



---

**Comisión Interministerial de Ciencia y  
Tecnología**

---

## **Curriculum vitae**

Nombre: **MATÍAS HIDALGO SÁNCHEZ**

Fecha: **22 de noviembre de 2022**

Apellidos: **Hidalgo Sánchez**

Nombre: **Matías**

DNI: **9.185.537 G**

Fecha de nacimiento: **18-04-1968**

Sexo: **V**

---

### Situación profesional actual

Organismo: **Universidad de Extremadura**

Facultad, Escuela o Instituto: **Facultad de Ciencias**

Depto./Secc./Unidad estr.: **Ciencias Morfológicas y Biología Celular y Animal**

Dirección postal: **Avda. de Elvas s/n, 06071 Badajoz.**

Teléfono (indicar prefijo, número y extensión): **924-289411**

Fax: **924-289411**

Correo electrónico: [mhidalgo@unex.es](mailto:mhidalgo@unex.es)

Especialización (Códigos UNESCO): **2407**

Categoría profesional: **Catedrático de Universidad**

Fecha de inicio: **Octubre de 2020**

Situación administrativa

Plantilla

Contratado

Interino

Becario

Otras situaciones especificar:

Dedicación A tiempo completo

A tiempo parcial

Researcher ID: P-4746-2014

Código Orcid: 0000-0001-8573-8829

---

### Líneas de investigación

Breve descripción, por medio de palabras claves, de la especialización y líneas de investigación actuales.

**Biología del desarrollo, Sistema nervioso, Centros organizadores secundarios: Istmo, Cerebelo, Mesencéfalo, Rombencéfalo, Oído interno, Inducción neural, Diferenciación celular, Expresión génica, Muerte celular.**

---

### Formación Académica

| Titulación Superior<br>Fecha      | Centro                                              |            |
|-----------------------------------|-----------------------------------------------------|------------|
| Licenciado en Ciencias Biológicas | Facultad de Ciencias,<br>Universidad de Extremadura | 15-07-1991 |
| Tesis de Licenciatura             | Facultad de Ciencias,<br>Universidad de Extremadura | 30-09-1993 |

| Doctorado           | Centro                     | Fecha      |
|---------------------|----------------------------|------------|
| Ciencias Biológicas | Universidad de Extremadura | 29-11-1996 |

### Actividades anteriores de carácter científico profesional

| Puesto                     | Institución                                    | Fechas        |
|----------------------------|------------------------------------------------|---------------|
| Becario colaboración       | Ministerio de Educación y Ciencia              | 89/90 y 90/91 |
| Becario PFPI               | Univ. De Extremadura                           | 01-92 a 12-95 |
| Becario Post-Doctoral      | Junta de Extremadura. Conserjería de Educación | 01-97 a 31-98 |
| Ayudante de Universidad    | Univ. De Extremadura                           | 10-98 a 09-02 |
| Asociado Tipo III          | Univ. De Extremadura                           | 10-02 a 11-04 |
| Profesor Contratado Doctor | Univ. De Extremadura                           | 12-04 a 07-08 |
| Titular de Universidad     | Univ. De Extremadura                           | 07-08 a 10-20 |
| Catedrático de Universidad | Univ. De Extremadura                           | 10-20 ---     |

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

| Idioma  | Habla | Lee | Escribe |
|---------|-------|-----|---------|
| Inglés  | B     | C   | C       |
| Francés | C     | C   | C       |

**MÉRITOS DE DOCENCIA:**

| <b>Categoría</b>                | <b>F. desde</b> | <b>F. hasta</b> | <b>F. efectos</b> |
|---------------------------------|-----------------|-----------------|-------------------|
| PROFESOR TITULAR DE UNIVERSIDAD | 01/01/1992      | 31/12/1997      | 01/01/2009        |
| PROFESOR TITULAR DE UNIVERSIDAD | 01/01/1998      | 31/12/2002      | 01/01/2009        |
| PROFESOR TITULAR DE UNIVERSIDAD | 01/01/2003      | 31/12/2007      | 01/01/2009        |
| PROFESOR TITULAR DE UNIVERSIDAD | 01/01/2008      | 31/12/2012      | 01/01/2013        |
| PROFESOR TITULAR DE UNIVERSIDAD | 01/01/2013      | 31/12/2017      | 01/01/2018        |

**MÉRITOS DE INVESTIGACIÓN:**

| <b>Categoría</b>                | <b>F. desde</b> | <b>F. hasta</b> | <b>F. efectos</b> |
|---------------------------------|-----------------|-----------------|-------------------|
| PROFESOR TITULAR DE UNIVERSIDAD | 01/01/1994      | 31/12/1999      | 01/01/2009        |
| PROFESOR TITULAR DE UNIVERSIDAD | 01/01/2000      | 31/12/2005      | 01/01/2009        |
| PROFESOR TITULAR DE UNIVERSIDAD | 01/01/2006      | 31/12/2011      | 01/01/2012        |
| PROFESOR TITULAR DE UNIVERSIDAD | 01/01/2012      | 31/12/2017      | 01/01/2018        |

## Participación en Proyectos de I+D financiados en Convocatorias públicas

(Nacionales y/o internacionales)

---

Título del proyecto: **Estudio de los mecanismos de desarrollo en el sistema visual del galápagos leproso, *Mauremys leprosa*.**

Entidad financiadora: DGICYT (PB94-1018)

Entidades participantes: Universidad de Extremadura

Duración, desde: 07-1995 hasta: 12-1995 (6 meses)

Cuantía de la subvención: **7.400.000** ptas.

Investigador responsable: **Gervasio Martín Partido**

Número de investigadores participantes: 5

---

Título del proyecto: **Muerte celular y microglía en la retina de los vertebrados: estudio experimental y comparado**

Entidad financiadora: Dirección General de Enseñanza Superior e Investigación Científica (PB97-0364)

Entidades participantes: Universidad de Extremadura

Duración, desde: 10-1998 hasta: 10-2001 (3 años)

Cuantía de la subvención: **3.000.000** ptas.

Investigador responsable: **Gervasio Martín Partido**

Número de investigadores participantes: 4

---

Título del proyecto: **Función de los genes *Gbx2*, *Otx2*, *Pax2* y *Fgf8* en la morfogénesis del oído interno: un estudio utilizando el modelo de embriones quimeras pollo/codorniz.**

Entidad financiadora: Consejería de Educación, Ciencia y Tecnología de la Junta de Extremadura (IPR00A076)

Entidades participantes: Universidad de Extremadura

Duración, desde: 1-2001 hasta 12-2001 (1 años)

Cuantía de la subvención: **1.896.000** ptas.

Investigador principal: **Matías Hidalgo Sánchez**

Número de investigadores participantes: 2

---

Título del proyecto: **Mapa de destino en el oído interno en desarrollo: un estudio utilizando el modelo de embriones quimera pollo/codorniz**

Entidad financiadora: Consejería de Educación, Ciencia y Tecnología de la Junta de Extremadura (2PR01A091)

Entidades participantes: Universidad de Extremadura

Duración, desde: 01-2002 hasta: 12-2002 (1 años)

Cuantía de la subvención: **17.100,00** euros

Investigador responsable: **Matías Hidalgo Sánchez**  
Número de investigadores participantes: 3

---

Título del proyecto: **Papel de los Factores de Crecimiento Fibroblásticos (*Fgfs*) en la regionalización del oído interno.**

Entidad financiadora: Consejería de Educación, Ciencia y Tecnología de la Junta de Extremadura (2PR02A077)  
Entidades participantes: Universidad de Extremadura  
Duración, desde: 01-2003 hasta: 12-2003 (1 años)  
Cuantía de la subvención: **13.400,20 euros**  
Investigador responsable: **Matías Hidalgo Sánchez**  
Número de investigadores participantes: 3

---

Título del proyecto: **Macrófagos y precursores microgliales durante el desarrollo del oído interno de aves y reptiles: relación con la muerte celular e inervación**

Entidad financiadora: Consejería de Educación, Ciencia y Tecnología de la Junta de Extremadura (2PR04A069)  
Entidades participantes: Universidad de Extremadura  
Duración, desde: 01-2005 hasta: 12-2005 (1 años)  
Cuantía de la subvención: **15.950,00 euros**  
Investigador responsable: **Gervasio Martín Partido**  
Número de investigadores participantes: 3

---

Título del proyecto: **Función de los factores de transcripción *Irx* en el desarrollo del rombencéfalo y placoda ótica**

Entidad financiadora: Dirección General de Investigación (Plan nacional I+D+I 2004-2007).(BFU2006-15330-C02-02/BFI)  
Entidades participantes: Universidad de Extremadura  
Duración, desde: 01-2007 hasta: 12-2009 (3 años)  
Cuantía de la subvención: **43. 560 euros**  
Investigador responsable: **Lucía Rodríguez Gallardo**  
Número de investigadores participantes: 2

---

Título del proyecto: **Correlación genotipo-fenotipo en pacientes con hipoacusia hereditaria no sindrómica en población extremeña. Estudio en modelo animal**

Entidad financiadora: Plan Regional de Investigación Sanitaria 2009. Junta de Extremadura. FundeSalud (PRIS09043)  
Entidades participantes: Universidad de Extremadura  
Duración, desde: 01-2010 hasta: 12-2010 (1 años)  
Cuantía de la subvención: **24.000 euros**

Investigador responsable: **Matías Hidalgo Sánchez**  
Número de investigadores participantes: 8

---

Título del proyecto: **Origen y especificación molecular de los elementos sensoriales en el desarrollo del oído interno**

Entidad financiadora: Dirección General de Investigación (Plan nacional I+D+I 2004-2007) (BFU2010-19461)

Entidades participantes: Universidad de Extremadura

Duración, desde: 01-2011 hasta: 12-2013 (3 años)

Cuantía de la subvención: **99.220 euros**

Investigador responsable: **Matías Hidalgo Sánchez**

Número de investigadores participantes: 3

---

Título del proyecto: **Mecanismos de acción de las GTPasas, moléculas de adhesión celular y vías de señalización en la neurogenesis ótica**

Entidad financiadora: Junta de Extremadura (IB18046)

Entidades participantes: Universidad de Extremadura

Duración, desde: 02-2019 hasta: 07-2022 (3,5 años)

Cuantía de la subvención: **149.600 euros**

Investigador responsable: **Matías Hidalgo Sánchez**

Número de investigadores participantes: 3

---

**Nota:** Si necesita más casos, añádalos utilizando las funciones de copiar y pegar con el 2º caso.

## 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: Kalman, M., Martín-Partido, G., **Hidalgo-Sánchez, M.**, Majorossy, K  
TÍTULO: **Comparative distribution of glial fibrillary acidic protein immunopositive structures in the developing brain of the turtle, *Mauremys leprosa*.**

REVISTA: **Anatomy and Embryology** ISSN: **0340-2061**  
(**Anatomy and Morphology**)

VOLUMEN/PÁGINAS/AÑO: **196, 47-65** (1997)

CLAVE: **Artículo**

PMID: 9242888

IF: **1,554**

**Q1** (*Anatomy and Morphology*, 4/16), **Q3** (*Developmental Biology*, 18/30)

---

AUTORES: **Hidalgo-Sánchez, M.**, Millet, S., Simeone, A., Alvarado-Mallart, R.S.

TÍTULO: **Comparative analysis of *Otx2*, *Gbx2*, *Pax2*, *Fgf8* and *Wnt1* gene expression during the formation of the chick midbrain/hindbrain domain.**

REVISTA: **Mechanisms of Development** ISSN: **0925-4773**  
(**Developmental Biology**)

VOLUMEN/PÁGINAS/AÑO: **81, 59- 62** (1999)

CLAVE: **Artículo**

PMID: 10330495

IF: **4,447**

**Q1** (*Developmental Biology*, 5/28)

---

AUTORES: **Hidalgo-Sánchez, M.**, Simeone, A., Alvarado-Mallart, RM.

