



**UNIVERSIDAD COMPLUTENSE
DE MADRID**

CURRICULUM VITAE

Gregorio Ángel Santos Montes
Octubre 2009

Nº QUINQUIENIOS: 7.
Nº SEXENIOS: 6 (Fecha concesión último: 2012).

DATOS PERSONALES

APELLIDOS y NOMBRE: Santos Montes, Gregorio Ángel

LUGAR y FECHA de EXPEDICIÓN: Madrid 04-04-2000

POSICIÓN ACTUAL:

CATEGORIA: Catedrático de Universidad **DEPARTAMENTO:** Bioquímica y Biología Molecular III.
FACULTAD: Medicina, UCM

1.-TITULOS ACADÉMICOS

TITULACIÓN	CENTRO	FECHA
Licenciado en Ciencias Biológicas	Universidad Complutense	Septiembre 1975
Doctor en Ciencias Biológicas	Universidad Complutense	9-Febrero 1981
CALIFICACIÓN: Sobresaliente cum laude.		

2.-PUESTOS DOCENTES

CATEGORIA: **Profesor Ayudante de Clases Prácticas.**

CENTRO: Departamento de Bioquímica, Facultad de Medicina, Universidad Complutense, Madrid. DEDICACIÓN: Exclusiva FECHAS: de 1-10-1976 a 30-9-1978.

CATEGORIA: **Profesor Ayudante Contratado.**

CENTRO: Departamento de Bioquímica, Facultad de Medicina, Universidad Complutense, Madrid. DEDICACIÓN: Exclusiva FECHAS: de 1-10-1978 a 30-9-1979.

CATEGORIA: **Profesor Ayudante Contratado.**

CENTRO: Departamento de Bioquímica, Facultad de Medicina, Universidad Complutense, Madrid. DEDICACIÓN: Exclusiva FECHAS: de 1-10-1979 a 30-9-1980.

CATEGORIA: **Profesor Ayudante de Clases Prácticas.**

CENTRO: Departamento de Bioquímica, Facultad de Medicina, Universidad Complutense Madrid. DEDICACIÓN: Plena FECHAS: de 1-10-1980 a 30-9-1981.

CATEGORIA: **Profesor Ayudante Contratado.**

CENTRO: Departamento de Bioquímica, Facultad de Medicina, Universidad Complutense, Madrid. DEDICACIÓN: Exclusiva FECHAS: de 1-10-1981 a 30-9-1982.

CATEGORIA: **Profesor Ayudante.**

CENTRO: Departamento de Bioquímica, Facultad de Medicina, Universidad Complutense, Madrid. DEDICACIÓN: Exclusiva FECHAS: de 1-10-1982 a 30-11-1982.

CATEGORIA: **Profesor Colaborador.**

CENTRO: Departamento de Bioquímica, Facultad de Medicina, Universidad Complutense, Madrid. DEDICACIÓN: Exclusiva FECHAS: de 1-12-1982 a 10-6-1985.

CATEGORIA: **Profesor Titular de Universidad.**

CENTRO: Departamento de Bioquímica, Facultad de Medicina, Universidad Complutense, Madrid. DEDICACIÓN: Exclusiva FECHAS: desde 30-6-85 a 23-11-09.

CATEGORIA: **Catedrático de Universidad.**

CENTRO: Departamento de Bioquímica, Facultad de Medicina, Universidad Complutense, Madrid. DEDICACIÓN: Exclusiva FECHAS: desde 24-11-09-----Actualidad

3.-ACTIVIDAD DOCENTE

PERIODO de IMPARTICIÓN: Desde 1-octubre-1976 hasta 30-septiembre-1977.

TIPO de DOCENCIA: Enseñanza Teórico-Práctica. ASIGNATURA: **Bioquímica y Fisiología General** (Troncal). TITULACIÓN: Licenciatura de Medicina y Cirugía (Primer curso). DEDICACIÓN: Exclusiva.

PERIODO de IMPARTICIÓN: Desde 1-octubre-1977 hasta 30-septiembre-1980.

TIPO de DOCENCIA: Enseñanza Teórico-Práctica. ASIGNATURA: **Bioquímica** (Troncal). TITULACIÓN: Licenciatura de Medicina y Cirugía (Primer curso). DEDICACIÓN: Exclusiva.

PERIODO de IMPARTICIÓN: Desde 1-octubre-1980 hasta 30-septiembre-1981.

TIPO de DOCENCIA: Enseñanza Teórico-Práctica. ASIGNATURA: **Bioquímica** (Troncal). TITULACIÓN: Licenciatura de Medicina y Cirugía (Primer curso). DEDICACIÓN: Plena.

PERIODO de IMPARTICIÓN: Desde 1-octubre-1981 hasta 31-agosto-1985.

TIPO de DOCENCIA: Enseñanza Teórico-Práctica. ASIGNATURA: **Bioquímica** (Troncal). TITULACIÓN: Licenciatura de Medicina y Cirugía (Primer curso). DEDICACIÓN: Exclusiva.

Desde 1-septiembre-1985 hasta 30-abril-1988. ESTANCIA POSTDOCTORAL en el Departamento de Medicine; University of Minnesota. Minnesota. USA.

PERIODO de IMPARTICIÓN: Desde 1-mayo-1988 hasta 30-septiembre-1994.

TIPO de DOCENCIA: Enseñanza Teórico-Práctica. ASIGNATURA: **Bioquímica** (Troncal). TITULACIÓN: Licenciatura de Medicina y Cirugía (Primer curso). DEDICACIÓN: Exclusiva.

PERIODO de IMPARTICIÓN: Desde 1-mayo-1988 hasta 30-septiembre-1994.

TIPO de DOCENCIA: Enseñanza Práctica. ASIGNATURA: Genética Humana, Bioquímica Odontología, Morfología, estructura y Función Bucodental Humana, Ampliación de Bioquímica, Bioquímica Clínica. TITULACIÓN: Licenciatura de Medicina y Cirugía y Licenciatura de Odontología. DEDICACIÓN: Exclusiva

PERIODO de IMPARTICIÓN: Desde 1-octubre-1994 hasta 30-septiembre-1995.

TIPO de DOCENCIA: Enseñanza Teórico-Práctica. ASIGNATURA: **Bioquímica** (Troncal). TITULACIÓN: Licenciatura de Medicina y Cirugía (Primer curso). DEDICACIÓN: Exclusiva.

PERIODO de IMPARTICIÓN: Desde 1-octubre-1994 hasta 30-septiembre-1995.

TIPO de DOCENCIA: Enseñanza Teórico-Práctica. ASIGNATURA: **Morfología Estructura y Función Bucodental Humana** (Troncal). TITULACIÓN: Licenciatura de Odontología (Segundo curso). DEDICACIÓN: Exclusiva.

PERIODO de IMPARTICIÓN: Desde 1-octubre-1994 hasta 30-septiembre-1995.

TIPO de DOCENCIA: Enseñanza Teórico-Práctica. ASIGNATURA: **Ampliación de Bioquímica Bucodental** (Optativa). TITULACIÓN: Licenciatura de Odontología. DEDICACIÓN: Exclusiva.

PERIODO de IMPARTICIÓN: Desde 1-octubre-1995 hasta 30-septiembre-1996.

TIPO de DOCENCIA: Enseñanza Teórico-Práctica. ASIGNATURA: **Bioquímica** (Troncal). TITULACIÓN: Licenciatura de Medicina y Cirugía (Primer curso). DEDICACIÓN: Exclusiva.

PERIODO de IMPARTICIÓN: Desde 1-octubre-1995 hasta 30-septiembre-1996.

TIPO de DOCENCIA: Enseñanza Teórico-Práctica. ASIGNATURA: **Morfología Estructura y Función Bucodental Humana** (Troncal). TITULACIÓN: Licenciatura de Odontología (Segundo curso). DEDICACIÓN: Exclusiva.

