



---

**Comisión Interministerial de Ciencia y  
Tecnología**

---

# **Curriculum vitae**

**Nombre: Manuel Ruiz Rubio**

**Fecha: Febrero 2016**

---

**DATOS PERSONALES**

APELLIDOS: **Ruiz Rubio**

NOMBRE: **Manuel**

ESPECIALIZACION (Código UNESCO): **2409**

---

**FORMACION ACADEMICA**

LICENCIATURA/INGENIERIA: **Biología**

CENTRO: **Facultad de Biología, Universidad de Sevilla**

FECHA: **Junio 1979**

DOCTORADO: **Departamento de Genética, Facultad de Ciencias, Universidad de Extremadura** FECHA: **Junio 1983**

DIRECTOR(ES) DE TESIS: **Carmen Pueyo de la Cuesta**

---

**SITUACION PROFESIONAL ACTUAL**

ORGANISMO: **Universidad de Córdoba**

FACULTAD, ESCUELA o INSTITUTO: **Ciencias**

DEPT./SECC./ UNIDAD ESTR.: **Genética**

CATEGORIA PROFESIONAL E INICIO: **Catedrático de Universidad, 2009**

DIRECCION POSTAL: **Departamento de Genética, Campus de Rabanales, Edificio Gregor Mendel (C5), 14071 Córdoba.**

TELEFONO (indicar prefijo, número y extensión): **957 218979**

PLANTILLA

CONTRATADO

DEDICACION: A TIEMPO COMPLETO

BECARIO

A TIEMPO PARCIAL

INTERINO

---

**IDIOMAS DE INTERES CIENTIFICO (R=regular, B=bien, C=correctamente)**

IDIOMA	HABLA	LEE	ESCRIBE
--------	-------	-----	---------

---

INGLES	C	C	C
--------	---	---	---

---

---

**ACTIVIDADES DE CARACTER CIENTIFICO O PROFESIONAL**

*PUESTO, FECHAS, CENTRO e INSTITUCION*

---

- **Catedrático de Universidad.** Desde 6 Agosto 2009 a la actualidad. Departamento de Genética. Facultad de Ciencias. Universidad de Córdoba.
  
- **Profesor Titular.** Julio 1988-Julio 2009 Departamento de Genética. Facultad de Ciencias. Universidad de Córdoba.
  
- **Becario Postdoctoral European Molecular Biology Organization (EMBO).** De 1 Julio de 1993 a 30 de Septiembre 1993. The Sainsbury Laboratory. John Innes Center. Norwich Research Park. Norwich. REINO UNIDO.
  
- **Profesor Titular Interino.** Octubre 1987 Julio 1988. Departamento de Genética. Facultad de Ciencias. Universidad de Córdoba.
  
- **Contratado a cargo del Proyecto GM 21788 del Nation Institute of Health (U.S.A.).** De 1 Junio 1987 a 30 Septiembre 1987. Department of Microbiology and Immunology. Indiana University School of Medicine. USA.
  
- **Becario Postdoctoral del Plan de Biología Molecular y sus Aplicaciones de la Fundación Juan March.** De 3 Junio 1985 a 1 Septiembre 1986. Medical Research Council. Cell Mutation Unit. University of Sussex. REINO UNIDO.
  
- **Profesor Ayudante.** De Octubre 1983 a Septiembre 1987. Departamento de Genética. Facultad de Ciencias. Universidad de Córdoba.
  
- **Encargado de Curso Nivel A.** De Enero 1981 a Junio 1981. De Octubre 1981 a Diciembre 1982. Departamento de Genética. Facultad de Ciencias. Universidad de Extremadura.
  
- **Becario del Plan de Formación de Personal Investigador.** De Enero 1980 a Diciembre 1982. Departamento de Genética. Facultad de Ciencias. Universidad de Extremadura. De Enero 1983 a Octubre 1983. Departamento de Genética. Facultad de Ciencias. Universidad de Córdoba
  
- **Becario del I.N.A.P.E.** (Trabajos Prácticos en España, Verano 1979). Departamento de Microbiología. Facultad de Biología. Universidad de Sevilla.
  
- **Becario de Colaboración.** Curso 1978-79. Departamento de Genética. Facultad de Biología. Universidad de Sevilla.

## HISTORIAL CIENTÍFICO.

Mi trayectoria científica comenzó en el Departamento de Genética de la Universidad de Sevilla con una Beca de Colaboración en el último curso de licenciatura (curso 1978-79), y en el Departamento de Microbiología de la Universidad de Sevilla donde obtuve una beca de Trabajos Prácticos de Verano (1979). En estos Departamentos colaboré en líneas de investigación relacionadas con la síntesis de beta-carotenos en *Phycomyces blakesleeanus* y con mutantes de resistencia al fungicida “Captán” en *Rhizobium meliloti*, respectivamente.