TÍTULO: ***Fgf8* and *Gbx2* induction concomitant with *Otx2* repression is correlated with midbrain-hindbrain fate of caudal prosencephalon.**

REVISTA: **Development** ISSN: **0950-1991**  
(**Developmental Biology**)

VOLUMEN/PÁGINAS/AÑO: **126, 3191- 3203** (1999)

CLAVE: **Artículo**

PMID: 10375509

IF: **10,008**

**Q1** (*Developmental Biology*, 3/28)

---

AUTORES : **Hidalgo-Sánchez, M.**, Millet, S., Bolch-Gallego, E., Alvarado-Mallart, R.S.

TÍTULO : **Formation de la frontière entre cerveaux moyen et postérieur: implication de gènes *Otx2*/*Gbx2*.**

REVISTA : **Journal de la Société Française de Neurosciences**



VOLUMEN/PÁGINAS/AÑO: 3-4, 113-118 (2000)  
CLAVE: Artículo  
PMID: 1324311

---

AUTORES: **Hidalgo-Sánchez, M.**, Alvarado-Mallart, RM., Alvarez, IS  
TÍTULO: **Pax2, Otx2, Gbx2 and Fgf8 expression in early otic vesicle development.**  
REVISTA: **Mechanisms of Development** ISSN: 0925-4773  
**(Developmental Biology)**  
VOLUMEN/PÁGINAS/AÑO: 95, 225- 229 (2000)  
CLAVE: Artículo  
PMID: 10906468  
IF: 4,154  
Q1 (*Developmental Biology*, 7/33)

---

AUTORES: **Hidalgo-Sánchez, M.**, Alvarado-Mallart, RM  
TÍTULO: **Temporal sequence of gene expression leading caudal prosencephalon to develop a midbrain/hindbrain phenotype.**  
REVISTA: **Developmental Dynamics** ISSN: 1058-8388  
VOLUMEN/PÁGINAS/AÑO: 223, 141-147 (2002)  
CLAVE: Artículo  
DOI: 10.1002/dvdy.1224  
IF: 3,804  
Q1 (*Anatomy and Morphology*, 2/17), Q2 (*Developmental Biology*, 9/32)

---

AUTORES: Sánchez-Caderón, H., Martín-Partido, G., **Hidalgo-Sánchez, M.**  
TÍTULO: **Differential expression of Gbx2, Otx2, Pax2 and Fgf8 in the developing vestibular and auditory sensory organs.**  
REVISTA: **Brain Research Bulletin** ISSN: 0361-9230  
VOLUMEN/PÁGINAS/AÑO: 57, 321- 323 (2002)  
CLAVE: Artículo  
PMID: 11922981  
IF: 2,283  
Q2 (*Neuroscience*, 80/195)

---

AUTORES: Sepúlveda, MR., **Hidalgo-Sánchez, M.**, Mata, AM.  
TÍTULO: **Localization of endoplasmic reticulum and plasmamembrane Ca<sup>2+</sup>-ATPases in subcellular fractions and sections of pig cerebellum.**  
REVISTA: **European Journal of Neuroscience** ISSN: 0953-816X  
VOLUMEN/PÁGINAS/AÑO: 19, 542- 551 (2004)  
CLAVE: Artículo  
PMID: 14984405  
IF: 3,820  
Q1 (*Neuroscience*, 42/198)

---

AUTORES: Francisco-Morcillo, J., **Hidalgo-Sánchez, M.**, Martín-Partido, G.

TÍTULO: **Spatial and temporal patterns of apoptosis during differentiation of the retina in the turtle.**

REVISTA: **Anatomy and Embryology** ISSN: **0340-2061**

VOLUMEN/PÁGINAS/AÑO: **208, 289-299** (2004)

CLAVE: **Artículo**

DOI: 10.1007/s00429-004-0398-x

IF: **1,254**

**Q2** (*Anatomy and Morphology*, 8/16), **Q3** (*Developmental Biology*, 24/33)

---

AUTORES: Causeret, F.\*, **Hidalgo-Sánchez, M.\***, Fort, Ph., Backer, S., Popoff, MR., Gauthier-Rouvière, C., Bloch-Gallego, E.

TÍTULO: **Distinct roles of Rac1/CDC42 and Rho/Rock for axon outgrowth and nucleokinesis of precerebellar neurons toward netrin-1.**

REVISTA: **Development** ISSN: **0950-1991**

VOLUMEN/PÁGINAS/AÑO: **131, 2841- 2852** (2004)

CLAVE: **Artículo**

DOI: 10.1242/dev.01162

IF: **7,149**

**Q1** (*Developmental Biology*, 4/33)

---

AUTORES: Sánchez-Caderón, H., Martín-Partido, G., **Hidalgo-Sánchez, M.**

TÍTULO: **Otx2, Gbx2, and Fgf8 expression patterns in the chick developing inner ear and their possible role in otic specification and early innervation**

REVISTA: **Gene Expression Patterns** ISSN: **1567-133X**

VOLUMEN/PÁGINAS/AÑO: **4, 659- 669** (2004)

CLAVE: **Artículo**

DOI: 10.1016/j.modgep.2004.04.008

IF: **1,442**

**Q3** (*Genetics and Heredity*\_2005; 79/120)

---

AUTORES: **Hidalgo-Sánchez, M.**, Martínez-de-la-Torre, M., Alvarado-Mallart, R.-M., Puellas, L.

TÍTULO: **A distinct preisthmic histogenetic domain is defined by overlap of Otx2 and Pax2 gene expression in the avian caudal midbrain**

REVISTA: **Journal of Comparative Neurology** ISSN: **0021-9967**

VOLUMEN/PÁGINAS/AÑO: **483, 17-29** (2005)

CLAVE: **Artículo**

DOI: 10.1002/cne.20402

IF: **3,855**

**Q1** (*Zoology*, 2/114; **D1**), **Q2** (*Neuroscience*, 51/200)

---

AUTORES: Francisco-Morcillo, J., Sánchez-Caderón, H., Kawakami, Y., Izpisúa-Belmonte, J.C., **Hidalgo-Sánchez, M.**, Martín-Partido, G.

TÍTULO: **Expression of Fgf19 in the developing chick eye**

REVISTA: **Developmental Brain Research** ISSN: **0165-3806**

VOLUMEN/PÁGINAS/AÑO: **156, 104-109** (2005)

CLAVE: **Artículo**

DOI: 10.1016/j.devbrainres.2004.12.011

IF: **1,508**

**Q4** (*Developmental Biology*, 26/33), **Q4** (*Neuroscience*, 147/200)

---

AUTORES: **Hidalgo-Sánchez, M.**, Millet, S., Bloch-Gallego, E., Alvarado-Mallart, R.-M.

TÍTULO: **Specification of the meso-isthmo-cerebellar region: the Otx2/Gbx2 boundary**

REVISTA: **Brain Research Reviews** ISSN: **0165-0173**

VOLUMEN/PÁGINAS/AÑO: **49, 134-149** (2005)

CLAVE: **Artículo**

DOI: 10.1016/j.brainresrev.2005.01.010

IF: **6,402** (17/200)

**Q1** (*Neuroscience*, 17/200)

---

AUTORES: Bloch-Gallego, E., Causeret, F., Ezan, F., Backer, S., **Hidalgo-Sánchez, M.**

TÍTULO: **Development of precerebellar nuclei: instructive factors and intracellular mediators in neuronal migration, survival and axon pathfinding**

REVISTA: **Brain Research Reviews** ISSN: **0165-0173**

VOLUMEN/PÁGINAS/AÑO: **49, 253- 266** (2005)

CLAVE: **Artículo**

DOI: 10.1016/j.brainresrev.2005.01.003

IF: **6,402** (17/200)

**Q1** (*Neuroscience*, 17/200)

---

AUTORES: Sánchez-Caderón, H., Martín-Partido, G., **Hidalgo-Sánchez, M.**

TÍTULO: **Pax2 expression patterns in the developing chick inner ear**

REVISTA: **Gene Expression Patterns** ISSN: **1567-133X**

VOLUMEN/PÁGINAS/AÑO: **5, 763-773** (2005)

CLAVE: **Artículo**

DOI: 10.1016/j.modgep.2005.04.007

IF: **1,508**

**Q3** (*Genetics and Heredity*, 79/120)

---

AUTORES: Sepúlveda, MR., **Hidalgo-Sánchez, M.**, Mata, AM.

TÍTULO: **A developmental profile of the levels of calcium pumps in chick cerebellum**

REVISTA: **Journal of Neurochemistry** ISSN: **0022-3042**

VOLUMEN/PÁGINAS/AÑO: **95, 673- 683** (2005)

CLAVE: **Artículo**

DOI: 10.1111/j.1471-4159.2005.03401.x

IF: 4,604

Q1 (*Neuroscience*, 28/200), Q1 (*Biochemistry and Molecular Biology*, 51/257)

---

AUTORES: Francisco-Morcillo, J., **Hidalgo-Sánchez, M.**, Martín-Partido, G.

TÍTULO: **Spatial and temporal patterns of proliferation and differentiation in the developing turtle eye.**

REVISTA: **Brain Research**

ISSN: **0006-8993**

VOLUMEN/PÁGINAS/AÑO:

**1103, 32-48**

**(2006)**

CLAVE: **Artículo**

DOI: 10.1016/j.brainres.2006.05.052

IF: **2,341**

Q3 (*Neuroscience*, 107/200)

---

AUTORES: **Hidalgo-Sánchez, M.**, Francisco-Morcillo, J., Navascués, J., Martín-Partido, G.

TÍTULO: **Developmental changes in the fiber population of the optic nerve follow an avian/mammalian-like pattern in the turtle *Mauremys leprosa*.**

REVISTA: **Brain Research**

ISSN: **0006-8993**

VOLUMEN/PÁGINAS/AÑO:

**1113, 74-85**

**(2006)**

CLAVE: **Artículo**

DOI: 10.1016/j.brainres.2006.07.040

IF: **2,341**

Q3 (*Neuroscience*, 107/200)

---

AUTORES: Sánchez-Caderón, H., Francisco-Morcillo, J., Martín-Partido, G., **Hidalgo-Sánchez, M.**

TÍTULO: **Fgf19 expression patterns in the developing chick inner ear.**

REVISTA: **Gene Expression Patterns**

ISSN: **1567-133X**

VOLUMEN/PÁGINAS/AÑO:

**7, 30-38**

**(2007)**

CLAVE: **Artículo**

DOI: 10.1016/j.modgep.2006.05.003

IF: **2,238**

Q3 (*Developmental Biology*, 23/36), Q2 (*Genetic and Heredity*, 83/132)

---

AUTORES: **Hidalgo-Sánchez, M.**, Francisco-Morcillo, J., Martín-Partido, G.,

TÍTULO: **Early development of the optic nerve in the turtle *Mauremys leprosa*.**

REVISTA: **Brain Research**

ISSN: **0006-8993**

VOLUMEN/PÁGINAS/AÑO:

**1137, 35-49**

**(2007)**

CLAVE: **Artículo**

DOI: 10.1016/j.brainres.2006.12.046

IF: **2,218**

Q3 (*Neuroscience*, 119/210)

---

AUTORES: Sepúlveda, M.R., **Hidalgo-Sánchez, M.**, Mata, A.,

**TÍTULO: Developmental distribution of plasma membrane Ca<sup>2+</sup>-ATPase isoforms in chick cerebellum.**

REVISTA: **Developmental Dynamics**

ISSN: **0012-1606**

VOLUMEN/PÁGINAS/AÑO:

**236, 1227-1236 (2007)**

CLAVE: **Artículo**

DOI: 10.1002/dvdy.21131

IF: **4,714**

**Q1** (*Developmental Biology*, 6/36)

---

AUTORES: Backer, E., **Hidalgo-Sánchez, M.**, Offner, N., Portales-Casamar, E., Debant, A., Fort, P., Gauthier-Rouvière, C., Bloch-Gallego, E.