PERIODO de IMPARTICIÓN: Desde 1-octubre-1994 hasta 30-septiembre-1996.

TIPO de DOCENCIA: Enseñanza Práctica. ASIGNATURA: Genética Humana, Bioquímica Odontología, Morfología, estructura y Función Bucodental Humana, Ampliación de Bioquímica, Bioquímica Clínica. TITULACIÓN: Licenciatura de Medicina y Cirugía (Primer curso) y Licenciatura de Odontología. DEDICACIÓN: Exclusiva

Desde 1-octubre-1996 hasta 30-septiembre-1997. ESTANCIA en el Departamento de Neurofarmacología; The Scripps Research Institute. San Diego, California. USA.

PERIODO de IMPARTICIÓN: Desde 1-octubre-1997 hasta 30-septiembre-2000.

TIPO de DOCENCIA: Enseñanza Teórico-Práctica. ASIGNATURA: **Genética Humana** (Troncal). TITULACIÓN: Licenciatura de Medicina y Cirugía (Segundo curso). DEDICACIÓN: Exclusiva.

PERIODO de IMPARTICIÓN: Desde 1-octubre-2000 hasta 30-septiembre-2001.

TIPO de DOCENCIA: Enseñanza Teórico-Práctica. ASIGNATURA: **Bioquímica** (Troncal). TITULACIÓN: Licenciatura de Medicina y Cirugía (Primer curso). DEDICACIÓN: Exclusiva.

PERIODO de IMPARTICIÓN: Desde 1-octubre-2001 hasta la actualidad.

TIPO de DOCENCIA: Enseñanza Teórico-Práctica. ASIGNATURA: **Bioquímica** (Troncal). TITULACIÓN: Diplomatura de Nutrición Humana y Dietética (Primer curso). DEDICACIÓN: Exclusiva.

PERIODO de IMPARTICIÓN: Desde 1-octubre-2001 hasta la actualidad.

TIPO de DOCENCIA: Enseñanza Teórico-Práctica. ASIGNATURA: **Química Aplicada** (Troncal). TITULACIÓN: Diplomatura de Nutrición Humana y Dietética (Primer curso). DEDICACIÓN: Exclusiva.

PERIODO de IMPARTICIÓN: Desde 1-octubre-1997 hasta la actualidad.

TIPO de DOCENCIA: Enseñanza Práctica. ASIGNATURA: Genética Humana, Bioquímica Odontología; Morfología, Estructura y Función Bucodental Humana; Bioquímica Clínica. Patología Molecular TITULACIÓN: Licenciatura de Medicina y Cirugía, Licenciatura de Odontología y Licenciatura de Bioquímica. DEDICACIÓN: Exclusiva.

ACTIVIDAD DOCENTE en POSTGRADO.

Curso de doctorado: *Introducción a la Endocrinología Molecular y Celular*.

Curso académico: 1988-89.

Facultad de Medicina, Universidad Autónoma de Madrid.

Curso de doctorado: *Neuroquímica*.

Cursos académicos: 1982-83, 1983-84, 1984-85 y 1985-86.

Facultad de Medicina, Universidad Complutense de Madrid.

III Curso universitario para postgraduados sobre: *Fundamentos Moleculares del Sistema Endocrino. Implicaciones Fisiopatológicas*.

Fundación Ramón Areces. Madrid.

Curso académico: 1991-92.

Libro: Péptidos reguladores gastrointestinales y Recepción y Traducción de Señales generadas por Hormonas Polipeptídicas, Tiroideas y Esteroideas. Capitulo 7 pp537-56. Editores: E. Blázquez y J. Tamarit. Fundación Ramón Areces. Madrid 1992.

Curso universitario para postgraduados: *Biotecnología Aplicada a la Medicina*. Curso académico 2001-02.

Facultad de Medicina, Universidad Complutense de Madrid.

Libro: *Biotecnología Aplicada a la Medicina*. Capitulo 4, pp41-54. Editores: J.A.F. Tresguerres, V. Martínez Fernández y V. Navas Serrano. Editorial Díaz de Santos. Madrid 2003.

III Curso universitario para postgraduados: *Fundamentos Moleculares de la Medicina*.

Curso académico: 2005-06.

Real Academia Nacional de Medicina. Madrid.

PARTICIPACION en MASTERS:

Psicofarmacología y drogas de Abuso.

Cursos académicos: 2006-07, 2008-09 y 2009-10.

TUTORIZACION ALUMNOS, DIRECCIÓN DEAs (o equivalentes):

II Jornadas Complutenses. I Congreso Nacional de Investigación para alumnos de pregrado en ciencias de la salud.

Ftad de Farmacia. 20-21 de abril de 2007.

Bienvenida Martínez Alfaro.

F. Farmacia. Curso Académico 2000-2001.

Teresa Asúa Corchado.

F. CC Químicas. Curso Académico 2001-2002.

TESIS DOCTORALES DIRIGIDAS

TITULO: Regulación por hormona tiroidea de la expresión del gen NGFI-A en pulmón y corazón. Caracterización del promotor del gen NGFI-A.

DOCTORANDO: Juan Carlos Rodríguez-Manzanque Escribano

UNIVERSIDAD: Complutense de Madrid

FACULTAD: Farmacia

AÑO: 1996

CALIFICACION: Apto Cum Laude.

TITULO: Regulación por hormona tiroidea y otros factores de transcripción de la expresión del gen Galphai1 de rata. Caracterización del promotor.

DOCTORANDO: María del Mar Álvarez García.

UNIVERSIDAD: Complutense de Madrid.

FACULTAD: Biológicas.

AÑO: 2003.

CALIFICACION: Sobresaliente cum laude.

TITULO: Regulación de la biogénesis mitocondrial en ratas neonatales por hormona tiroidea.

DOCTORANDO: Bienvenida Martínez Alfaro.

UNIVERSIDAD: Complutense de Madrid.

FACULTAD: Farmacia.

AÑO: 2004.

CALIFICACION: Sobresaliente cum laude.

TITULO: Efecto de la hormona tiroidea sobre la expresión del gen del receptor de cannabinoides CB1 y su acción en cerebro de rata durante el desarrollo.

DOCTORANDO: Teresa Asúa Corchado.

UNIVERSIDAD: Complutense de Madrid.

FACULTAD: Ciencias Químicas.

AÑO: 2007.

CALIFICACION: Sobresaliente cum laude.

TITULO: Identificación y análisis de nuevas dianas celulares con efecto neurogénico y neuroprotector.

DOCTORANDO: José Angel Morales Garcia.

UNIVERSIDAD: Autónoma de Madrid.

FACULTAD: Medicina .

AÑO: 2011.

CALIFICACION: Sobresaliente cum laude. Premio Extraordinario de Doctorado 2010/2011.

4.-ACTIVIDAD INVESTIGADORA

LINEAS DE INVESTIGACIÓN:

LINEA: Mecanismo de acción citostática de diversos agentes naturales y de síntesis química. **CENTRO:** Instituto de Bioquímica de Macromoléculas, Centro de Investigaciones Biológicas, CSIC. **FECHAS:** 1975-1976.

LINEA: Regulación del número de receptores hepáticos de glucagón por los niveles circulantes de la hormona. **CENTRO:** Instituto Gregorio Marañón, Centro de Investigaciones Biológicas, CSIC. **FECHAS:** 1976-1981.

LINEA: Regulación del número de receptores hepáticos de glucagón por hormonas tiroideas. **CENTRO:** Dpto de Bioquímica, Facultad de Medicina, Universidad Complutense de Madrid. **FECHAS:** 1982-1984.

