: Apto cum laude – PREMIO EXTRAORDINARIO

Evolución posterior del doctorando :

Resultados publicados en J.Comp. Neurol. – Actualmente el Dr. Saldaña es Prof. Titular de Universidad y un prestigioso científico en el campo de investigación en el sistema nervioso central auditivo.

TITULO: "Morfología de los aferentes primarios del “cap area” de la rata"

DOCTORANDO: María de los Angeles Pérez de la Cruz.

UNIVERSIDAD: Salamanca

AÑO: 1989. CALIFICACION: Apto cum laude

Evolución posterior del doctorando

Resultados publicados en J.Anat – Actualmente la Dra. Pérez es Prof. Titular de Escuela Universitaria .

TITULO: "Morfología y proyecciones de los núcleos del lemnisco lateral de la rata"

DOCTORANDO: Victoria María Bajo Lorenzana.

UNIVERSIDAD: Salamanca

AÑO: 1991. CALIFICACION: Apto cum laude

Evolución posterior del doctorando

Resultados publicados en J.Comp. Neurol. – Actualmente la Dra. Bajo es investigadora en la Universidad de Oxford y una prestigiosa científica en el campo de investigación en el sistema nervioso central auditivo.

TITULO: "Estudio de la organización neuronal del núcleo central del colículo inferior de la rat"

DOCTORANDO: Manuel Sánchez Malmierca.

UNIVERSIDAD: Salamanca

AÑO: 1991. CALIFICACION: Apto cum laude

Evolución posterior del doctorando

Resultados publicados en J.Comp. Neurol. – Actualmente el Dr. Malmierca es Prof. Titular de Universidad y un prestigioso científico en el campo de investigación en el sistema nervioso central auditivo.

TIULO: "Estudio citoquímico del núcleo ventral del lemnisco lateral de la rata"

DOCTORANDO: Raquel Riquelme Galiana

UNIVERSIDAD: Salamanca

AÑO: 1999 . CALIFICACION: Apto cum laude – PREMIO EXTRAORDINARIO.

Evolución posterior del doctorando.

Resultados publicados en J.Comp. Neurol. – Actualmente la Dra. Riquelme esta realizando un post – doctorado en la universidad de Farmingthor (Conn. USA) con el Dr. S. Kuwada y continua trabajando en el sistema nervioso auditivo.

Es previsible su reincorporación al grupo.

TIULO: "Estudio citoquímico del coliculo inferior de la rata"

DOCTORANDO: Luis A. Aguilar Mendoza

UNIVERSIDAD: Salamanca/ Pablo de Olavide (Sevilla)

AÑO:2001 . CALIFICACION: Apto Cum Laude

Evolución posterior del doctorando.

Finalizó el postdoc en Salamanca – Beca de la Fundación Carolina. Dos articulos en Hering Res. y un articulo enviado a la revista Neurology (numero especial homenaje al Prof. Blackstad). Actualmente es profesor permanente (Titular) en la Universidad Cayetano Heredia de Lima (Perú) y director de la unidad de Neurociencias en esta universidad.

CALIFICACION: Apto cum laude .

TIULO: " Role of Shh on optic nerve oligodendrocyte precursor cell migration and proliferation during development" – Doctorado Europeo.

DOCTORANDO: Paloma Merchan Sala

UNIVERSIDAD: Salamanca

AÑO:2007 . CALIFICACION: Apto Cum Laude

**Experiencia en organización de actividades de I+D**  
Organización de congresos, seminarios, jornadas, etc., científicos-tecnológicos

---

Título: PINS- "Penetrating electrodes and hearing: A Multitechnical approach for designing a brainstem prosthesis"  
Tipo de actividad: Coordinador - V.Prog,Marco.      Ambito: CE  
(QLRT-1999-31329 . En fase de evaluación)

Fecha:

**TIPO DE PARTICIPACION: Director del Congreso y Presidente del Comité Organizador.**

CONGRESO: NATO Advanced Research Workshop "The Mammalian Cochlear Nuclei: Structure and Function".

LUGAR DE CELEBRACION: Salamanca.      AÑO: 1991

---

**TIPO DE PARTICIPACION: Organizador del simposium "Processing of auditory information in subcortical centers".**

CONGRESO: 16th Annual Meeting of the European Neuroscience Association.

LUGAR DE CELEBRACION: Madrid.      AÑO: 1993

---

**TIPO DE PARTICIPACION: Director del Congreso y Presidente del Comité Organizador.**

CONGRESO: I Taller Nacional de Neurobiología de la audición.

LUGAR DE CELEBRACION: Salamanca      AÑO: 1994

---

**TIPO DE PARTICIPACION: Director del Congreso y Presidente del Comité Organizador.**

CONGRESO: Simposium Internacional."Inferior Colliculus - from past to future.

LUGAR DE CELEBRACION: Salamanca      AÑO: 2001

---

**TIPO DE PARTICIPACION: Co.Director del Congreso**

CONGRESO: World Meeting - Neuroethology.