**TÍTULO: Trio controls the mature organization of neuronal clusters in the hindbrain**

REVISTA: **Journal of Neuroscience**

ISSN: **0270-6474**

VOLUMEN/PÁGINAS/AÑO:

**27, 10323-10332 (2007)**

CLAVE: **Artículo**

DOI: 10.1523/JNEUROSCI.1102-07.2007

IF: **7,490**

**Q1** (*Neuroscience*, 15/210)

---

AUTORES: **Hidalgo-Sánchez, M.**, Francisco-Morcillo, J., Martín-Partido, G.

**TÍTULO: Changes in fiber arrangement in the retinofugal pathway of the turtle *Mauremys leprosa*: An evolutionarily conserved mechanism**

REVISTA: **Brain Research**

ISSN: **0006-8993**

VOLUMEN/PÁGINAS/AÑO:

**1186, 124-128 (2007)**

CLAVE: **Artículo**

DOI: 10.1016/j.brainres.2007.10.016

IF: **2,218**

**Q3** (*Neuroscience*, 119/210)

---

AUTORES: Rodríguez-Gallardo, L., **Hidalgo-Sánchez, M.**, Sánchez-Arrobes, L., Prior, L., Puelles, L.

**TÍTULO: Quantitative analysis of neural plate thickness and cell density during gastrulation in the chick embryo**

REVISTA: **Brain Research Bulletin**

ISSN: **0361-9230**

VOLUMEN/PÁGINAS/AÑO:

**75, 310-3 (2008)**

CLAVE: **Artículo**

DOI: 10.1016/j.brainresbull.2007.10.061

IF: **2,281**

**Q3** (*Neuroscience*, 137/218)

---

AUTORES: Sánchez-Guardado, LO, Ferran, JL., Mijares, J., Puelles, L., Rodríguez-Gallardo, L., **Hidalgo-Sánchez, M.**

**TÍTULO: Raldh3 gene expression pattern in the developing chicken inner ear**

REVISTA: **Journal of Comparative Neurology**

ISSN: **0021-9967**

VOLUMEN/PÁGINAS/AÑO: 514, 49–65 (2009)

CLAVE: **Artículo**

DOI: 10.1002/cne.21984

IF: **3,718**

**Q1** (*Zoology*, 1/129; **D1**), **Q2** (*Neuroscience*, 69/231)

---

AUTORES: Sánchez-Guardado, LO, Ferran, JL., Rodríguez-Gallardo, L., Puellas, L., **Hidalgo-Sánchez, M.**

TÍTULO: **Meis gene expression pattern in the developing chicken inner ear**

REVISTA: **Journal of Comparative Neurology** ISSN: **0021-9967**

VOLUMEN/PÁGINAS/AÑO: 519:125–147 (2011)

CLAVE: **Artículo**

DOI: 10.1002/cne.22508

IF: **3,808**

**Q1** (*Zoology*, 4/146), **Q2** (*Neuroscience*, 69/244)

---

AUTORES: Sánchez-Guardado, LO, Irimia, M., Sánchez-Arrones, L., Burguera, D.,

Rodríguez-Gallardo, L., García-Fernandez, J., Puellas, L., Ferran, JL., **Hidalgo-Sánchez, M.**

TÍTULO: **Distinct and redundant expression and transcriptional diversity of Meis gene paralogs during chicken development**

REVISTA: **Developmental Dynamics** ISSN: **1058-8388**

VOLUMEN/PÁGINAS/AÑO: 240:1475-1492 (2011)

CLAVE: **Artículo**

DOI: 10.1002/dvdy.22621

IF: **2,536**

**Q1** (*Anatomy and Morphology*, 4/21), **Q3** (*Developmental Biology*, 23/40)

---

AUTORES: Irimia M, Maeso I, Burguera D, **Hidalgo-Sánchez M**, Puellas L, Roy SW, García-Fernández J, Ferran JL.

TÍTULO: **Contrasting 5' and 3' Evolutionary Histories and Frequent Evolutionary Convergence in Meis/hth Gene Structures.**

REVISTA: **Genome Biol. Evol.** ISSN: **1759-6653**

VOLUMEN/PÁGINAS/AÑO: 3:551-64 (2011)

CLAVE: **Artículo**

DOI: 10.1093/gbe/evr056

IF: **4,618**

**Q1** (*Evolutionary Biology*, 11/45), **Q1** (*Genetics and Heredity*, 26/157)

---

AUTORES: Lorente-Cánovas, B., Marín, F., Corral-San-Miguel, R., **Hidalgo-Sánchez, M.**, Ferrán, J.L., Puellas, L, Aroca, P.

TÍTULO: **Multiple origins, migratory paths and molecular profiles of cells populating the avian interpeduncular nucleus**

REVISTA: **Developmental Biology** ISSN: **0012-1606**

VOLUMEN/PÁGINAS/AÑO: 361: 12–26 (2012)

CLAVE: **Artículo**

DOI: 10.1016/j.ydbio.2012.08.019  
IF: **3,868**  
**Q1/2** (*Developmental Biology*, 11/41)

---

AUTORES: **Hidalgo-Sánchez, M.**, Backer, E., Puelles, L., Bloch-Gallego, E.  
TÍTULO: **Origin and plasticity of the subdivisions of the inferior olivary complex**  
REVISTA: **Developmental Biology** ISSN: **0012-1606**  
VOLUMEN/PÁGINAS/AÑO: **371: 215-26** (2012)  
CLAVE: **Artículo**  
DOI: 10.1016/j.ydbio.2012.08.019  
IF: **3,868**  
**Q1/2** (*Developmental Biology*, 11/41)

---

AUTORES: Sánchez-Guardado, LO, L., Puelles, L., **Hidalgo-Sánchez, M.**  
TÍTULO: **Fgf10 gene expression patterns in the developing chicken inner ear.**  
REVISTA: **Journal of Comparative Neurology** ISSN: **0021-9967**  
VOLUMEN/PÁGINAS/AÑO: **521: 1136-1164** (2013)  
CLAVE: **Artículo**  
DOI: 10.1002/cne.23224  
IF: **3,508**  
**Q1** (*Zoology*, 6/163), **Q2** (*Neuroscience*, 91/252)

---

AUTORES: Sánchez-Guardado, LO, L., Puelles, L., **Hidalgo-Sánchez, M.**  
TÍTULO: **Fate map of the chicken otic placode**  
REVISTA: **Development** ISSN: **0950-1991**  
VOLUMEN/PÁGINAS/AÑO: **141: 2302-2312** (2014)  
CLAVE: **Artículo**  
DOI: 10.1242/dev.101667  
IF: **6,462**  
**Q1** (*Developmental Biology*, 4/41; **D1**)

---

AUTORES: Sanchez-Arrones, L., Ferran, J., **Hidalgo-Sánchez, M.**, Puelle, L.  
TÍTULO: **Origin and early development of the chicken adenohypophysis**  
REVISTA: **Frontiers in Neuroanatomy** ISSN: **1662-5129**  
VOLUMEN/PÁGINAS/AÑO: **9:7-18** (2015)  
CLAVE: **Artículo**  
DOI: 10.3389/fnana.2015.00007  
IF: **3,260**  
**Q1** (*Anatomy and Morphology*, 2/21; **D1**) **Q2** (*Neuroscience*, 94/256)

---

AUTORES: Rico-Leo EM, Moreno-Marín N, González-Rico EJ, Barrasa E, Ortega-Ferrusola C, Martín-Muñoz P, Sánchez-Guardado LO, Llano E, Alvarez-Barrientos A, Infante-Campos A,

Catalina-Fernández I, **Hidalgo-Sánchez M**, de Rooij DG, Pendás AM, Peña FJ, Merino JM, Fernández-Salguero PM  
**TÍTULO: NUAGE and piRNA-ASSOCIATED proteins are differentially regulated by dioxin receptor in murine testis and ovary**  
REVISTA: **Open Biology** ISSN: **2046-2441**  
VOLUMEN/PÁGINAS/AÑO: **6** (2016)  
CLAVE: **Artículo**  
DOI: 10.1098/rsob.160186  
IF: **3,481**  
**Q2** (*Biochemistry and Molecular Biology*, 98/290)

---

AUTORES: Olaya-Sánchez D, Sánchez-Guardado LO, Ohta S, Chapman SC, Schoenwolf GC, Puelles L, **Hidalgo-Sánchez M**.  
**TÍTULO: Fgf3 and Fgf16 expression patterns define spatial and temporal domains in the developing chick inner ear**  
REVISTA: **Brain, Structure and Function** ISSN: **1863-2653**  
VOLUMEN/PÁGINAS/AÑO: **222: 131-149** (2017)  
CLAVE: **Artículo**  
DOI: 10.1007/s00429-016-1205-1  
IF: **4,698** (año **2016**)  
**Q1** (*Anatomy and Morphology*, 1/21; **D1**), **Q1** (*Neuroscience*, 54/259)

---

AUTORES: Cardeña-Núñez S, Sánchez-Guardado LÓ, Corral-San-Miguel R, Rodríguez-Gallardo L, Marín F, Puelles L, Aroca P, **Hidalgo-Sánchez M**.  
**TÍTULO: Expression patterns of Irx genes in the developing chick inner ear**  
REVISTA: **Brain, Structure and Function** ISSN: **1863-2653**  
VOLUMEN/PÁGINAS/AÑO: **222(5):2071-2090** (2017)  
CLAVE: **Artículo**  
DOI: 10.1007/s00429-016-1205-1  
IF: **4,698** (año **2016**)  
**Q1** (*Anatomy and Morphology*, 1/21; **D1**), **Q1** (*Neuroscience*, 54/259)

---

AUTORES: Sánchez-Guardado LÓ, Puelles L, **Hidalgo-Sánchez M**.  
**TÍTULO: Origin of acoustic-vestibular ganglionic neuroblasts in chick embryos and their sensory connections.**  
REVISTA: **Brain, Structure and Function** ISSN: **1863-2653**  
VOLUMEN/PÁGINAS/AÑO: **224(8):2757-2774** (2019)  
CLAVE: **Artículo**  
DOI: 10.1007/s00429-019-01934-5  
IF: **3,748** (año **2021**)  
**Q1** (*Anatomy and Morphology*, 1/21; **D1**)

---

AUTORES: Patón D, Delgado P, Galet C, Muriel J, Méndez-Suárez M, **Hidalgo-Sánchez M**.  
**TÍTULO: Using acoustic perception to water sounds in the planning of urban gardens.**



REVISTA: **Building and Environment** ISSN: **3601323**  
VOLUMEN/PÁGINAS/AÑO: **224(8):2757-2774** (2019)

CLAVE: **Artículo**

DOI: 10.1016/j.Buildenv.2019.106510

IF: **5,82** (año **2019**)

**Q1** (*Building and Construction; Civil and Structural Engineering; Environmental Engineering*)

---

AUTORES: Cardeña-Núñez S, Sánchez-Guardado LÓ, **Hidalgo-Sánchez M.**

TÍTULO: **Cyp1B1 expression patterns in the developing chick inner ear.**

REVISTA: **Developmental Dynamics** ISSN: **1058-8388**

VOLUMEN/PÁGINAS/AÑO: **249(3): 410-424** (2020)

CLAVE: **Artículo**

DOI: 10.1002/dvdy.99

IF: **3,780** (año **2020**)

**Q1** (*Anatomy and Morphology, 3/21; D1*) (*Developmental Biology, 4/41; D1*)

---

AUTORES: **Hidalgo-Sánchez M**, Andreu-Cervera A, Villa-Carballar S, Echevarria D.

TÍTULO: **An Update on the Molecular Mechanism of the Vertebrate Isthmic Organizer Development in the Context of the Neuromeric Model.**

REVISTA: **Frontiers in Neuroanatomy** ISSN: **1662-5129**

VOLUMEN/PÁGINAS/AÑO: **16: 826976** (2022)

CLAVE: **Revisión**

DOI: 10.1002/dvdy.99

IF: **3,543** (año **2021**)

**Q1** (*Anatomy and Morphology, 1/21; D1*)

---

AUTORES: Ferran JL, **Hidalgo-Sánchez M**, Puelles E.