LINEA: Regulación por T₃ de la expresión del gen hipofisario GH y diversos genes hepáticos (S14, S4, S6, S8..). **CENTRO:** División de Endocrinología y Metabolismo, Dpto de Medicina, Universidad de Minnesota. **FECHAS:** 1985-1987.

LINEA: Relación protooncogen c-erbA y Receptor de hormonas tiroideas: Estudios de expresión y unión a anticuerpos. **CENTRO:** División de Endocrinología y Metabolismo, Dpto de Medicina, Universidad de Minnesota. Minneapolis, Minnesota. **FECHAS:** 1987-1988.

LINEA: Clonaje de genes pertenecientes a las familias ErbB (Receptores tirosina kinasa) y Neuregulina (ligandos de erbBs). **CENTRO:** Dpto de Neurofarmacología, The Scripps Research Institute, La Jolla, California. **FECHAS:** 1996-1997.

LINEA: Hormonas tiroideas y desarrollo cerebral: Identificación y caracterización de genes regulados por T₃ en el cerebro durante el desarrollo. **CENTRO:** Dpto de Bioquímica, Facultad de Medicina, Universidad Complutense de Madrid. **FECHAS:** 1989-Actualidad.

PUESTOS de INVESTIGACIÓN

CATEGORIA: Becario predoctoral Plan de Formación de Personal Investigador.

CENTRO: Instituto de Bioquímica de Macromoléculas, CIB, CSIC.

FECHAS: de 1-1-1976 a 31-8-1976.

CATEGORIA: Becario del Plan de Formación de Personal Investigador en EEUU (MEC/Fulbright).

CENTRO: División de Endocrinología y Metabolismo, Dpto de Medicina, Universidad de Minnesota, Minneapolis, MN.

FECHAS: de 1-9-1985 a 31-8-1987.

CATEGORIA: Becario Becas Complutense del Amo.

CENTRO: Dpto de Neurofarmacología, The Scripps Research Institute, La Jolla, California.

FECHAS: de 1-9-1996 a 31-8-1997.

CATEGORIA: Becario Subprograma de Estancia de Investigadores en centros de investigación extranjeros.

CENTRO: Dpto de Neurofarmacología, The Scripps Research Institute, La Jolla, California.

FECHAS: de 1-7-2000 a 30-9-2000.

PUBLICACIONES

5.-LIBROS

NACIONALES

AUTORES: A. Perez-Castillo & **A. Santos**.

TÍTULO: “*Receptor de hormonas tiroideas y mecanismo de acción hepático*”. Pp537-556.

LIBRO: Péptidos reguladores gastrointestinales y recepción y transducción de señales generadas por hormonas polipeptídicas, tiroideas y esteroideas. Eds. E. Blázquez y J. Tamarit. Fundación Ramón Areces 1992.

AUTORES: **A. Santos**.

TÍTULO: “*Mecanismo de la transcripción: regulación de la iniciación*”. Capitulo 4 pp41-54.

LIBRO: Biotecnología aplicada a la medicina.pp41-45 Ed. JA Tresguerres.. Diaz de Santos 2003.

INTERNACIONALES

AUTORES: **A. Santos** and A. Perez-Castillo.

TÍTULO: “*Molecular basis of thyroid hormone action on brain development.*”

LIBRO: Recent Research Devel. Endocrinol. 1:59-84 (2000).

6.-ARTICULOS

NACIONALES

AUTORES: C Calle García, MA Simón Arauzo, A Torres García, P Mayor de la Torre & **A. Santos Montes**.

TÍTULO: “Unión de la insulina a sus receptores en el tejido adiposo subcutáneo de una paciente con síndrome de Cushing.”

REVISTA: *Nuevos Arch. F. De Medicina* 41:529-532 (1983).

AUTORES: E Blázquez, A Pérez Castillo, **A Santos**, JM Gutierrez de Diego, E Alvarez & F Diaz.

TÍTULO: “Glucagón pancreático y extrapancreático. Implicaciones fisiopatológicas.”

REVISTA: *Nuevos Arch. F. De Medicina* 41:529-532 (1983).

AUTORES: C Calle García, MA Simón Arauzo & **A. Santos Montes**.

TÍTULO: “Acciones fisiológicas de la somatostatina en diversos órganos y tejidos. Mecanismo de acción.”

REVISTA: *Rev. Clin. Esp.* 180:444-450 (1987).

INTERNACIONALES

1-AUTORES: A. Jimenez, **A.Santos**, G. Alonso & D. Vazquez.

TÍTULO: “Inhibitors of protein synthesis in eukariotic cells. Comparative effects of some Amarillidaceae Alkaloids”.

REVISTA: *Biochem. Biophys. Acta* 425:342-348 (1976).

2-AUTORES: M.F. Braña, J.M. Castellano, A. Jiménez, A. LLombart, F.P. Rabadán, M. Roldán, **A. Santos** & D. Vázquez.

TÍTULO: “Synthesis, cytostatic activity, and mode of action of a new series of imide derivatives of 3-nitro-1,8-naphthalic acid”.

REVISTA: *Current Chemotherapy* 1216-1217 (1978).

3-AUTORES: M. Braña, J. Castellano, C. Roldán, **A.Santos**, D. Vazquez & A. Jimenez.

TÍTULO: “Synthesis and mode of action of a new serie of imide derivatives of 3-nitro 1,8-naphthalic acid”.

REVISTA: *Cancer Chemotherapy and Pharmacology* 4: 61-66 (1980).

4-AUTORES: **A.Santos** & E. Blázquez.

TÍTULO: “Regulatory effect of glucagon on its own receptor concentrations and target cell sensitivity”.

REVISTA: *Diabetologia* 22:362-371 (1982).

5-AUTORES: **A.Santos** & E. Blázquez.

TÍTULO: "Direct evidence of glucagon-dependent regulation of glucagon liver receptor concentrations".

REVISTA: *Eur. J. Biochem. FESBE* 121:671-677 (1982)

6-AUTORES: **A. Santos**, A. Perez-Castillo, N.C. Wong & J.H. Oppenheimer.

TÍTULO: "Labile proteins are necessary for T3 induction of growth hormone mRNA in normal rat pituitary and pituitary tumor cells".

REVISTA: *J. Biol. Chem.* 262:16880-16884 (1987).

7-AUTORES: P.S. Hamblin, **A. Santos**, N.C. Wong, H.L. Schwartz & J.H. Oppenheimer.

TÍTULO: "Triiodothyronine regulation of multiple rat hepatic genes: requirement for ongoing protein synthesis".

REVISTA: *Mol. Endocrinol.* 1:397-402 (1987).

8-AUTORES: N.C. Wong, H.L. Schwartz, **A. Santos**. & J.H. Oppenheimer.

TÍTULO: "Cycloheximide rapidly inhibits S14 gene transcription and hypersensitive sites in euthyroid but not hypothyroid rats".

REVISTA: *Mol. Endocrinol.* 1:464-470 (1987).

9-AUTORES: **A. Santos**, H.C. Freake, M.E. Rosenberg, H.L. Schwartz & J.H. Oppenheimer.

TÍTULO: "Triiodothyronine nuclear binding capacity in rat tissues correlates with a 6.0 kb and not a 2.6 kb mRNA hybridization signal generated by a human c-erbA probe".

REVISTA: *Mol. Endocrinol.* 2:992-998 (1988).

10-AUTORES: H.C. Freake, **A. Santos**, Y. Goldbey, J. Ghysdael & J.H. Oppenheimer.

TÍTULO: "Differences in antibody recognition of the T3 nuclear receptor and c-erbA products".

REVISTA: *Mol. Endocrinol.* 2:986-991 (1988).

11-AUTORES: B. Melström, J.R. Naranjo, **A. Santos**, A.M. Gonzalez & J. Bernal.

TÍTULO: "Independent expression of the α and β c-erbA genes in developing rat brain".