LUGAR DE CELEBRACION: Salamanca      AÑO: 2010

---

**Otros méritos o aclaraciones que se desee hacer constar  
(utilice únicamente el espacio equivalente a una página).**

---

Profesor invitado en el programa de doctorado en Neurociencia y Biología del comportamiento de la Universidad Pablo de Olavide de Sevilla en los dos últimos cursos y con antelación en el mismo programa de la Universidad Internacional de Andalucía.

Concesión de una ayuda a profesores visitantes de la Fundación Iberdrola. Curso 2001-2004.

Profesor Honorario de la Facultad de Medicina de la Universidad de la Republica Oriental del Uruguay

Participación en diversos cursos nacionales e internacionales y conferencias por invitación y congresos y seminarios. (Se excluye de este currículum- más de 100).

Como consecuencia de la actividad como director del INCYL, obtención de ayuda procedente de fondos FEDER (investigación) en el año 2001 (125 mpst.). Igualmente la firma de convenios con diversas instituciones públicas y privadas (Consejería de Sanidad JCL, IOVA, Fundación Grunenthal, etc.)

Evaluador en la Accion numero 4 (Medio Ambiente y Salud) del V Framework P. De la Comunidad Europea. Febrero del 2002.

Miembro del Comité editorial de la Revista *Anatomy and Embriology* – Años 1999-2002. Coordinador del programa interdepartamental de doctorado "Neurociencias" de la Universidad de Salamanca, desde el curso 1989-90 hasta la actualidad.

Miembro del comité editorial de la revista JARO . Revista de la sociedad norte-americana para la investigación en audiología (ARO - Association for Research in Otolaryngology). (effective 3/2003 to 2/2006).

Evaluación de artículos de la revista *Hearing Res.*

Evaluador de la ANEP , FIS, y ANECA

Miembro del Comité de expertos para la elaboración del modelo de certificación de Institutos de la Agencia Nacional de Evaluación y Acreditación.

Evaluador en plazas de Catedrático (Professor) de las universidades de :  
Pittsburg - USA (Prof.K.Kandler)./ Keele – UK (Prof. C. Hakney), /Southern Illinois University School of Medicine – Springfield Illinois USA (Prof. R. Helfert), /New Castle Upon Tyne –UK (Prof.. A. Rees)

Director y Coordinador del Título de Experto *on line* y Master en Neurociencias de La Universidad de Salamanca. 2004-2005. 2006 - 2007

Profesor del Master *On line* en Neurociencia y Biología del Comportamiento. Universidad Pablo de Olavide de Sevilla. 2004 – 2005. Coordinadores Prof. José María Delgado y J.V. Sánchez Andrés

Como consecuencia de la actividad como coordinador del programa de doctorado de Neurociencias de la Universidad de Salamanca desde el bienio 1989-1991, consecución del doctorado de calidad, ayudas de movilidad de profesorado y otras ayudas como responsable de la solicitud

Profesor del Master Universitario en Audiología General de las universidades de Alicante y Santiago de Compostela

Miembro de la mesa de investigación para la elaboración de la estrategia regional de I+D+I 2007 – 2013 nombrado por el gobierno de la Junta de Castilla y León – Comisión de coordinación de Ciencia y Tecnología.. En : Estrategia regional de investigación científica, desarrollo tecnológico e innovación de Castilla y León 2007-2013. Ed. Junta de Castilla y León. DL – VA 197/2007

FONICYT

ANECA

**AYUDAS CONCEDIDAS EN EL CONTEXTO DEL PROGRAMA DE DOCTORADO “NEUROCIENCIAS” PRESENTADAS COMO COORDINADOR DEL MISMO**

**AÑO 2002**

- Ayudas para favorecer la movilidad de profesorado universitario y alumnos de tercer ciclo. Orden ECD/1668/2002 de 29 de Mayo – Ministerio de Educación , Cultura y Deporte. 17.300 €

**AÑO 2001**

- Ayudas para incrementar las posibilidades formativas y favorecer la adquisición de capacidades profesionales no curriculares por parte de los alumnos de tercer ciclo y de los Profesores universitarios.  
CONVOCATORIA: Resolución de 16 de octubre de 2001, de la Secretaría de Estado de Educación y Universidades. (BOE nº 257 de 26 de octubre)  
CONCESIÓN: Resolución de 21 de diciembre de 2001, de la Dirección General de Universidades. (BOE nº 9 de 10 de enero de 2002)
  - Acciones especiales (AFC2001-0228-AE): 12.416,91€(2.066.000 ptas.)
  - Fondos bibliográficos (AFC2001-0229-FB): 7.991,45€(1.329,665 ptas.)
- Ayudas a Programas de Doctorado de Calidad de la Universidad de Salamanca (Bienio 2000/2002).  
CONVOCATORIA: Resolución del Presidente de la Comisión de Doctorado de la Universidad de Salamanca de 19 de enero de 2001.  
CONCESIÓN: Acuerdo de la Comisión de Doctorado de la Universidad de Salamanca, en su reunión de 25 de abril de 2001: 1.054.212 ptas.
- Becas y ayudas para favorecer la movilidad de profesorado universitario y alumnos de tercer ciclo en los programas de doctorado de las Universidades públicas.  
CONVOCATORIA: Orden de 23 de marzo de 2001, del Ministerio de Educación, Cultura y Deporte. (BOE nº 93 de 18 de abril)  
CONCESIÓN: Resolución de 27 de agosto de 2001, de la Dirección General de Universidades. (BOE nº 214 de 6 de septiembre): 4.332.000 ptas.