TÍTULO: **Editorial: In the footsteps of the prosomeric model**

REVISTA: **Frontiers in Neuroanatomy** ISSN: **1662-5129**

VOLUMEN/PÁGINAS/AÑO: **16: 826976** (2022)

CLAVE: **Editorial**

DOI: 10.3389/fnana.2022.1010058

IF: **3,543** (año **2021**)

**Q1** (*Anatomy and Morphology, 1/21; D1*)

---

## CAPÍTULOS DE LIBROS

---

AUTORES: Ferran, J.L., Ayad, A., Merchán, P., Morales-Delgado, N., Sánchez-Arrones, L., Alonso, A., Sandoval, J.E., Bardet, S.M., Corral-San-Miguel, R., Sánchez-Guardado, L.O., **Hidalgo-Sánchez, M.**, Martínez-de-la-Torre, M., Puelles, L.

TÍTULO: Exploring *brain genoarchitecture* by single and double chromogenic *in situ* hybridization (ISH) and immunohistochemistry (IHC) in Whole-mount embryos.

LIBRO: "In situ hybridization Methods" (Hauptmann G., ed.), within the series Neuromethods (Wolz, W., editor-in-chief), Springer Protocols; Berlin, Springer Science + Business Media

VOLUMEN/PÁGINAS/AÑO: pg. 61-82, 2015.

DOI: **10.1007/978-1-4939-2303-8\_4**

Print ISBN: **978-1-4939-2302-1**

**Part of Neuromethods:**

ISSN: **0893-2336**

Cite Score (Scopus) – **IF: 3,802**

SJR 2016: **2,149**

SNIP 2016: **1,000**

---

AUTORES: Ferran, J.L., Ayad, A., Merchán, P., Morales-Delgado, N., Sánchez-Arrones, L., Alonso, A., Sandoval, J.E., Bardet, S.M., Corral-San-Miguel, R., Sánchez-Guardado, L.O., **Hidalgo-Sánchez, M.**, Martínez-de-la-Torre, M., Puelles, L.

TÍTULO: Exploring *brain genoarchitecture* by single and double chromogenic *in situ* hybridization (ISH) and immunohistochemistry (IHC) on cryostat, paraffin, or floating sections.

LIBRO: "In situ hybridization Methods" (Hauptmann G., ed.), within the series Neuromethods (Wolz, W., editor-in-chief), Springer Protocols; Berlin, Springer Science + Business Media

VOLUMEN/PÁGINAS/AÑO: pg. 83-107, 2015.

DOI: **10.1007/978-1-4939-2303-8\_5**

Print ISBN: **978-1-4939-2302-1**

**Part of Neuromethods:**

ISSN: **0893-2336**

Cite Score (Scopus) – **IF: 3,802**

SJR 2016: **2,149**

SNIP 2016: **1,000**

---

## OTRAS PUBLICACIONES

---

AUTORES: Sánchez-Guardado, LO, Morales-Eguino, A., **Hidalgo-Sánchez, M.**

TÍTULO: **Desarrollo embrionario del oído interno de vertebrados: morfogénesis y ácido retinoico**

LIBRO (Título): **Hipoacusias infantil: de la detección a la educación**

ISBN: **978-84-615-6369-2**

EDITOR: Germán Trinidad Ramos y **Matías Hidalgo-Sánchez**

**Asociación Española de Audiología (AEDA)**

PÁGINAS/AÑO:

**89-115**

**(2012)**

CLAVE: **Capítulo de libro.**

---

AUTORES: Sánchez-Guardado, LO., **Hidalgo-Sánchez, M.**

**TÍTULO: Origen de los elementos sensoriales y no sensoriales del oído interno de vertebrados: desarrollo embrionario y filogenético**

**LIBRO (Título): Fisiopatología auditiva de la cóclea a la corteza**

**ISBN: 978-84-616-4143-7**

**EDITOR: Teresa Heitzmann y Franz Zenker Castro**

**Asociación Española de Audiología (AEDA)**

**PÁGINAS/AÑO: 187-197**

**(2013)**

**CLAVE: Capítulo de libro.**

---

**AUTORES: Sánchez-Guardado, LO., Hidalgo-Sánchez, M.**

**TÍTULO: Origen topológico de los elementos sensoriales y no sensoriales en la placoda ótica de aves**

**LIBRO (Título): La Audición periférica y central: fisiología, patología y rehabilitación**

**ISBN: 978-84-697-9519-4**

**EDITOR: María Visitación Bartolomé Pascual**

**Asociación Española de Audiología (AEDA)**

**PÁGINAS/ AÑO: pp 87-95**

**(2018)**

**CLAVE: Capítulo de libro.**

---

#### **EDICIÓN DE VOLÚMENES ESPECIALES**

**AUTORES: Ferran JL, Hidalgo-Sánchez M, Puelles E.**

**TÍTULO: In the footsteps of the prosomeric model**

**REVISTA: Frontiers in Neuroanatomy ISSN: 1662-5129**

**VOLUMEN/PÁGINAS/AÑO: (2022)**

**<https://www.frontiersin.org/articles/10.3389/fnana.2022.1010058/full>**

**CLAVE: Editorial**

**IF: 3,543 (año 2021)**

**Q1 (Anatomy and Morphology, 1/21; D1)**

---

#### **EDICIÓN DE LIBROS**

---

**LIBRO (Título): Hipoacusias infantil: de la detección a la educación**

**ISBN: 978-84-615-6369-2**

**Depósito legal: BA-000046-2012**

**EDITORES: Germán Trinidad Ramos y Matías Hidalgo-Sánchez**

**AÑO: 2012**

---

## Estancias en Centros extranjeros

CLAVE: D = doctorado, P = postdoctoral, I = invitado, C = contratado, O = otras (especificar).

---

Centro: **Unidad 106 del INSERM (Dra. Alvarado-Mallart)**

Localidad: París      País: Francia      Fecha: 1997-1998

Duración (semanas): **104**

Tema: Desarrollo neuromérico del sistema nervioso central.

Clave: P

---

Centro: **Unidad 106 del INSERM (Dra. Alvarado-Mallart)**

Localidad: París      País: Francia      Fecha: 1999

Duración (semanas): **14**

Tema: Desarrollo neuromérico del sistema nervioso central.

Clave: P

---

Centro: **Unidad 106 del INSERM (Dra. Alvarado-Mallart)**

Localidad: París      País: Francia      Fecha: 2000-2001

Duración (semanas): **33**

Tema: Desarrollo neuromérico del sistema nervioso central.

Clave: P

---

Centro: **Unidad 106 del INSERM (Dra. Evelyne Bloch-Gallego)**

Localidad: París      País: Francia      Fecha: 2002

Duración (semanas): **33**

Tema: Migración de las neuronas pre-cerebelosas: factores intrínsecos versus extrínsecos.

Clave: P

---

Centro: **Unidad 106 del INSERM (Dra. Evelyne Bloch-Gallego)**

Localidad: París      País: Francia      Fecha: 2003

Duración (semanas): **13**

Tema: Migración de las neuronas pre-cerebelosas: factores intrínsecos versus extrínsecos.

Clave: P

---

Centro: **Unidad 106 del INSERM (Dra. Evelyne Bloch-Gallego)**

Localidad: París      País: Francia      Fecha: 2004

Duración (semanas): **22**

Tema: Migración de las neuronas pre-cerebelosas: factores intrínsecos versus extrínsecos.

Clave: P

---

Centro: **Unidad 106 del INSERM (Dra. Evelyne Bloch-Gallego)**

Localidad: París      País: Francia      Fecha: 2005

Duración (semanas): **9**

Tema: Migración de las neuronas pre-cerebelosas: factores intrínsecos versus extrínsecos.

Clave: P

---

Centro: **Unidad 106 del INSERM (Dra. Evelyne Bloch-Gallego)**

Localidad: París      País: Francia      Fecha: 2006

Duración (semanas): **9**

Tema: Migración de las neuronas pre-cerebelosas: factores intrínsecos versus extrínsecos.

Clave: P

---

Centro: **Unidad 106 del INSERM (Dra. Evelyne Bloch-Gallego)**

Localidad: París      País: Francia      Fecha: 2007

Duración (semanas): **2**

Tema: Migración de las neuronas pre-cerebelosas: factores intrínsecos versus extrínsecos.

Clave: P

---

Centro: **Unidad 106 del INSERM (Dra. Evelyne Bloch-Gallego)**

Localidad: París      País: Francia      Fecha: 2008

Duración (semanas): **9**

Tema: Migración de las neuronas pre-cerebelosas: factores intrínsecos versus extrínsecos.

Clave: P

---

Centro: **Unidad 106 del INSERM (Dra. Evelyne Bloch-Gallego)**

Localidad: París      País: Francia      Fecha: 2009

Duración (semanas): **6**

Tema: Migración de las neuronas pre-cerebelosas: factores intrínsecos versus extrínsecos.

Clave: P

---

Centro: **Unidad 106 del INSERM (Dra. Evelyne Bloch-Gallego)**

Localidad: París      País: Francia      Fecha: 2010

Duración (semanas): **4**

Tema: Migración de las neuronas pre-cerebelosas: factores intrínsecos versus extrínsecos.

Clave: P

---

Centro: **Unidad 106 del INSERM (Dra. Evelyne Bloch-Gallego)**

Localidad: París      País: Francia      Fecha: 2011

Duración (semanas): **4**

Tema: Migración de las neuronas pre-cerebelosas: factores intrínsecos versus extrínsecos.  
Clave: P

---

### **Estancias en Centros Nacionales**

---

Centro: **Dpto. Ciencias Morfológica, Universidad de Murcia (Prof. Dr. Luis Puelles)**

Localidad: Murcia    País: España    Fecha: 2003

Duración (semanas): **5**

Tema: Desarrollo neuromérico del sistema nervioso central.

Clave: I

---

## CONTRIBUCIONES A CONGRESOS

### Participación en CONFERENCIAS INTERNACIONALES

---

AUTORES: **Hidalgo-Sánchez, M.**

TÍTULO: **The *Otx2/Gbx2* common limit is necessary for the specification of the midbrain/hindbrain domain**

CONGRESO: **New Insight on Developmental Neurobiology**

PUBLICACIÓN: **Brain Research Reviews**

LUGAR DE CELEBRACIÓN: **Cádiz (España)**

AÑO: **2004**

---

AUTORES: Causeret, F.\*, **Hidalgo-Sánchez, M.\***, Fort, Ph., Backer, S., Popoff, MR., Gauthier-Rouvière, C., Bloch-Gallego, E.

TÍTULO: **Axon outgrowth and nuclear migration of precerebellar neurons in response to diffusible factors: roles of Rho-GTPases.**

CONGRESO: **New Insight on Developmental Neurobiology**

PUBLICACIÓN: **Brain Research Reviews**

LUGAR DE CELEBRACIÓN: **Cádiz (España)**

AÑO: **2004**

---

### Participación en CONFERENCIAS NACIONALES

---

AUTORES: **Hidalgo-Sánchez, M.**, Simeone, A., Alvarado-Mallart, RM.