REVISTA: *Mol. Endocrinol.* 5:1339-1350 (1991).

12-AUTORES: C. Pipaón, **A. Santos** & A. Perez-Castillo.

TÍTULO: “Thyroid hormone up-regulates NGFI-A gene expression in rat brain during development”.

REVISTA: *J Biol. Chem.* 267:21-23 (1992).

13-AUTORES: A. Perez-Castillo, A. Hernandez, C. Pipaón, **A. Santos** & M.J. Obregón.

TÍTULO: “Multiple regulation of S14 gene expression during brown fat differentiation”.

REVISTA: *Endocrinology*. 133:545-552 (1993).

14-AUTORES: A.Castelló, J. C. Rodriguez-Manzaneque, M. Camps, A. Perez-Castillo, X. Testar, M. Palacín, **A. Santos** and A. Zorzano.

TÍTULO: Perinatal hypothyroidism impairs the normal transition of GLUT4 and GLUT1 glucose transporters from fetal to neonatal levels in heart and brown adipose tissue.

REVISTA: *J Biol. Chem.* 269: 5905-12 (1994).

15-AUTORES: **A, Santos**, B. Yusta, M.D. Fernández-Moreno and E, Blázquez.

TÍTULO: “Expression of Insulin-like growth Factor-I (IGF-I) receptor gene in rat brain and liver during development and in regenerating adult rat liver”.

REVISTA: *Mol. Cell. Endo.*101:85-93 (1994).

16-AUTORES: B. Mellström, C. Pipaón. J.R. Naranjo. A. Perez-Castillo and **A, Santos**.

TÍTULO: “Differential effect of thyroid hormone on NGFI-A gene expression in developing rat brain”.

REVISTA: *Endocrinology* 135:583-588(1994)

17-AUTORES: A. Bonnin, R de Miguel, J.C. Rodriguez-Manzaneque, J.J. Fernández-Ruiz, **A. Santos** and J.A. Ramos.

TÍTULO: “Changes in tyrosine hydroxylase gene expression in mesencephalic catecholaminergic neurons of immature and adult male rats perinatally exposed to cannabinoids”.

REVISTA: *Dev. Brain Research* 81:147-150 (1994).

18-AUTORES: E. Vega-Nuñez, A. Menéndez-Hurtado, R. Garesse, **A. Santos** and A. Perez-Castillo.

TÍTULO: “Thyroid hormone-regulated brain mitochondrial genes revealed by differential cDNA cloning”.

REVISTA: *J. Clin. Invest.* 96:893-899 (1995).

😊 Se incluyó una reseña de este trabajo en el libro del año de Endocrinología: "Year Book of Endocrinology 1996". pp295-296.

19-AUTORES: M. Rodriguez-Garcia, T. Jolín, **A.Santos** and A. Perez-Castillo.

TÍTULO: "Effect of perinatal hypothyroidism on the developmental regulation of rat pituitary growth hormone and thyrotropin genes".

REVISTA: *Endocrinology* 136:4339-4350 (1995).

20-AUTORES: B. Moreno, J.C. Rodriguez-Manzaneque, A. Perez-Castillo and **A.Santos**.

TÍTULO: "Thyroid hormone controls the expression of insulin-like growth factor I receptor gene at different levels in lung and heart of developing and adult rats".

REVISTA: *Endocrinology* 138:1194-1203 (1997).

21-AUTORES: A. Menendez-Hurtado, E. Vega-Núñez, **A.Santos** and A. Perez-Castillo.

TÍTULO: Regulation by thyroid hormone and retinoic acid of CCAAT/enhancer binding protein α and β genes during liver development.

REVISTA: *Biochem. Biophys. Res. Comm* 234:605-610 (1997).

22-AUTORES: E. Vega-Núñez, A.M. Alvarez, A. Menéndez-Hurtado, **A.Santos** and A. Perez-Castillo.

TÍTULO: "Neuronal mitochondrial morphology and transmembrane potential are severely altered by hypothyroidism during rat brain development".

REVISTA: *Endocrinology* 138:3771-3778 (1997).

23-AUTORES: J.C. Rodriguez-Manzaneque, A. Perez-Castillo and **A.Santos**.

TÍTULO: "Control by thyroid hormone of NGFI-A gene expression in lung: regulation of NGFI-A promoter activity".

REVISTA: *Mol Cel Endo* 141:101-110 (1998).

24-AUTORES: M. Pignatelli, M. Cortés-Canteli, **A. Santos** and A. Perez-Castillo.

TÍTULO: "Involvement of NGFI-A gene in differentiation of neuroblastoma cells".

REVISTA: *FEBS Letters* 461:37-42 (1999).

25-AUTORES: A. Menendez-Hurtado, **A. Santos** and A. Pérez-Castillo.

TÍTULO: “Characterization of the promoter region of the rat CCAAT/enhancer binding protein alpha gene and regulation by thyroid hormone in rat immortalized brown adipocytes”.

REVISTA: *Endocrinology* 141: 4164-4170 (2000).

26-AUTORES: B. Martinez, P. del Hoyo, M.A. Martín, J. Arenas, A. Pérez-Castillo and **A. Santos**.

TÍTULO: “Regulation by thyroid hormone of oxidative phosphorylation and mitochondrial genome expression in the cerebral cortex and striatum of developing rats”.

REVISTA: *J Neurochem* 78:1054-1063 (2001) .

27-AUTORES: M. Pignatelli, M. Cortés-Canteli, **A. Santos** and A. Pérez-Castillo.

TÍTULO: “The peroxisome proliferator-activated receptor γ is an inhibitor of ErbBs activity in human breast cancer cells”.

REVISTA: *J Cell Science* 114:4117-4126 (2001).

28-AUTORES: M. Cortés-Cantelli, M. Pinatelli, **A. Santos** & A. Pérez-Castillo.

TÍTULO: “CCAAT/Enhancer-Binding protein β plays a regulatory role in differentiation and apoptosis of neuroblastoma cells”.

REVISTA: *J Biol Chem* 277:5460-5467 (2002).

29-AUTORES: H. Vara, B. Martinez, **A. Santos** & A. Colino.

TÍTULO: “Thyroid hormone regulates neurotransmitter release in neonatal rat hippocampus”.

REVISTA: *Neuroscience* 101:19-28 (2002).

30-AUTORES: M Pignatelli, R Luna-Medina, A. Perez-Rendón, **A. Santos** & A. Pérez-Castillo.

TÍTULO: “The transcription factor EGR-1 promotes apoptosis of neuroblastoma cells”.

REVISTA: *Biochemical J* 373: 739-46 (2003)

31-AUTORES: M Pignatelli, C Cocca, **A. Santos** & A. Pérez-Castillo.

TÍTULO: “Enhancement of BRCA1 gene expression by the peroxisome proliferator-activated receptor γ in the MCF-7 breast cancer cell line”.