#### AÑO 2000

- Ayudas a Programas de Doctorado de Calidad de la Universidad de Salamanca (Bienio 1999/2001).  
CONVOCATORIA: Resolución del Presidente de la Comisión de Doctorado de la Universidad de Salamanca de 17 de abril de 2000.  
CONCESIÓN: Acuerdo de la Comisión de Doctorado de la Universidad de Salamanca, en su reunión de 26 de julio de 2000: 700.000 ptas.
- Becas y ayudas para favorecer la movilidad de profesorado universitario y alumnos de tercer ciclo en los programas de doctorado de las Universidades públicas.  
CONVOCATORIA: Orden de 18 de septiembre de 2000, del Ministerio de Educación, Cultura y Deporte. (BOE nº 233 de 28 de septiembre)  
CONCESIÓN: Resolución de 19 de diciembre de 2000, de la Dirección General de Universidades. (BOE nº 11 de 12 de enero de 2001): 2.836.000 ptas.
- Ayudas para incrementar las posibilidades formativas y favorecer la adquisición de capacidades profesionales no curriculares por parte de los alumnos de tercer ciclo y de los Profesores universitarios.  
CONVOCATORIA: Resolución de 24 de octubre de 2000, de la Secretaría de Estado de Educación y Universidades. (BOE nº 267 de 7 de noviembre)  
CONCESIÓN: Resolución de 26 de diciembre de 2000, de la la Secretaría de Estado de Educación y Universidades. (BOE nº 32 de 6 de febrero de 2001)  
- Fondos bibliográficos (AFC2000-00094-FB): 2.966.782 ptas.

#### AÑO 1999

- Ayudas a Programas de Doctorado de Calidad de la Universidad de Salamanca (Bienio 1998/2000).  
CONVOCATORIA: Resolución del Presidente de la Comisión de Doctorado de la Universidad de Salamanca de 30 de marzo de 1999.  
CONCESIÓN: Acuerdo de la Comisión de Doctorado de la Universidad de Salamanca, en su reunión de 21 de julio de 1999: 828.625 ptas.
- Ayudas para favorecer la movilidad de profesorado en los programas de Doctorado de las Universidades públicas. CONVOCATORIA: Orden de 23 de julio de 1999, del Ministerio de Educación, Cultura y Deporte. (BOE nº 185 de 4 de agosto)  
CONCESIÓN: Resolución de 30 de diciembre de 1999, de la Dirección General de Enseñanza Superior e Investigación Científica. (BOE nº 10 de 12 de enero de 2001), corregida por al Resolución de 17 de enero de 2000 (BOE nº 30 de 4 de febrero): 2.620.000 ptas.

#### AÑO 1998

- Ayudas a Programas de Doctorado de Calidad de la Universidad de Salamanca (Bienio 1997/1999).  
CONVOCATORIA: Resolución del Presidente de la Comisión de Doctorado de la Universidad de Salamanca de 23 de marzo de 1998.

CONCESIÓN: Acuerdo de la Comisión de Doctorado de la Universidad de Salamanca, en su reunión de 17 de julio de 1998: 623.128 ptas.

#### AÑO 1997

- Ayudas a Programas de Doctorado de Calidad de la Universidad de Salamanca (Bienio 1996/1998).

CONVOCATORIA: Resolución del Presidente de la Comisión de Doctorado de la Universidad de Salamanca de 18 de marzo de 1997.

CONCESIÓN: Acuerdo de la Comisión de Doctorado de la Universidad de Salamanca, en su reunión de 18 de junio de 1997: 971.600 ptas.

#### AÑO 1996

- Convocatoria experimental de ayudas para Programas de Doctorado de Calidad del Ministerio de Educación y Ciencia

CONVOCATORIA: Resolución de la Secretaría de Estado de Universidades e Investigación de 15 de noviembre de 1995, BOE de 21 de noviembre (Corrección de errores BOE del 28 de noviembre)

CONCESIÓN: Comunicación del Director General de Investigación Científica y Enseñanza Superior de 19 de abril de 1.996: 10.800.000 ptas.

#### AÑO 1995

- Convocatoria experimental de ayudas para Programas de Doctorado de Calidad del Ministerio de Educación y Ciencia

CONVOCATORIA: Resolución de la Secretaría de Estado de Universidades e Investigación de 26 de septiembre de 1994, BOE de 3 de octubre

CONCESIÓN: Comunicación del Director General de Enseñanza Superior de 27 de febrero de 1.995: 5.086.000 ptas.

- Concesión como director del Laboratorio de Neurobiología de la Audición del INCYL de 3 plazas del Programa Ramón y Cajal en la convocatoria del año 2002. Obtuvieron las plazas D. Fernando de Castro Soubriet y D. Enrique A. Lopez Poveda y en 2008 Juan Carlos Arevalo Arevalo