TÍTULO: **Organización de la región meso-isthmo-cerebelosa**

CONGRESO: **VIII Congreso de la Sociedad Española de Neurociencia**

PUBLICACIÓN: **Libro de resúmenes**

LUGAR DE CELEBRACIÓN: **Murcia (España)**

AÑO: **1999**

---

AUTORES: **Hidalgo-Sánchez, M**

TÍTULO: **Desarrollo embrionario del oído interno: de la morfogénesis a la terapia celular**

CONGRESO: **VIII Congreso de la Asociación Española de Audiología (AEDA)**

PUBLICACIÓN: **Libro del Congreso**

LUGAR DE CELEBRACIÓN: **Badajoz (España)**

AÑO: **2011**

---

**Nota:** Si necesita más casos, añádalos utilizando las funciones de copiar y pegar con el 2º caso.

AUTORES: Sánchez-Guardado, L.O., Puellas, L., **Hidalgo-Sánchez, M.**

**TÍTULO: Origen de los elementos sensoriales del oído interno de vertebrados:  
Planteamiento de nuevas hipótesis evolutivas**

**CONGRESO: XIV Congreso de la Sociedad Española de Neurociencia.**

**REUNIÓN CLUB PEDRO RAMÓN Y CAJAL**

**PUBLICACIÓN: Libro del Congreso**

**LUGAR DE CELEBRACIÓN: Salamanca**

**AÑO: 2011**

---

AUTORES: Sánchez-Guardado, L.O., **Hidalgo-Sánchez, M**

**TÍTULO: Origen de los elementos sensoriales del oído interno de vertebrados durante el  
desarrollo embrionario**

**CONGRESO: IX Congreso de la Asociación Española de Audiología (AEDA)**

**PUBLICACIÓN: Libro del Congreso**

**LUGAR DE CELEBRACIÓN: Madrid (España)**

**AÑO: 2012**

---

AUTORES: Sánchez-Guardado, L.O., Puellas, L., **Hidalgo-Sánchez, M**

**TÍTULO: Origen de los elementos sensoriales del oído interno de vertebrados**

**CONGRESO: IX Jornadas de Jóvenes Investigadores**

**PUBLICACIÓN: Libro del Congreso**

**LUGAR DE CELEBRACIÓN: Albacete (Albacete)**

**AÑO: 2012**

---

### **Organización de SIMPOSIOS**

---

**TÍTULO: VII Reunión Club Pedro Ramón y Cajal de Neurobiología Comparada**

**ORGANIZADORES: Hidalgo-Sánchez, M., Ferrán, J.L., Aroca, P., Gonzalez, A.**

**CONGRESO: Simposio satélite del XV Congreso Nacional de la Sociedad Española de Neurociencia.**

**LUGAR DE CELEBRACIÓN: Oviedo**

**AÑO: 2013**

---

### **Comunicaciones INTERNACIONALES**

---



AUTORES: **Hidalgo-Sánchez, M.**, Martín-Partido, G., Navascués, J.

TÍTULO: **Investigations on early development of the retinofugal projection in the turtle embryos.**

TIPO DE PARTICIPACIÓN: **Poster**

CONGRESO: **16<sup>th</sup> Annual Meeting of the European Neuroscience Association.**

PUBLICACIÓN: **Libro del Congreso.**

LUGAR DE CELEBRACIÓN: **Badajoz (España)**

Año: **1993**

---

AUTORES: **Hidalgo-Sánchez, M.**, Martín-Partido, G., Navascués, J.

TÍTULO: **Distribución de los conos de crecimiento en el nervio óptico de *Mauremys leprosa* durante la etapa inicial de invasión por fibras ópticas.**

TIPO DE PARTICIPACIÓN: **Poster**

CONGRESO: **III Congreso Luso-Español de Herpetología.**

PUBLICACIÓN: **Libro del Congreso.**

LUGAR DE CELEBRACIÓN: **Badajoz (España)**

Año: **1994**

---

AUTORES: **Hidalgo-Sánchez M.**, Millet S., Alvarado-Mallart RM.

TÍTULO: ***En2* induced Prosomeres : Mesencephalic versus cerebellar phenotypes and the *Otx2* expression.**

TIPO DE PARTICIPACIÓN: **Poster**

CONGRESO: **18<sup>th</sup> Annual Meeting of the European Neuroscience Association. INTERNACIONAL.**

PUBLICACIÓN: **Suplemento de la revista *European Journal of Neuroscience*, Vol. 10. Supl. 10.**

LUGAR DE CELEBRACIÓN: **Berlín (Alemania)**

Año: **1998**

---

AUTORES: Francisco-Morcillo, J., **Hidalgo-Sánchez, M.**, Martín-Partido, G.

TÍTULO: **Cell death during development of the retina in the turtle, *Mauremys leprosa*.**

TIPO DE PARTICIPACIÓN: **Poster**

CONGRESO: **II Congress of the Spanish Society of Developmental Biology**

PUBLICACIÓN: **Libro del Congreso**

LUGAR DE CELEBRACIÓN: **Barcelona (España)**

Año: **1999**

---

AUTORES: **Hidalgo-Sánchez M.**, Alvarado-Mallart RM.

TÍTULO: **Diencephalic heterotopic grafts: genetic schedule leading to its midbrain-hindbrain fate.**

TIPO DE PARTICIPACIÓN: **Poster**

CONGRESO: **19<sup>th</sup> Annual Meeting of the European Neuroscience Association**

PUBLICACIÓN: **Suplemento de la revista *European Journal of Neuroscience***

LUGAR DE CELEBRACIÓN: **Brighthon (Inglaterra)**

Año: **2000**

---

AUTORES: Sánchez-Calderón, H., Martín-Partido, G., **Hidalgo-Sánchez, M.**

**TÍTULO: Differential expression of *Otx2*, *Gbx2*, *Pax2* and *Fgf8* in the developing vestibular and auditory sensory organs.**

TIPO DE PARTICIPACIÓN: **Poster**

CONGRESO: **3<sup>rd</sup> European Conference on Comparative Neurology.**

PUBLICACIÓN: **Libro del Congreso.**

LUGAR DE CELEBRACIÓN: **Murcia (España).**

Año: **2001**

---

AUTORES: Sánchez-Calderón, H., Álvarez, IS., **Hidalgo-Sánchez, M.**

**TÍTULO: Possible role of cell death in the innervation of the inner ear.**

TIPO DE PARTICIPACIÓN: **Poster**

CONGRESO: **3<sup>rd</sup> European Conference on Comparative Neurology**

PUBLICACIÓN: **Libro del Congreso**

LUGAR DE CELEBRACIÓN: **Murcia (España)**

Año: **2001**

---

AUTORES: Francisco-Morcillo, J., **Hidalgo-Sánchez, M.**, Lineros, MC., Martín-Partido, G.

**TÍTULO: Spatial and temporal patterns of apoptotic cell death in the turtle retina**

TIPO DE PARTICIPACIÓN: **Póster**

CONGRESO: **3<sup>rd</sup> European Conference on Comparative Neurobiology**

PUBLICACIÓN: **Libro del Congreso**

LUGAR DE CELEBRACIÓN: **Murcia (España)**

Año: **2001**

---

AUTORES: Sánchez-Calderón, H., Francisco-Morcillo, J., Mayordomo, R. , Martín-Partido, G., **Hidalgo-Sanchez, M**

**TÍTULO: Possible role of *Otx2*, *Gbx2*, *Pax2* and *Fgf8* expressions in the regionalization of the developing inner ear.**

TIPO DE PARTICIPACIÓN: **Poster**

CONGRESO: **3<sup>rd</sup> Forum of European Neuroscience**

PUBLICACIÓN: **Libro del Congreso**

LUGAR DE CELEBRACIÓN: **París (Francia)**

Año: **2002**

---

AUTORES: Francisco-Morcillo, J., Hidalgo-Ruiz, S., .Martínez-Nova, A., **Hidalgo-Sánchez, M.**, Sánchez-Calderón, H., Martín-Partido, G., Mayordomo, R.

**TÍTULO: Comparison of cell death pattern during development of avian and reptilian visual systems.**

TIPO DE PARTICIPACIÓN: **Poster**

CONGRESO: **3<sup>rd</sup> Forum of European Neuroscience**

PUBLICACIÓN: **Libro del Congreso**

LUGAR DE CELEBRACIÓN: **París (Francia)**

Año: **2002**

---

AUTORES: Sepúlveda, MR., **Hidalgo-Sánchez, M.**, Palacios, J., Mata, A.

TÍTULO: **Subcellular distribution of the intracellular and plasma membrane Ca<sup>2+</sup>-ATPases in pig cerebellum.**

TIPO DE PARTICIPACIÓN: **Poster**

CONGRESO: **3<sup>rd</sup> Forum of European Neuroscience**

PUBLICACIÓN: **Libro del Congreso**

LUGAR DE CELEBRACIÓN: **París (Francia)**

Año: **2002**

---

AUTORES: Martín-Partido, G., **Hidalgo-Sánchez, M.**, Sánchez-Calderón, H., Francisco-Morcillo, J.

TÍTULO: **Spatial and temporal gradients of maturation in the turtle retina.**

TIPO DE PARTICIPACIÓN: **Poster**

CONGRESO: **IV IBRO World Congress of Neuroscience**

PUBLICACIÓN: **Libro del Congreso**

LUGAR DE CELEBRACIÓN: **Praga (República Checa)**

Año: **2003**

---

AUTORES: Sepúlveda, C., **Hidalgo-Sánchez, M.**, Mata, A.

TÍTULO: **Functional and immunological analysis of Ca<sup>2+</sup>-ATPases in specific areas of pig cerebellar cortex.**

TIPO DE PARTICIPACIÓN: **Poster**

CONGRESO: **New Insight on Developmental Neurobiology, Symposium in honour of Rosa-Magda Alvarado-Mallart.**

PUBLICACIÓN: **Libro del Congreso**

LUGAR DE CELEBRACIÓN: **Cádiz (España)**

AÑO: **2004**

---

AUTORES: Sánchez-Calderón, H., Francisco-Morcillo, J., Martín-Partido, G., **Hidalgo-Sánchez, M.**

TÍTULO: ***Fgfs* expression and their possible role in the initial innervation of the chick inner ear.**

TIPO DE PARTICIPACIÓN: **Poster**

CONGRESO: **4<sup>rd</sup> Forum of European Neuroscience**

PUBLICACIÓN: **Libro del Congreso**

LUGAR DE CELEBRACIÓN: **Lisboa (Portugal)**

AÑO: **2004**

---

AUTORES: Francisco-Morcillo, J., Sánchez-Calderón, H., Ortiz-Ortiz, M. A., **Hidalgo-Sánchez, M.**, Martín-Partido, G.

TÍTULO: **Developmental expression of chick *Fgf19* in the retina**

TIPO DE PARTICIPACIÓN: **Poster**

CONGRESO: 4<sup>rd</sup> Forum of European Neuroscience  
PUBLICACIÓN: Libro del Congreso  
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Lisboa (Portugal)  
AÑO: 2004

---

AUTORES: Sepúlveda, M.R., **Hidalgo-Sánchez, M.**, Palacios, J., Mata, A.

TÍTULO: **Developmental expression of calcium pumps in the chick cerebellum**  
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Poster  
CONGRESO: 4<sup>rd</sup> Forum of European Neuroscience  
PUBLICACIÓN: Libro del Congreso  
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Lisboa (Portugal)  
AÑO: 2004

---

AUTORES: Sánchez-Calderón, H., Marín-Teva, J.L., Francisco-Morcillo, J., Martín-Partido, G. , Navascués, J., **Hidalgo-Sánchez, M.**

TÍTULO: **Macrophages, cell death, and innervation in the early development of the quail inner ear**  
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Poster  
CONGRESO: 5<sup>rd</sup> Forum of European Neuroscience  
PUBLICACIÓN: Libro del Congreso  
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Viena (Austria)  
AÑO: 2006

---

AUTORES: **Hidalgo-Sánchez, M.**, Francisco-Morcillo, J., Martín-Partido, G.

TÍTULO: **Changes in fibre arrangement in the retinofugal pathway of the turtle *Mauremys caspica*: An evolutionarily conserved mechanism**  
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Poster  
CONGRESO: Fifth European Conference on Comparative Neurology  
PUBLICACIÓN: Libro del Congreso  
LUGAR DE CELEBRACIÓN: París (Francia)  
AÑO: 2007

---

AUTORES: Rodríguez-Gallardo, L., **Hidalgo-Sánchez, M.**, Sánchez-Arrobes, L., Prior, L., Puelles, L.

TÍTULO: **Morphometric study of the neural plate during gastrulation in the chick embryo**  
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Poster  
CONGRESO: Fifth European Conference on Comparative Neurology  
PUBLICACIÓN: Libro del Congreso  
LUGAR DE CELEBRACIÓN: París (Francia)  
AÑO: 2007

---

AUTORES: Sánchez-Guardado, LO, Ferran, JL., Mijares, J., Puelles, L., Rodríguez-Gallardo, L., **Hidalgo-Sánchez, M.**

TÍTULO: ***Raldh3* expression patterns in the developing chick inner ear**

TIPO DE PARTICIPACIÓN: **Poster**  
CONGRESO: **Mechanisms of Early Development: Cell Fate Determination, Morphogenesis, and Patterning**  
PUBLICACIÓN: **Libro del Congreso**  
LUGAR DE CELEBRACIÓN: **Lisboa (Portugal)**  
AÑO: **2007**

---

AUTORES: Ferran, JL., **Hidalgo-Sánchez, M.**, Sánchez-Arrones, L., Bardet, SM., Sandoval, JE., Martínez-de-la-Torre, M., Puelles, L.