REVISTA: *Oncogene* 22:5446-50 (2003)

- 32-AUTORES: M Pignatelli, J Sánchez-Rodríguez, **A Santos**, A Pérez-Castillo.
TÍTULO: “15-deoxy-Delta-12,14-prostaglandin J2 induces programmed cell death of breast cancer cells by a pleiotropic mechanism.”.
REVISTA: *Carcinogenesis* 26: 81-92 (2005)
- 33-AUTORES: B Martínez, A Pérez-Castillo & **A Santos**
TÍTULO: “The mitochondrial respiratory complex I is a target for 15-deoxy-delta12,14-prostaglandin J2 action.”.
REVISTA: *J Lipid Res.* 46: 736-43 (2005)
- 34-AUTORES: M Alvarez, A Pérez-Castillo & **A Santos**
TÍTULO: “Thyroid hormone regulates Galphai1 gene expression in the rat cerebellar cortex during post-natal development.”.
REVISTA: *J Neurochem* 92: 395-404 (2005)
- 35-AUTORES: R Luna-Medina, M Cortes-Canteli, M Alonso, **A Santos**, A Martínez & A Pérez-Castillo.
TÍTULO: “Regulation of inflammatory response in neural cells in vitro by thiadiazolidinones derivatives through peroxisome proliferator-activated receptor gamma activation.”.
REVISTA: *J Biol Chem.* 280 (22):21453-62. 280: 21453-62 (2005)
- 36-AUTORES: J Sanchez-Rodriguez, JP Kaninda-Tshilumbu, **A Santos** & A Pérez-Castillo.
TÍTULO: “The transcription factor EGR-1 promotes apoptosis of neuroblastoma cells”.
REVISTA: *Biochemical J* 390: 57-65 (2005)
- 37-AUTORES: R Luna-Medina, M Cortes-Canteli, S Sanchez-Galiano, JA Morales-Garcia, A Martinez, **A Santos** & A Pérez-Castillo.
TÍTULO: “NP031112, a thiadiazolidinone compound, prevents inflammation and neurodegeneration under excitotoxic conditions: potential therapeutic role in brain disorders.”.
REVISTA: *J. of Neuroscience* 27: 5766-76 (2007)
- 38-AUTORES: T Asúa, A Bilbao, MA Gorriti, JA Lopez-Moreno, M M Alvarez, M Navarro, F Rodríguez de Fonseca, A Pérez-Castillo & **A Santos**.

TÍTULO: “Implication of the endocannabinoid system in the locomotor hyperactivity associated with congenital hypothyroidism.”.

REVISTA: *Endocrinology* 149: 2657-66 (2008)

😊 El Dr. Eric Seaborg hizo una reseña de este trabajo en el ENDOCRINENEWS de Abril de 2008, pp22-23.

39-AUTORES: M Cortes-Canteli, R Luna-Medina, M Sanz-Sancristobal, A Alvarez-Barrientos, **A Santos** & A Pérez-Castillo.

TÍTULO: “CCAAT/enhancer binding protein beta deficiency provides cerebral protection following excitotoxic injury”.

REVISTA: *I J Cell Sci* 121: 1224-34 (2008)

😊 Un fotograma de este trabajo (figura 2B, pp1226) fue portada de esta revista, volumen 121 (8) de 15 de Abril.

40-AUTORES: B Martinez, TB Rodrigues, E Gine, JP Kaninda, A Pérez-Castillo & **A Santos**.

TÍTULO: “Hypothyroidism decreases the biogenesis in free mitochondria and neuronal oxygen consumption in the cerebral cortex of developing rats”.

REVISTA: *Endocrinology* 150: 3953-9 (2009)

41-AUTORES: F Alen, **A Santos**, G Moreno-Sanz, G Gonzalez-Cuevas, E Gine, L Franco Ruiz, M Navarro & JA Lopez-Moreno.

TÍTULO: “Cannabinoid-induces increase in relapse-like drinking is prevented by the blockade of the glycine-binding site of N-methyl-D-aspartate receptors”.

REVISTA: *Neuroscience* 158:465-73. (2009)

42-AUTORES: JA Morales-Garcia, R Luna-Medina, A Martinez, **A Santos** & A.Pérez-Castillo

TÍTULO: “Anticonvulsant and neuroprotective effects of the novel calcium antagonist NP04634 on kainic acid-induced seizures in rats.”.

REVISTA: *J Neurosci Res.* 87:3687-96. (2009).

43-AUTORES: C Cocca, J Dorado, E Calvo, JA López, **A Santos** & A Pérez-Castillo.

TÍTULO: “15-Deoxy-Delta(12,14)-prostaglandin J(2) is a tubulin-binding agent that destabilizes microtubules and induces mitotic arrest”.

REVISTA: *Biochem Pharmacol* 78:1330-9. (2009)

44-AUTORES: E Giné, J A Morales-Garcia, A Pérez-Castillo & **A Santos**.

TITULO: Developmental hypothyroidism increases the expression of kainate receptors in the hippocampus and the sensitivity to kainic acid-induced seizures in the rat.

REVISTA: *Endocrinology*. 151:3267-76. (2010)

45-AUTORES: D Aguilar-Morante, J A. Morales-Garcia, M Sanz-SanCristobal, M.A. Garcia-Cabezas, **A Santos** & A Perez-Castillo.

TITULO: Inhibition of glioblastoma growth by the thiadiazolidinone compound TDZD-8.

REVISTA: *PloSONE*. 5(11):e13879. (2010)

46-AUTORES: J A Morales-Garcia¹, R Luna-Medina, C Alfaro-Cervello, M Cortes-Canteli¹, **A Santos**, J M Garcia-Verdugo, and A Perez-Castillo.

TITULO: Peroxisome proliferator-activated receptor γ ligands regulate neural stem cell proliferation and differentiation in vitro and in vivo.

REVISTA: *Glia*. 59(2):293-307. (2011)

47-AUTORES: D Aguilar-Morante, M Cortes-Canteli; M Sanz-San Cristobal; **A Santos** & A Perez-Castillo.

TITULO: Decreased CCAAT/enhancer binding protein β expression inhibits the growth of glioblastoma cells.

REVISTA: *Neuroscience*. 176:110-119. (2011)

48-AUTORES: JA Morales-Garcia; M Redondo; S Alonso-Gil; C Gil; C Pérez; A Martinez; **A Santos** & A Perez-Castillo.

TITULO: Phosphodiesterase 7 inhibition preserves dopaminergic neurons in cellular and rodent models of Parkinson disease.

REVISTA: *PloSONE*. 6 (2) e17240. (2011)

49-AUTORES: M Cortes-Canteli, D Aguilar-Morante, M Sanz-SanCristobal, D Megias, **A Santos**, A Perez-Castillo.

TITULO: Role of C/EBP β Transcription Factor in Adult Hippocampal Neurogenesis.

REVISTA: *PloSONE*. 6 (10) e24842. (2011)

50-AUTORES: P Garrido, M De Blas, E Giné, **A Santos** & F Mora.

TITULO: Aging impairs the control of prefrontal cortex on the release of corticosterone in response to stress and on memory consolidation.

REVISTA: *Neurobiology of Aging* 33(4):827.e1-9 (2012).

51-AUTORES: V Echeverry-Alzate; M Tuda-Arízcan; K-M Bühler; **A Santos**; E Giné; P Olmos.; M A Gorriti; E Huertas, F Rodríguez de Fonseca; J A López-Moreno.

TITULO: Cocaine reverses the naltrexone-induced reduction in operant ethanol self-administration: The effects on immediate-early gene expression in the rat prefrontal cortex.

REVISTA: *Neuropharmacology*. 63(6):927-35. (2012)

52-AUTORES: C Susín, J A Morales-Garcia, D Aguilar-Morante, V Palomo, M Sanz-Sancristobal, S Alonso-Gil, C Gil, **A Santos**, A Martinez, A Perez-Castillo.

TITULO: The new iminothiadiaazole derivative VP1.14 ameliorates hippocampal damage after an excitotoxic injury.

REVISTA: *J. Neurochemistry*. 122(6):1193-202. (2012)

53-AUTORES: J A Morales-Garcia, R Luna-Medina, S Alonso-Gil, M Sanz-San Cristobal, V Palomo, C Gil, **A Santos**, A Martinez, A Perez-Castillo.

TITULO: Glycogen synthase kinase 3 β inhibition promotes adult hippocampal neurogenesis *in vitro* and *in vivo*.

REVISTA: *ACS Chemical Neuroscience*. 3(11):963-71. (2012)

54-AUTORES: E Gine, V Echeverry-Alzate, J A López-Moreno, A López-Jimenez, D Torres-Romero, A Perez-Castillo, **A Santos**.

TITULO: Developmentally-induced hypothyroidism alters the expression of Egr-1 and Arc genes and the sensitivity to cannabinoid agonists in the hippocampus. Possible implications for memory and learning.

REVISTA: *Mol. Cel. Endocrinology*. 365(1):119-28. (2013)

55-AUTORES: P Garrido, M De Blas, G Ronzoni, I Cordero, M Antón, E Giné, **A Santos**, A del Arco, G Segovia & F Mora.

TITULO: Differential effects of environmental enrichment and isolation housing on the hormonal and neurochemical response to stress in the prefrontal cortex of the adult rat: relationship to working and emotional memories.

REVISTA: *J Neural Transm* 120(5):829-43. (2013).

56- AUTORES: López-Jiménez A, Walter NA, Giné E, **Santos A**, Echeverry-Alzate V, Bühler KM, Olmos P, Giezendanner S, Moratalla R, Montoliu L, Buck KJ, López-Moreno JA.

TITULO: A spontaneous deletion of α -synuclein is associated with an increase in CB1 mRNA transcript and receptor expression in the hippocampus and amygdala: Effects on alcohol consumption.

REVISTA: *Synapse* 67(6):280-9.(2013).

57-AUTORES: Morales-García JA, Susín C, Alonso-Gil S, Pérez DI, Palomo V, Pérez C, Conde S, **Santos A**, Gil C, Martínez A, Pérez-Castillo A.

TITULO: Glycogen synthase kinase-3 inhibitors as potent therapeutic agents for the treatment of Parkinson disease.

REVISTA: *ACS Chemical Neuroscience*. 4(2):350-60. (2013).

58-AUTORES: Morales-García JA, Aguilar-Morante D, Hernandez-Encinas E, Alonso-Gil S, Gil C, Martínez A, **Santos A**, Pérez-Castillo A.

TITULO: Silencing Phosphodiesterase 7B gene by lentiviral-shRNA interference attenuates neurodegeneration and motor deficits in hemiparkinsonian mice.

REVISTA: *Neurobiology of Aging*. 36(2):1160-73. (2015).

59-AUTORES: Hernandez-Encinas E, Aguilar-Morante D, Cortes-Canteli M, Morales-Garcia JA, Gine E, **Santos A**, Pérez-Castillo A.

TITULO: CCAAT/Enhancer binding protein b directly regulates the expression of the complement component 3 gene in neural cells: implications for the proinflammatory effects of this transcription factor.

REVISTA: *J. Neuroinflammation*. 12(1):14. (2015).

60-AUTORES: Aguilar-Morante D, Morales-Garcia JA, Santos A and Pérez-Castillo A.

TITULO: CCAAT/Enhancer binding protein β induces motility and invasion of glioblastoma cells through transcriptional regulation of the calcium binding protein S100A4.

REVISTA: *Oncotarget*. 6(6):4369-84. (2015).

61-AUTORES: Morales-Garcia JA, Alonso-Gil S, Gil C, Martinez A, Santos A and Pérez-Castillo A.

TITULO: Phosphodiesterase 7 inhibition induces dopaminergic neurogenesis in hemiparkinsonian rats.

REVISTA: *Stem Cells Translational Medicine*. 4(6):564-75. (2015)

62-AUTORES: Hernandez-Encinas E, Aguilar-Morante D, Morales-Garcia JA, Gine E, Sanz-SanCristobal M, Santos A, Perez-Castillo A.

TITULO: Complement component 3 (C3) expression in the hippocampus after excitotoxic injury: role of C/EBP β .

REVISTA: *J Neuroinflammation*. 13(1):276 (2016)

63-AUTORES: Morales-Garcia JA, Echeverry-Alzate V, Alonso-Gil S, Sanz-SanCristobal M, Lopez-Moreno JA, Gil C, Martinez A, Santos A, Perez-Castillo A.

TITULO: Phosphodiesterase7 Inhibition Activates Adult Neurogenesis in Hippocampus and Subventricular Zone In Vitro and In Vivo.

REVISTA: *Stem Cells*35:458-472. (2017)

64-AUTORES: Giné E, Echeverry-Alzate V, Lopez-Moreno JA, Rodriguez de Fonseca F, Perez-Castillo, A Santos A.

TITULO: The CB1 receptor is required for the establishment of the hyperlocomotor phenotype in developmentally-induced hypothyroidism in mice.

REVISTA: *Neuropharmacology*116:132-141. (2017)

65-AUTORES: Echeverry-Alzate V, Bühler KM, Calleja-Conde J, Huertas E, Maldonado R, Rodriguez de Fonseca F, Santiago C, Gómez-Gallego F, A Santos A, Giné E, Lopez-Moreno JA.

TITULO: Adult-onset hypothyroidism increases ethanol consumption.

REVISTA: *Psychopharmacology* 236(4):1187-1197. (2019).

66-AUTORES: Morales-Garcia JA, Alonso-Gil S, Santos Á, Perez-Castillo A.

TITULO: Phosphodiesterase 7 Regulation in Cellular and Rodent Models of Parkinson's Disease.

REVISTA: *Mol Neurobiol*. (2019). doi: 10.1007/s12035-019-01745-z. [Epub ahead of print]

7.-OTRAS PUBLICACIONES

TESIS DOCTORAL

TÍTULO: Control de la concentración de los receptores de glucagón por los niveles circulantes de la hormona.

CENTRO: Facultad de Ciencias Biológicas, UCM. Madrid

FECHA: Febrero de 1981. **CALIFICACIÓN:** Sobresaliente “cum laude”.

7.-COMUNICACIONES A CONGRESOS

10th Meeting Federation of European Biochemistry Society. Paris 1975.

"Studies on the activity and mode of actions of Narcissus alkaloids".

A. Santos, G. Alonso and D. Vazquez.

36th International Congress of Pharmaceutical Sciences. Varsovia 1975.

"The cytostatic action of several sesquiterpene chlorinated lactones isolated from the genus *Centaureae*".

A. J. Alonso, V. Darias, G. Alonso, A. Santos and A. Jiménez.

24th International Congress for Research of Medical Plants. Munich 1976.

"The cytostatic action of no-triterpenes of *Catha cassinoides*".

A. Gonzalez, J. Salazar, V. Darias, G. Alonso and A. Santos.

VII Congreso de la Sociedad Española Bioquímica. Pamplona 1977.

"Regulación del número de receptores para glucagón en hepatocitos de rata por los propios niveles circulantes de la hormona".

A. Santos y E. Blázquez.

10th Congress of the International Diabetes Federation. Viena 1979.

"Evidence of glucagon-dependent regulation of glucagon liver receptors concentration".

A. Santos and E. Blázquez.

16th Annual Meeting of the European Association for the study of Diabetes. Atenas 1980.

"Modulation of liver glucagon receptor concentration by thyroid hormone".

A. Santos, F. Escobar, S. Duran, M.J. Obregón and E. Blázquez.

II Congreso de Federación Española de la sociedad de Biología experimental, Bioquímica y Ciencias Fisiológicas. FESBE. Madrid 1981.

"Acción lipolítica de la somatostatina in vitro".

M.A. Simón, R. Fernández-Durango, P. Mayor, A. Santos, J. Tamarit y C. Calle.

18th Annual Meeting of the European Association for the study of Diabetes. Budapest 1982.

"Effect of thyroid hormones on glucagon and insulin receptors in isolated rat adipocytes".

A. Santos, M.A. Simón, J. Tamarit and C. Calle.

19th Annual Meeting of the European Association for the study of Diabetes . Oslo 1983.

"Lypolitic effect of somatostatin in human adipocytes".

M. A. Simón, A. Torres, P. Mayor, A. Santo and C. Calle.

VII Congreso de la Sociedad Española de Diabetes. Santiago de Compostela 1984.