TÍTULO: **Early diencephalic chicken gene expression patterns suggest a thalamic regionalization model**

TIPO DE PARTICIPACIÓN: **Poster**  
CONGRESO: **Mechanisms of Early Development: Cell Fate Determination, Morphogenesis, and Patterning**  
PUBLICACIÓN: **Libro del Congreso**  
LUGAR DE CELEBRACIÓN: **Lisboa (Portugal)**  
AÑO: **2007**

---

AUTORES: Sánchez-Guardado, LO., Mijares, J., Aroca, P., Marín, F., Rodríguez-Gallardo, L., **Hidalgo-Sánchez, M.**

TÍTULO: ***Irx* expression patterns in the developing chick inner ear**

TIPO DE PARTICIPACIÓN: **Poster**  
CONGRESO: **5<sup>rd</sup> Forum of European Neuroscience**  
PUBLICACIÓN: **Libro del Congreso**  
LUGAR DE CELEBRACIÓN: **Ginebra (Suiza)**  
AÑO: **2008**

---

AUTORES: Ferran, JL., Sánchez-Arrones, L., Sandoval, JE., Merchán, P., Bardet, SM., Martínez-de-la-Torre, M., **Hidalgo-Sánchez, M.**, Puelles, L.

TÍTULO: **Chick diencephalon prosomeric boundaries can be traced across the basal plate with gene markers**

TIPO DE PARTICIPACIÓN: **Poster**  
CONGRESO: **5<sup>rd</sup> Forum of European Neuroscience**  
PUBLICACIÓN: **Libro del Congreso**  
LUGAR DE CELEBRACIÓN: **Ginebra (Suiza)**  
AÑO: **2008**

---

AUTORES: Sánchez-Arrones, L., Rodríguez-Gallardo, L., Ferran JL., **Hidalgo-Sánchez, M.**, Puelles, L.

TÍTULO: **Fate map of the adenohypophysis in chick embryos at early stages**

TIPO DE PARTICIPACIÓN: **Poster**  
CONGRESO: **5<sup>rd</sup> Forum of European Neuroscience**  
PUBLICACIÓN: **Libro del Congreso**  
LUGAR DE CELEBRACIÓN: **Ginebra (Suiza)**

AÑO: 2008

---

AUTORES: Sánchez-Guardado, LO., Rodríguez-Gallardo, L., **Hidalgo-Sánchez, M.**

TÍTULO: **Timetable of Sensory specification in the developing chick inner ear**

TIPO DE PARTICIPACIÓN: **Poster**

CONGRESO: **Joint Meeting of the British and Spanish Developmental Biology Societies**

PUBLICACIÓN: **Libro del Congreso**

LUGAR DE CELEBRACIÓN: **Sevilla (España)**

AÑO: **2008**

---

AUTORES: Sánchez-Arrones, L., Ferran, JL., Rodríguez-Gallardo, L., **Hidalgo-Sánchez, M.**, Puelles, L.

TÍTULO: **Incipient adenohipophysis boundaries in early embryos**

TIPO DE PARTICIPACIÓN: **Poster**

CONGRESO: **Joint Meeting of the British and Spanish Developmental Biology Societies**

PUBLICACIÓN: **Libro del Congreso**

LUGAR DE CELEBRACIÓN: **Sevilla (España)**

AÑO: **2008**

---

AUTORES: Rodríguez-Gallardo, L., Sánchez-Guardado, LO., Sánchez-Arrones, L., **Hidalgo-Sánchez, M.**, Puelles, L.

TÍTULO: **Fate map of rostral and caudal paraneural ectoderm areas at stage HH4 of chick embryos**

TIPO DE PARTICIPACIÓN: **Poster**

CONGRESO: **Joint Meeting of the British and Spanish Developmental Biology Societies**

PUBLICACIÓN: **Libro del Congreso**

LUGAR DE CELEBRACIÓN: **Sevilla (España)**

AÑO: **2008**

---

AUTORES: Morales-Eguino, A., Sánchez-Guardado, L.O., Frías-Carranco, H., Rodríguez-Gallardo, L., Gañán, Y., Macías, D., Rodríguez-León, J., **Hidalgo-Sánchez, M.**

TÍTULO: ***Lgr gene expression patterns in the developing chicken inner ear***

TIPO DE PARTICIPACIÓN: **Poster**

CONGRESO: **Joint Meeting of the Portuguese and Spanish Developmental Biology Societies**

PUBLICACIÓN: **Libro del Congreso**

LUGAR DE CELEBRACIÓN: **Badajoz (España)**

AÑO: **2010**

---

AUTORES: Sánchez-Guardado, L.O., Irimia, M., Sánchez-Arrones, L., Burguera, D., Rodríguez-Gallardo, L., García-Fernández, J., Puelles, L., Ferran, J.L., **Hidalgo-Sánchez, M.**

TÍTULO: ***Expression and transcriptional diversity of Meis genes during chicken development***

TIPO DE PARTICIPACIÓN: **Poster**

CONGRESO: **Joint Meeting of the Portuguese and Spanish Developmental Biology Societies**

PUBLICACIÓN: **Libro del Congreso**  
LUGAR DE CELEBRACIÓN: **Badajoz (España)**  
AÑO: **2010**

---

AUTORES: Frías-Carranco, H., Sánchez-Guardado, L.O., Morales-Eguino, A., Rodríguez-Gallardo, L., Aburto, M.R., Puelles, L., Varela-Nieto, I., Hartl, M., **Hidalgo-Sánchez, M.**

TÍTULO: ***Basp1, MYC, and CAM gene expression patterns in the developing chicken inner ear***  
TIPO DE PARTICIPACIÓN: **Poster**  
CONGRESO: **Joint Meeting of the Portuguese and Spanish Developmental Biology Societies**  
PUBLICACIÓN: **Libro del Congreso**  
LUGAR DE CELEBRACIÓN: **Badajoz (España)**  
AÑO: **2010**

---

AUTORES: Sánchez-Guardado, L.O., Puelles, L., **Hidalgo-Sánchez, M.**

TÍTULO: ***Fgf10 gene expression patterns in the developing chicken inner ear***  
TIPO DE PARTICIPACIÓN: **Poster**  
CONGRESO: **8th IBRO World Congress of Neuroscience**  
PUBLICACIÓN: **Libro del Congreso**  
LUGAR DE CELEBRACIÓN: **Florenzia (Italia)**  
AÑO: **2011**

---

AUTORES: Sánchez-Guardado, L.O., **Hidalgo-Sánchez, M.**

TÍTULO: ***CYP26 gene expression patterns in the developing chicken inner ear***  
TIPO DE PARTICIPACIÓN: **Poster**  
CONGRESO: **8<sup>rd</sup> Forum of European Neuroscience**  
PUBLICACIÓN: **Libro del Congreso**  
LUGAR DE CELEBRACIÓN: **Barcelona (España)**  
AÑO: **2012**

---

AUTORES: Sánchez-Guardado, L.O., Puelles, L., **Hidalgo-Sánchez, M.**

TÍTULO: ***Fate map of the chicken otic placode***  
TIPO DE PARTICIPACIÓN: **Poster**  
CONGRESO: **8<sup>rd</sup> Forum of European Neuroscience**  
PUBLICACIÓN: **Libro del Congreso**  
LUGAR DE CELEBRACIÓN: **Barcelona (España)**  
AÑO: **2012**

---

AUTORES: L.O., Sánchez-Guardado, Puelles, L., **Hidalgo-Sánchez, M.**

TÍTULO: ***Fgf10 gene expression patterns in the developing chicken inner ear***  
TIPO DE PARTICIPACIÓN: **Poster**

CONGRESO: “Current Trends in Biomedicine” Workshop: Molecular mechanisms of inner ear development

PUBLICACIÓN: Libro del Congreso

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Baeza (Jaén)

AÑO: 2012

---

AUTORES: Sánchez-Guardado, L.O., Corral-San-Miguel, R., Rodríguez-Gallardo, L., Marín, F., Aroca, P., **Hidalgo-Sánchez, M.**

TÍTULO: *Irx1/2/4* expression patterns in the developing chicken inner ear

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Poster

CONGRESO: IX Joint Meeting of the Portuguese and Spanish Developmental Biology Societies

PUBLICACIÓN: Libro del Congreso

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Granada (España)

AÑO: 2012

---

AUTORES: Sánchez-Arrones, L., Ferrán, J.L., **Hidalgo-Sánchez, M.**, Puelles, L., Bovolenta, P.

TÍTULO: Median pre-placodal precursors uniquely contribute to the primordium of the adenohypophysis

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Poster

CONGRESO: IX Joint Meeting of the Portuguese and Spanish Developmental Biology Societies

PUBLICACIÓN: Libro del Congreso

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Granada (España)

AÑO: 2012

---

AUTORES: Sánchez-Guardado, L.O., Puelles, L., **Hidalgo-Sánchez, M.**

TÍTULO: Fate map of the chicken otic placode

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Poster

CONGRESO: 7th European Conference on Comparative Neurobiology

PUBLICACIÓN: Libro del Congreso

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Budapest (Hungría)

FECHAS: 2013

---

AUTORES: Sánchez-Guardado, L.O., **Hidalgo-Sánchez, M.**

TÍTULO: Origin of neuroblasts delaminating from the developing chick otic epithelium

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Poster

CONGRESO: 2nd Meeting Portuguese Society for Developmental Biology

PUBLICACIÓN: Libro del Congreso

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Lisboa (Portugal)



FECHAS: 2013

---

AUTORES: Sánchez-Arrones, L., Cardozo-Ruiz, M.J., Sandonis, A., Ferrán, J.L., **Hidalgo-Sánchez, M.**, Puelles, L., Bovolenta, P.

TÍTULO: **Origin of the adenohypophyseal placode and its relationship with other rostral placodes**

TIPO DE PARTICIPACIÓN: **Poster**

CONGRESO: **2nd Meeting Portuguese Society for Developmental Biology**

PUBLICACIÓN: **Libro del Congreso**

LUGAR DE CELEBRACIÓN: **Lisboa (Portugal)**

FECHAS: 2013

---

AUTORES: Sánchez-Guardado, L.O., Puelles, L., **Hidalgo-Sánchez, M.**

TÍTULO: **Fate map of the chicken otic placode**

TIPO DE PARTICIPACIÓN: **Poster**

CONGRESO: **2nd Meeting Portuguese Society for Developmental Biology**

PUBLICACIÓN: **Libro del Congreso**

LUGAR DE CELEBRACIÓN: **Lisboa (Portugal)**

FECHAS: 2013

---

AUTORES: **Hidalgo-Sanchez, M.**

TÍTULO: **Development of the inner ear**

TIPO DE PARTICIPACIÓN: **Poster**

CONGRESO: **1º Congreso Luso-Extremadurensis**

PUBLICACIÓN: **Libro del Congreso**

LUGAR DE CELEBRACIÓN: **Évora, Portugal**

AÑO: 2017

---

AUTORES: Callejas-Marín, A., Puelles, L., Lois, C., **Hidalgo-Sánchez, M.**, Sánchez-Guardado, L.O.

TÍTULO: **Ahr gene expression during the embryonic development**

TIPO DE PARTICIPACIÓN: **Poster**

CONGRESO: **18th National Meeting of the Spanish Society of Neuroscience**

PUBLICACIÓN: **Libro del Congreso**

LUGAR DE CELEBRACIÓN: **Santiago de Compostela, España**

AÑO: 2019

---

AUTORES: **Hidalgo-Sánchez, M.**, Sánchez-Guardado, L.O., Cardeña-Núñez, S.

**TÍTULO: CRABP-IB expression patterns in the developing chick inner ear**  
**TIPO DE PARTICIPACIÓN: Poster**  
**CONGRESO: 18th National Meeting of the Spanish Society of Neuroscience**  
**PUBLICACIÓN: Libro del Congreso**  
**LUGAR DE CELEBRACIÓN: Santiago de Compostela, España**  
**AÑO: 2019**

---

**AUTORES: Hidalgo-Sánchez, M., Puellas, L., Sánchez-Guardado, L.O.**

**TÍTULO: Origin of acoustic-vestibular ganglionic neuroblasts and their sensory connections**  
**TIPO DE PARTICIPACIÓN: Poster**  
**CONGRESO: 18th National Meeting of the Spanish Society of Neuroscience**  
**PUBLICACIÓN: Libro del Congreso**  
**LUGAR DE CELEBRACIÓN: Santiago de Compostela, España**  
**AÑO: 2019**

---

## Comunicaciones NACIONALES

---

AUTORES: **Hidalgo-Sánchez, M.**, Martín-Partido, G., Navascués, J.

TÍTULO: **Estudio ultraestructural del desarrollo inicial del nervio óptico del embrión de galápagos leproso, *Mauremys caspica*.**

TIPO DE PARTICIPACIÓN: **Comunicación oral**

CONGRESO: **V Congreso de la Sociedad Española de Biología Celular**

PUBLICACIÓN: **Libro del Congreso**

LUGAR DE CELEBRACIÓN: **Badajoz**

Año: **1993**

---

AUTORES: Martín-Partido, G., **Hidalgo-Sánchez, M.**, Navascués, J.

TÍTULO: **Desarrollo inicial del nervio óptico del galápagos leproso, *Mauremys caspica*: citoarquitectura y modelo de proliferación glial.**

TIPO DE PARTICIPACIÓN: **Comunicación oral**

CONGRESO: **V Congreso de la Sociedad Española de Biología Celular**

PUBLICACIÓN: **Libro del Congreso**

LUGAR DE CELEBRACIÓN: **Badajoz**

Año: **1993**

---

AUTORES: **Hidalgo-Sánchez, M.**, Martín-Partido, G., Navascués, J.

TÍTULO: **Desarrollo inicial del quiasma óptico en el galápagos leproso, *Mauremys caspica*.**

TIPO DE PARTICIPACIÓN: **Comunicación oral**

CONGRESO: **VI Congreso Nacional de la Sociedad Española de Biología Celular**

PUBLICACIÓN: **Libro del Congreso**

LUGAR DE CELEBRACIÓN: **Lleida**

Año: **1996**

---

AUTORES: **Hidalgo-Sánchez M.**, Millet S., Alvarado-Mallart RM.

TÍTULO: **Organización neuromérica de la región mesencefalo-isthmo-cerebelosa.**

TIPO DE PARTICIPACIÓN: **Comunicación oral**

CONGRESO: **VII Congreso de la Sociedad Española de Neurociencias**

PUBLICACIÓN: **Revista de Neurología. Vol. 25, nº. 147.**

LUGAR DE CELEBRACIÓN: **Santander**

Año: **1997**

---

AUTORES: **Hidalgo-Sánchez, M.**, Francisco-Morcillo, J., Martín-Partido, G.

TÍTULO: **Distribución de la glía GFAP+ y orden fibroso en la vía óptica de galápagos leproso, *Mauremys leprosa*.**

TIPO DE PARTICIPACIÓN: **Poster**

CONGRESO: **VII Congreso Nacional de la Sociedad Española de Biología Celular.**

PUBLICACIÓN: **Libro del Congreso**  
LUGAR DE CELEBRACIÓN: **Córdoba**  
Año: **1997**

---

AUTORES: **Hidalgo-Sánchez, M.**, Francisco-Morcillo, J., Martín-Partido, G., Navascués, J.

TÍTULO: **Evolución del número de fibras durante el desarrollo del nervio óptico del galápagos leproso, *Mauremys leprosa*.**

TIPO DE PARTICIPACIÓN: **Poster**

CONGRESO: **VII Congreso Nacional de la Sociedad Española de Biología Celular.**

PUBLICACIÓN: **Libro del Congreso**

LUGAR DE CELEBRACIÓN: **Córdoba**

Año: **1997**

---

AUTORES: Francisco-Morcillo, J., **Hidalgo-Sánchez, M.**, Martín-Partido, G.

TÍTULO: **Muerte celular durante la diferenciación de la retina del galápagos leproso, *Mauremys leprosa*.**

TIPO DE PARTICIPACIÓN: **Comunicación oral**

CONGRESO: **VIII Congreso Nacional de la Sociedad Española de Biología Celular.**

PUBLICACIÓN: **Libro del Congreso**

LUGAR DE CELEBRACIÓN: **Granada**

Año: **1999**

---

AUTORES: Francisco-Morcillo, J., **Hidalgo-Sánchez, M.**, Martín-Partido, G.

TÍTULO: **Expresión de marcadores de astrocitos y oligodendrocitos durante el desarrollo del sistema visual del galápagos leproso, *Mauremys leprosa*.**

TIPO DE PARTICIPACIÓN: **Comunicación oral**

CONGRESO: **VIII Congreso Nacional de la Sociedad Española de Biología Celular.**

PUBLICACIÓN: **Libro del Congreso**

LUGAR DE CELEBRACIÓN: **Granada**

Año: **1999**

---

AUTORES: **Hidalgo-Sánchez, M.**, Alvarado-Mallart, RM, Álvarez, IS.

TÍTULO: ***Pax2*, *Gbx2* y *Otx2* muestran distintos dominios de expresión en el desarrollo de la vesícula óptica relacionados con la expresión de *Fgf8*.**

TIPO DE PARTICIPACIÓN: **Comunicación oral**

CONGRESO: **VIII Congreso de la Sociedad Española de Neurociencia**

PUBLICACIÓN: **Libro del Congreso**

LUGAR DE CELEBRACIÓN: **Murcia**

Año: **1999**

---

AUTORES: Sánchez-Guardado, LO, Ferran, JL., Puellas, L., Rodríguez-Gallardo, L., **Hidalgo-Sánchez, M.**

TÍTULO: **Patrones de expresión de los genes *Meis* en el desarrollo del oído interno de aves.**

TIPO DE PARTICIPACIÓN: **Comunicación oral**

CONGRESO: **XII Congreso de la Sociedad Española de Neurociencia**

PUBLICACIÓN: **Libro del Congreso**

LUGAR DE CELEBRACIÓN: **Valencia**

Año: **2007**

---

AUTORES: Ferran, JL., **Hidalgo-Sánchez, M.**, Sánchez-Arrones, L., Bardet, SM., Sandoval, JE., Martínez-de-la-Torre, M., Puelles, L.

TÍTULO: *Early chicken thalamic regionalization based on gene expression patterns.*

TIPO DE PARTICIPACIÓN: **Comunicación oral**

CONGRESO: **XII Congreso de la Sociedad Española de Neurociencia**

PUBLICACIÓN: **Libro del Congreso**

LUGAR DE CELEBRACIÓN: **Valencia**

Año: **2007**

---

AUTORES: Rodríguez-Gallardo, L., Sánchez-Guardado, LO., Sánchez-Arrones, L., **Hidalgo-Sánchez, M.**, Puelles, L.

TÍTULO: *Mapa de destino de la región ectodérmica caudal paraneural en embriones de pollo de estadio HH4.*

TIPO DE PARTICIPACIÓN: **Poster**

CONGRESO: **XIII Congreso de la Sociedad Española de Neurociencia**

PUBLICACIÓN: **Libro del Congreso**

LUGAR DE CELEBRACIÓN: **Tarragona**

Año: **2009**

---

AUTORES: Sánchez-Arrones, L., **Hidalgo-Sánchez, M.**, Ferrán, JL., Rodríguez-Gallardo, L., Puelles, L.

TÍTULO: *Localización prospectiva de la adenohipófisis mediante mapa de destino en estadios tempranos de embriones de pollo*

TIPO DE PARTICIPACIÓN: **Poster**

CONGRESO: **XIII Congreso de la Sociedad Española de Neurociencia**

PUBLICACIÓN: **Libro del Congreso**

LUGAR DE CELEBRACIÓN: **Tarragona**

Año: **2009**

---

AUTORES: **Hidalgo-Sánchez, M.**, Backer, S., Puelles, L., Bloch-Gallego, E.

TÍTULO: *Plasticidad de los precursores neuronales del complejo de la oliva inferior de aves*

TIPO DE PARTICIPACIÓN: **Poster**

CONGRESO: **XIV Congreso de la Sociedad Española de Neurociencia**

PUBLICACIÓN: **Libro del Congreso**

LUGAR DE CELEBRACIÓN: **Salamanca**

AÑO: **2011**

---

AUTORES: Morales-Eguino, A., Sánchez-Guardado, L.O., Olaya-Sánchez, A.D., Frías-Carranco, H., Gañán, Y., Macías, D., Rodríguez-León, J., Hidalgo-Sánchez, M.

TÍTULO: *Genes LGR como posibles marcadores de las células madres en el oído interno de aves*

TIPO DE PARTICIPACIÓN: **Poster**

CONGRESO: **XIV Congreso de la Sociedad Española de Neurociencia**

PUBLICACIÓN: **Libro del Congreso**

LUGAR DE CELEBRACIÓN: **Salamanca**

AÑO: **2011**

---

AUTORES: Sánchez-Guardado, LO., Rodríguez-Gallardo, L., **Hidalgo-Sánchez, M.**

TÍTULO: *Patrones de expresión de los receptores de los factores de crecimiento fibroblásticos (FGFRs) en el desarrollo embrionario del oído interno de aves*

TIPO DE PARTICIPACIÓN: **Poster**

CONGRESO: **XIV Congreso de la Sociedad Española de Neurociencia**

PUBLICACIÓN: **Libro del Congreso**

LUGAR DE CELEBRACIÓN: **Salamanca**

AÑO: **2011**

---

AUTORES: Olaya-Sánchez, A.D., Sánchez-Guardado, L.O., Morales-Eguino, A., Frías-Carranco, H., Ohta, S., Chapman, S., Schoenwolf, G., **Hidalgo-Sánchez, M.**

TÍTULO: *Expresión de los genes Fgf3 y Fgf16 en el desarrollo embrionario del oído interno de aves*

TIPO DE PARTICIPACIÓN: **Poster**

CONGRESO: **XIV Congreso de la Sociedad Española de Neurociencia**

PUBLICACIÓN: **Libro del Congreso**

LUGAR DE CELEBRACIÓN: **Salamanca**

AÑO: **2011**

---

AUTORES: Olaya-Sánchez, A.D., Sánchez-Guardado, L.O., Morales-Eguino, A., Frías-Carranco, H., Ohta, S., Chapman, S., Schoenwolf, G., **Hidalgo-Sánchez, M.**

TÍTULO: *Expresión de los genes Fgf9, Fgf13 Fgf14 y Fgf18 en el desarrollo embrionario del oído interno de aves*

TIPO DE PARTICIPACIÓN: **Poster**

CONGRESO: **XIV Congreso de la Sociedad Española de Neurociencia**

PUBLICACIÓN: **Libro del Congreso**

LUGAR DE CELEBRACIÓN: **Salamanca**

AÑO: **2011**

---

AUTORES: Frías-Carranco, H., Sánchez-Guardado, L.O., Aburto, M.R., Morales-Eguino, A., Puelles, L., Varela-Nieto, I., Hartl, M., **Hidalgo-Sánchez, M.**

TÍTULO: *Expresión de los genes BASP1, MYC y CAM durante el desarrollo embrionario del oído interno de aves*

TIPO DE PARTICIPACIÓN: **Poster**

CONGRESO: **XIV Congreso de la Sociedad Española de Neurociencia**

PUBLICACIÓN: **Libro del Congreso**

LUGAR DE CELEBRACIÓN: **Salamanca**

AÑO: **2011**

---

AUTORES: Frías-Carranco, H., Sánchez-Guardado, L.O., Morales-Eguino, A., Olaya-Sánchez, A.D., **Hidalgo-Sánchez, M.**