"regulación por AMPc del número de receptores para insulina en adipocitos humanos y de rata".

M.A. Simón, J. Castellano, A. Santos y C. Calle.

IX Congreso de la Sociedad Española Neurociencia. 8-11 de septiembre. Santiago de Compostela 2001.

"Efecto de la hormona tiroidea sobre la actividad mitocondrial en ratas neonatales".

B. Martinez, P. del Hoyo, M.A. Martin, M.M. Alvarez, A. Perez-Castillo y A. Santos.

Revista de Neurología Vol 33 (separata) 2001. P295, pp 890.

XXV Congreso de la Sociedad Española de Bioquímica y Biología Molecular (SEBBM. Leon 2002.

"Caracterización y regulación del promotor del gen de la proteína Galphai1 de rata".

M.M. Alvarez, J.P. Kaninda, B. Martinez, A. Perez-Castillo y A. Santos.

4th Forum of European Neuroscience. July 10-14.Lisbon 2004.

"15-deoxi- Δ 12,14-Prostaglandin J2 promotes astroglial differentiation in neural stem cell culture".

R. Luna-Medina, M. Cortes-Canteli, A. Santos, A. Pérez-Castillo

FOTOCOPIA SESION.

XXVII. Congreso de la Sociedad Española de Bioquímica y Biología Molecular (SEBBM) 12-15 de Septiembre. Lérida 2004.

"El complejo I de la cadena respiratoria mitocondrial como blanco de la acción de 15d-PGJ2".

A. Franco, B. Martínez, A. Pérez-Castillo, A. Santos

X Congreso de la Asociación Española de Investigación sobre el Cáncer (ASEICA). Octubre de 2005. Pamplona

"Papel de las fosfatasa en la acción de 15-deoxi- Δ 12,14-Prostaglandin J2 sobre la activación de receptores C-erbB".

J. Dorado, M. Pignatelli, A. Santos, A. Pérez-Castillo

Clinical & Translational Oncology, Vol. 7 (3), 2005.

XXVIII Congreso de la Sociedad Española de Bioquímica y Biología Molecular. (SEBBM). 12-15 de Septiembre de 2005. Zaragoza.

"Efecto de la hormona tiroidea sobre la respiración mitocondrial en corteza cerebral de animales en desarrollo"

J.P. Kaninda-Tshilumbu, B. Martinez, A. Perez-Castillo and A. Santos.

XI Congreso de la Asociación Española de Investigación sobre el Cáncer (ASEICA). 10-12 de mayo. Las Palmas 2007.

"15-deoxi- Δ 12,14-Prostaglandin J2 is a tubulin-binding agent that desestabilizes microtubules and induces mitotic arrest".

C. Cocca, J. Dorado, E. Calvo, J.A. López, A. Santos, A. Pérez-Castillo

Clinical & Translational Oncology, Vol. 9 (Extraordinario 1), Mayo 2007.

"Implication of the CCAAT/Enhancer binding protein β transcription factor in the growth of glioma cells *in vitro* and *in vivo*".

D. Aguilar-Morante, M. Cortes-Canteli, A. Santos, and A. Perez-Castillo.

Clinical & Translational Oncology, Vol. 9 (Extraordinario 1), Mayo 2007.

17th European Society of Neurochemistry Meeting - 3rd Conference On Advances in Molecular Mecanisms of Neurological Disorders. 19-22 Mayo de 2007. Salamanca

- "Anticonvulsant and neuroprotective effects of the novel calcium antagonist NP04634 on kainic acid-induced seizures in rats".

R. Luna-Medina; J.A. Morales-García; A. Martínez; A. Santos; A. Perez-Castillo.

J. Neurochem Vol 101. Supplement 1 June 2007. PS2-25. pp38.

- "Effect of GSK-3 β inhibition on neural stem cell proliferation and differentiation".

R Luna-Medina, M Cortes-Canteli, J A. Morales-Garcia, A Martinez, A Santos, and A Perez-Castillo.

J. Neurochem Vol 101. Supplement 1 June 2007. PS4-21. pp56.

Genes, Brain and Behavior

10th Annual Meeting of the International Behavioural and Neural Genetics Society (IBANGS). May 5-9 Portland, EEUU, 2008

"Alcohol relapse induced by the cannabinoid receptor agonist WIN 55,212-2: different regulation of CNR1 and NR1 transcripts in hypothalamus, striatum, cingulate anterior cortex, and amygdala in the rat".

F Alen, A Santos, G Moreno-Sanz, G González-Cuevas, JA López-Moreno

9th Reunión Anual de Sociedad Española de Investigación sobre Cannabinoides. 27-29 de noviembre. Córdoba 2008

"Cannabinoid-induced increase in alcohol relapse is prevented by the blockade of the glycine-binding site of NMDA receptors".

F Alen, A Santos, G Moreno-Sanz, G González-Cuevas, E Giné, L. Franco-Ruiz, M. Navarro, JA López-Moreno

Foro Social Ciberned 2008. 11-13 Diciembre Valencia 2008.

"The thiazolidinedione compound pioglitazone regulates neural stem cell proliferation and differentiation".

J.A. Morales-García, R. Luna-Medina, C. Alfaro-Cervelló, M Cortes-Canteli, M Sanz San-Cristóbal, J M. Garcia-Verdugo, A. Santos, A. Pérez-Castillo.

International Society for Stem Cell Research (ISSCR) 7th Annual Meeting. 8-11 de julio Barcelona 2009.

"CD44+/CD24-/low is not a suitable profile for prospective identification of human breast cancer stem cells".

J. Dorado, D. Aguilar-Morante, A. Santos, A. Pérez-Castillo.

XIII Congreso de la Sociedad Española de Neurociencia (SENC) 16-19 de septiembre Tarragona 2009.

P214 "Efecto de la perfusión local de corticosterona sobre la interacción glutamato-dopamina en el núcleo accumbens de la rata: estudios en enriquecimiento ambiental".

G. Segovia, M. de Blas, P. Garrido, A. del Arco, E. Giné, A. Santos, F. Mora.

XIII Congreso de la Sociedad Española de Neurociencia (SENC) 16-19 de septiembre Tarragona 2009.

P381"El enriquecimiento ambiental modifica la expresión de receptores glutamatérgicos y dopaminérgicos en hipocampo, estriado y núcleo accumbens de rata".

M. de Blas, P. Garrido, E. Giné, A. Santos, A. Segovia, A. del Arco, F. Mora.

8.-PROYECTOS de INVESTIGACIÓN

Comisión Interministerial de Ciencia y Tecnología.

AÑOS: 1989-91

TÍTULO: "Caracterización funcional del protooncogén c-erbA-receptor de T3. Efectos en el desarrollo cerebral".

CANTIDAD FINANCIADA: 21.500.000 pts.

CENTRO: Instituto de Investigaciones Biomédicas.

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Juan Bernal

Ministerio de Educación y Ciencia (Promoción General del Conocimiento).

AÑOS: 1990-92

TÍTULO: "Regulación de la expresión génica del receptor de IGF-I y efectos biológicos del IGF-I, Insulina y su mediador durante el desarrollo ontogénico".

CANTIDAD FINANCIADA: 12.150.000 pts

CENTRO: Dpto de Bioquímica y Biología Molecular, Facultad de Medicina UCM

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Enrique Blázquez Fernández

Fondo de Investigaciones Sanitarias de la Seguridad Social.

AÑOS: 1992-94

TÍTULO: "Regulación por T3 de la expresión del factor de transcripción krox 24 en cerebro de rata durante el desarrollo".

CANTIDAD FINANCIADA: 7.675.000 pts.

CENTRO: Instituto de Investigaciones Biomédicas.

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Ana Pérez Castillo.