TÍTULO: *Expresión de los genes PEA3, ERM y MKP3 en el desarrollo embrionario del oído interno de aves*

TIPO DE PARTICIPACIÓN: **Poster**

CONGRESO: **XIV Congreso de la Sociedad Española de Neurociencia**

PUBLICACIÓN: **Libro del Congreso**

LUGAR DE CELEBRACIÓN: **Salamanca**

AÑO: **2011**

---

AUTORES: Sánchez-Guardado, L.O., **Hidalgo-Sánchez, M.**

TÍTULO: **Origen de los elementos sensoriales del oído interno durante el desarrollo embrionario**

TIPO DE PARTICIPACIÓN: **Poster**

CONGRESO: **IX Congreso de la Asociación Española de Audiología**

PUBLICACIÓN: **Libro del Congreso**

LUGAR DE CELEBRACIÓN: **Madrid**

AÑO: **2012**

---

AUTORES: Sánchez-Guardado, L.O., Puelles, L., **Hidalgo-Sánchez, M.**

TÍTULO: **Origen de los elementos sensoriales del oído interno de vertebrados**

TIPO DE PARTICIPACIÓN: **Poster**

CONGRESO: **IX Jornadas de Jóvenes Investigadores**

LUGAR DE CELEBRACIÓN: **Albacete**

AÑO: **2012**

---

AUTORES: Sánchez-Guardado, L.O., **Hidalgo-Sánchez, M.**

**TÍTULO: Desarrollo ontogenético y filogenético del epitelio sensorial auditivo del oído interno de vertebrados.**

**TIPO DE PARTICIPACIÓN: Poster**

**CONGRESO: X Congreso de la Asociación Española de Audiología**

**PUBLICACIÓN: Libro del Congreso**

**LUGAR DE CELEBRACIÓN: Sevilla**

**AÑO: 2013**

---

**AUTORES: Sánchez-Guardado, L.O., Puellas, L., Hidalgo-Sánchez, M.**

**TÍTULO: Origen de los diferentes elementos sensoriales del oído interno de aves: propuesta de un modelo evolutivo**

**TIPO DE PARTICIPACIÓN: Poster**

**CONGRESO: 15º Congreso Nacional de la Sociedad Española de Neurociencia**

**PUBLICACIÓN: Libro del Congreso**

**LUGAR DE CELEBRACIÓN: Oviedo**

**AÑO: 2013**

---

**AUTORES: Sánchez-Guardado, L.O., Puellas, L., Hidalgo-Sánchez, M.**

**TÍTULO: Neurogénesis en el oído interno de aves**

**TIPO DE PARTICIPACIÓN: Poster**

**CONGRESO: 15º Congreso Nacional de la Sociedad Española de Neurociencia**

**PUBLICACIÓN: Libro del Congreso**

**LUGAR DE CELEBRACIÓN: Oviedo**

**AÑO: 2013**

---

**AUTORES: Hidalgo-Sanchez, M., Callejas-Marín, A., Cardeña-Núñez, S., Lázaro, P., Sánchez-Guardado, L.O.**

**TÍTULO: Expresión del gen *Ahr* durante el desarrollo embrionario de aves**

**TIPO DE PARTICIPACIÓN: Poster**

**CONGRESO: 15º Congreso Nacional de la Sociedad Española de Neurociencia**

**PUBLICACIÓN: Libro del Congreso**

**LUGAR DE CELEBRACIÓN: Oviedo**

**AÑO: 2013**

---

**AUTORES: Hidalgo-Sanchez, M., Lázaro, P., Cardeña-Núñez, S., Callejas-Marín, A., Sánchez-Guardado, L.O.**

**TÍTULO: Expresión del gen *Epha5* durante el desarrollo embrionario de aves**

**TIPO DE PARTICIPACIÓN: Poster**

**CONGRESO: 15º Congreso Nacional de la Sociedad Española de Neurociencia**

**PUBLICACIÓN: Libro del Congreso**



LUGAR DE CELEBRACIÓN: **Oviedo**  
AÑO: **2013**

---

AUTORES: **Hidalgo-Sanchez, M.**, Cardeña-Núñez, S., Callejas-Marín, A., Lázaro, P., Rodríguez-Gallardo, L., Marín, F., Corral-San-Miguel, R., Puellas, L., Aroca, P., Sánchez-Guardado, L.O.

TÍTULO: **Expresión del gen *Irx3* durante el desarrollo embrionario de aves**  
TIPO DE PARTICIPACIÓN: **Poster**  
CONGRESO: **15º Congreso Nacional de la Sociedad Española de Neurociencia**  
PUBLICACIÓN: **Libro del Congreso**  
LUGAR DE CELEBRACIÓN: **Oviedo**  
AÑO: **2013**

---

AUTORES: Sánchez-Guardado, L.O., Puellas, L., **Hidalgo-Sanchez, M.**

TÍTULO: **Origen de los neuroblastos del ganglio acústico-vestibular y sus conexiones sensoriales**  
TIPO DE PARTICIPACIÓN: **Poster**  
CONGRESO: **14º Congreso Nacional de la Sociedad Española de Audiología**  
PUBLICACIÓN: **Libro del Congreso**  
LUGAR DE CELEBRACIÓN: **Madrid**  
AÑO: **18-20/05/2017**

---

AUTORES: Patón-Domínguez, D., Chato-Gonzalo, I., Méndez-Suarez, M., Galet-Macedo, C., Muriel-Durán, J., Hidalgo-Sánchez, M.

TÍTULO: **Emocionalidad y percepción auditiva en ecología urbana**  
TIPO DE PARTICIPACIÓN: **Poster**  
CONGRESO: **14º Congreso Nacional de la Sociedad Española de Audiología**  
PUBLICACIÓN: **Libro del Congreso**  
LUGAR DE CELEBRACIÓN: **Madrid**  
AÑO: **18-20/05/2017**

---

AUTORES: Cardeña-Núñez, S., Sánchez-Guardado, L.O., **Hidalgo-Sanchez, M.**

TÍTULO: ***FGFR* expression patterns in the developing inner ear**  
TIPO DE PARTICIPACIÓN: **Poster**  
CONGRESO: **28º Congreso de la Sociedad Anatómica Española**  
PUBLICACIÓN: **Libro del Congreso**  
LUGAR DE CELEBRACIÓN: **Badajoz**  
AÑO: **01-03/03/2018**

---

AUTORES: Cardeña-Núñez, S., Sánchez-Guardado, L.O., **Hidalgo-Sanchez, M.**

TÍTULO: **Cytochrome P450 (CYP) expression patterns in the developing inner ear**

TIPO DE PARTICIPACIÓN: **Poster**

CONGRESO: **28º Congreso de la Sociedad Anatómica Española**

PUBLICACIÓN: **Libro del Congreso**

LUGAR DE CELEBRACIÓN: **Badajoz**

AÑO: **01-03/03/2018**

---

AUTORES: Cardeña-Núñez, S., Sánchez-Guardado, L.O., Morales-Eguino, A., Rodríguez-Gallardo, L., Gañán, Y., Macías, D., Rodríguez-León, J., **Hidalgo-Sanchez, M.**

TÍTULO: **Lgr expression patterns in the developing inner ear**

TIPO DE PARTICIPACIÓN: **Poster**

CONGRESO: **28º Congreso de la Sociedad Anatómica Española**

PUBLICACIÓN: **Libro del Congreso**

LUGAR DE CELEBRACIÓN: **Badajoz**

AÑO: **01-03/03/2018**

---

## TESIS DOCTORALES DIRIGIDAS

---

**Título: Procesos de diferenciación y de muerte celular durante el desarrollo del sistema visual del galápagu leproso, *Mauremys leprosa***

**Doctorando: Javier de Francisco Morcillo**

Universidad: Extremadura

Facultad/Escuela: F. de Ciencias

Fecha: 2000

**Calificación: Apto “cum laude” por unanimidad. Premio Extraordinario de Doctorado**

---

**Título: Diferenciación de los elementos vestibulares y cocleares del oído interno de vertebrados**

**Doctorando: Hortensia Sánchez Calderón**

Universidad: Extremadura

Facultad/Escuela: F. de Ciencias

Fecha: Abril, 2005

**Calificación: Apto “cum laude” por unanimidad**

---

**Título: Análisis de la localización y función de bombas de calcio y de sus isoformas en cereberelo adulto y en desarrollo**

**Doctorando: M<sup>o</sup> del Rosario Sepúlveda Justo**

Universidad: Extremadura

Facultad/Escuela: F. de Ciencias

Fecha: Marzo, 2006

**Calificación: Apto “cum laude” por unanimidad**

---

**Título: “Mapa de destino y estudio de vías de señalización en el desarrollo del oído interno de pollo”**

**Doctorando: Luis Óscar Sánchez Guardado**

Universidad: Extremadura

Facultad/Escuela: F. de Ciencias

Fecha de la lectura: Diciembre, 2012

**Calificación: Apto “cum laude” por unanimidad.**

---

Título: **“Comunicación celular basada en la vía de señalización de Notch”**

Doctorando: **Antuca de los Ángeles Callejas Marín**

Universidad: Extremadura

Facultad/Escuela: F. de Ciencias

Fecha de la lectura: Abril, 2021

Calificación: **Apto “cum laude” por unanimidad.**

**OTROS MÉRITOS**  
**o aclaraciones que se desee hacer constar**  
**(Utilice únicamente el espacio equivalente a una página).**

---

**EVALUACIÓN DE LA ACTIVIDAD INVESTIGADORA**

**SESINIOS CONCEDIDOS:**

PRIMER: 1994-1999

SEGUNDO: 2000-2005

TERCERO: 2006-2011

**SOCIO FUNDADOR** de la Sociedad Española de Biología del Desarrollo desde 1994.

**SOCIO** de la Sociedad Española de Neurociencia

**PREMIOS RECIBIDOS:**

**PREMIO EXTRAORDINARIO DE LICENCIATURA Y ALUMNO DISTINGUIDO.** Expedido por la Facultad de Ciencias al mejor alumno de Ciencias Biológicas. Universidad de Extremadura. Promoción 1986-1991.

**PREMIO FIN DE CARRERA." SAN ALBERTO MAGNO".** Estudios de Ciencias Biológicas. Concedido por la CAJA DE EXTREMADURA al mejor alumno de Ciencias Biológicas. Cáceres, 29 de Octubre de 1991.

**TERCER PREMIO NACIONAL DE TERMINACION DE ESTUDIOS UNIVERSITARIOS.** Ministerio de Educación y Ciencia. Dirección General de Formación Profesional Reglada y Promoción Educativa. Concedido, a nivel Nacional, a los Licenciados con mejores expedientes y curriculum. Curso 1990-1991. Madrid, 9 de Octubre de 1992.

**PREMIO FUNDACION SEVILLANA DE ELECTRICIDAD.** Mejor Expediente Académico de Licenciatura. Concedido a los mejores expedientes de la Facultad de Ciencias. Curso 1990-1991. Badajoz, 27 de Octubre de 1993.

PREMIO EXTRAORDINARIO DE LICENCIATURA. Expedido por la Universidad de Extremadura. Concedido a la mejor Tesis de Licenciatura de la Facultad de Ciencias. Curso 1992-1993. Diciembre, 1993.

PREMIO EXTRAORDINARIO DE TESIS DOCTORAL. Universidad de Extremadura. Curso 1996-1997. Enero de 1998.

**MANEJO Y CUIDADO DE LOS EQUIPOS:**

- 1) Microscopia: microscopio electrónico de transmisión, microscopio confocal, fotomicroscopio de fluorescencia y microscopia de campo claro y oscuro;
- 2) Equipos de micromanipilación *in ovo* (Transplantes, modelo de embriones quimera pollo/codorniz;
- 3) Cultivos organotípicos y de embriones;
- 4) Equipos de Biología Molecular;
- 5) Equipos de Electroporación;
- 6) Equipos de procesamiento digital de resultados y toda la tecnología con que dicho departamento cuenta.