Comunidad de Madrid (Plan Regional de Investigación)

AÑOS: 1992-94.

TÍTULO: "Regulación por hormonas tiroideas y ácido retinoico de la expresión del factor de transcripción krox 24 y factores relacionados implicados en el desarrollo neural".

CANTIDAD FINANCIADA: 4.000.000 pts.

CENTRO: Instituto de Investigaciones Biomédicas

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Ana Pérez Castillo.

Fondo de Investigaciones Sanitarias de la Seguridad Social.

AÑOS 1994-96.

TITULO: "El factor de transcripción NGFI-A como mediador de la acción de T3 en pulmón y corazón y su implicación en el desarrollo de cancer de pulmón".

CANTIDAD FINANCIADA: 7.700.000 pts.

CENTRO: Dpto de Bioquímica y Biología Molecular, Ftad de Medicina UCM.

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Gregorio A. Santos Montes.

Comunidad de Madrid (Acciones Coordinadas de Investigacion en Ciencias de la Salud)

AÑOS: 1996.

TITULO: "Caracterización de factores nucleares implicados en la biogénesis mitocondrial en cerebro. Posible implicación en patología mitocondrial humana."

CANTIDAD FINANCIADA: 2.043.478 pts.

CENTRO: Dpto de Bioquímica y Biología Molecular, Ftad de Medicina UCM.

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Gregorio A. Santos Montes.

COORDINADOR: Rafael Garesse Alarcón.

Comunidad de Madrid (Acciones Coordinadas de Investigacion en Ciencias de la Salud)

AÑOS: 1997-1999

TITULO: "Caracterización de factores nucleares implicados en la biogénesis mitocondrial en cerebro. Posible implicación en patología mitocondrial humana."

CANTIDAD FINANCIADA: 16.000.000 pts.

CENTRO: Dpto de Bioquímica y Biología Molecular, Ftad de Medicina UCM.

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Gregorio A. Santos Montes.

COORDINADOR: Rafael Garesse Alarcón.

Dirección General de Investigación Científica y Técnica (Programa Sectorial de Promoción General del Conocimiento).

AÑOS: 1997-2000

TITULO: "Efecto de la hormona tiroidea sobre la expresión del gen del receptor de cannabinoides, CB-1R, y su acción en cerebro de rata durante el desarrollo".

CANTIDAD FINANCIADA: 7.500.000 pts.

CENTRO: Dpto de Bioquímica y Biología Molecular, Ftad de Medicina UCM.

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Gregorio A. Santos Montes.

Dirección General de Investigación Científica y Técnica (Programa Sectorial de Promoción General del Conocimiento).

AÑOS: 2001-2003.

TITULO: "Regulación por T3 de la expresión de genes Galpha (subfamilias Gs y Gi). Mecanismo e implicaciones funcionales".

CANTIDAD FINANCIADA: 12.000.000 pts.

CENTRO: Dpto de Bioquímica y Biología Molecular, Ftad de Medicina UCM.

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Gregorio A. Santos Montes.

Comunidad de Madrid (Acciones Coordinadas de Investigación en Ciencias de la Salud)

AÑOS: 2001-2002

TITULO: "Efecto de la hormona tiroidea sobre la plasticidad sináptica a corto plazo en el cerebro de ratas neonatales."

CANTIDAD FINANCIADA: 6.050.000 pts.

CENTRO: Dpto de Bioquímica y Biología Molecular, Ftad de Medicina UCM.

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Gregorio A. Santos Montes.

CAM 08.5/0078/2000

Dirección General de Investigación Científica y Técnica MCyT.

AÑOS: 2003-2004.

TITULO: "Efecto de la hormona tiroidea sobre la expresión de genes implicados en la sinaptogénesis y modulación sináptica en el cerebro de rata durante el desarrollo".

CANTIDAD FINANCIADA: 20.000,00€.

CENTRO: Dpto de Bioquímica y Biología Molecular III, F. Medicina UCM.

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Gregorio A. Santos Montes.

SAF2003-0296.

Dirección General de Investigación Científica y Técnica MCyT.

AÑOS: 2004-2007.

TITULO: "Implicación del factor de transcripción C/EBPbeta y de receptores nucleares (T3R, PPAR gamma) en procesos neurodegenerativos".

CANTIDAD FINANCIADA: 90.000,00€.

CENTRO: Dpto de Bioquímica y Biología Molecular III, F. Medicina UCM.

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Gregorio A. Santos Montes.

SAF20046263-C02-02

Ministerio de Ciencia e Innovación.

AÑOS:2007-2010.

TITULO: Análisis del papel del factor de transcripción C/EBP β en la diferenciación y proliferación de células madre y en la formación de tumores en el sistema nervioso central.

CANTIDAD FINANCIADA: 290.000,00€.

CENTRO: Instituto de Investigaciones Biomédicas. CSIC, UAM.

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Ana Maria Pérez Castillo.

SAF2007-62811

Plan Nacional Sobre Drogas. Ministerio de Sanidad y Consumo.

AÑOS: 2009-2011

TITULO: "Co-abuso de alcohol y cocaína: exploración de los determinantes neuropsicológicos basados en su expresión génica utilizando modelos animales de autoadministración voluntaria para el desarrollo de nuevas dianas terapéuticas duales y preventivas."

CANTIDAD FINANCIADA: 123.000,00€.

CENTRO: Dpto de Psicobiología. Ftad de Psicología UCM.

INVESTIGADOR PRINCIPAL: José Antonio López Moreno.

PR61/08-1645.

Grupos de Investigación Consolidados, UCM

AÑOS: 2009-2010.

TITULO: "Psicofarmacología de la Adicción."

CANTIDAD FINANCIADA: 9.470,00€.

CENTRO: Dpto de Psicobiología. Ftad de Psicología y Dpto de Bioquímica y Biología Molecular, Ftad de Medicina UCM.

INVESTIGADOR PRINCIPAL: José Antonio López Moreno.

Nº940157.

Ministerio de Ciencia e Innovación. Instituto de salud Carlos III. Redes y Centros de Investigación Cooperativa.

AÑOS: 2007-2010.

TITULO: "Red de Transtornos adictivos."

CANTIDAD FINANCIADA: 216.136.00€.

CENTRO: Dpto de Psicobiología. Ftad de Psicología UCM.

INVESTIGADOR PRINCIPAL: José Antonio López Moreno.
RD06/0001/0011.

Ministerio de Ciencia e Innovación.

AÑOS:2010-2013.

TITULO: "Assessment of novel PPAR γ activators and GSK-3 γ and PDE7 inhibitors as possible therapeutic agents for the treatment of Parkinson Disease and other neurodegenerative disorders".

CANTIDAD FINANCIADA: 220.000,00€.

CENTRO: Instituto de Investigaciones Biomédicas. CSIC, UAM.

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Ana Maria Pérez Castillo.

SAF 2010-16365

AYUDAS DE INFRAESTRUCTURA

Comunidad de Madrid (Ayudas de Infraestructura)

Año: 1989

Subvención: 2 150 000 y 2 150 000 de cofinanciación por parte de la UCM.

Dpto de Bioquímica y Biología Molecular, Facultad de Medicina UCM

Comunidad de Madrid (Ayuda de Infraestructura)

Año: 1993

Subvención: 2150 000 pts

Dpto de Bioquímica y Biología Molecular, Facultad de Medicina UCM

Plan Nacional I + D (Ayuda de Infraestructura)

Años 1994

Subvención: 6 000.000 pts.

Dpto de Bioquímica y Biología Molecular, Facultad de Medicina UCM

Plan Nacional I + D (Ayuda de Infraestructura)

Años 1995

Subvención: 10 000.000 pts.

Dpto de Bioquímica y Biología Molecular, Facultad de Medicina UCM