La tesis doctoral la realicé en la Universidad de Extremadura con una beca FPU (1980-1983) bajo la dirección de la Dra. Carmen Pueyo. Versó sobre la comparación de sistemas directos e indirectos de detección de mutágenos en *Salmonella typhimurium*. Los resultados se publicaron en las revistas EMBO Journal, Mutation Research y un capítulo de libro de la editorial Plenum Press. A continuación me trasladé a la Universidad de Córdoba donde continué en la misma línea de investigación y como resultados de mi trabajo se publicaron artículos en Mutation Research y Environmental Mutagenesis,.

Posteriormente realicé dos estancias postdoctorales. La primera en el laboratorio del Prof. Bryn Bridges en la Universidad de Sussex, UK (18 meses, 1985-1986) con una beca de “Biología Molecular y sus Aplicaciones” (Fundación Juan March). La segunda en el laboratorio del Prof. Richard Bockrath en Indianápolis School of Medicine, EEUU (1987, 4 meses) contratado con un proyecto del Prof. Bockrath del National Institute of Health de EEUU. En ambas estancias el tema de investigación versó sobre los mecanismos de mutagénesis por la luz ultravioleta en *Escherichia coli*. Como consecuencia de estas estancias se publicaron tres artículos en Journal of Bacteriology, dos en Molecular General Genetics y dos en Mutation Research.

Esta trayectoria científica de los trabajos publicados desde la tesis doctoral a las estancias en UK y EEUU fue reconocida por la European Environmental Mutagenesis Society que me otorgó el “Award to Young Scientist” en 1990. Los resultados presentados en la “award conference” que expuse en York (UK) se publicó en un capítulo de libro de la editorial Springer-Verlag.

A continuación me reincorporé a la Universidad de Córdoba donde continué trabajando en la temática de la detección de mutágenos ambientales y se publicaron artículos en las revistas Mutation Research, Environmental Mutagenesis, y Carcinogenesis.

En 1991 decidí cambiar de línea de investigación incorporándome al grupo de la Dra. Isabel González Roncero en una línea de investigación con el hongo patógeno *Fusarium oxysporum* y su interacción con la planta del tomate.

Realicé una estancia de 4 meses en el Sainsbury Laboratory, John Innes Centre, Norwich, UK (grupo Dr. Michael Daniels) con una beca EMBO de corta duración (1993). Gracias a esta estancia conseguí incorporarme como IP en un proyecto europeo (Biotechnology Program 1992-1996). Con esa financiación dirigí dos tesis doctorales. Durante estos trabajos se purificó la enzima tomatinasa de *Fusarium oxysporum* y más tarde se consiguió clonar el gen. Se publicaron ocho artículos, destacan los de Applied and Environmental Microbiology, Molecular Plant Microbe Interaction, Molecular Genetics Genomics, Phytochemistry, Physiological and Molecular Plant Pathology y un capítulo del libro de la editorial Elsevier Science.

Posteriormente en una nueva línea de investigación sobre mecanismos de mutagénesis por la luz ultravioleta en *Arabidopsis thaliana*, conseguí financiación como IP en dos proyectos de la convocatoria pública del Ministerio de Educación. Dirigí una tesis doctoral que versó sobre el estudio de dos polimerasas de síntesis trans-lesión. En esta línea se publicaron artículos en las

revistas Plant Molecular Biology, Planta, Mutation Research, Plant Science y Journal of Plant Physiology.

En el año 2001 inicié una nueva línea de investigación en un tema de gran complejidad, como es **Genética del Autismo**. Establecí una colaboración con la Unidad de Salud Mental Infantil del Hospital Universitario Reina Sofía de Córdoba. Como IP conseguí financiación mediante un contrato con un proyecto de la Dra. Alison McInnes del Departamento de Psiquiatría de Mount Sinai School of Medicine, New York (EEUU): El proyecto se titulaba: “A Population Genetic Study of Autism in Andalucía” Publicamos un capítulo de libro que versaba sobre autismo y serotonina de la editorial Elsevier Science. Posteriormente, con una muestra de familias realizamos un estudio de asociación de niños diagnosticados con autismo analizando polimorfismos relacionados con el metabolismo de neurotransmisores, y fueron publicados en la revista Research in Autism Spectrum Disorders.

En el año 2008 decidí utilizar *Caenorhabditis elegans* como modelo en autismo. La utilización de este organismo para profundizar en este trastorno fue pionero con la del laboratorio del Dr. James Rand del “Oklahoma Center for Neuroscience” de “University of Oklahoma Health Sciences Center”. Conseguí financiación como IP en los proyectos de convocatoria pública de la Fundación Progreso y Salud de la Junta de Andalucía. En estos últimos años se ha intentado consolidar tanto el manejo como la infraestructura básica necesaria para trabajar con *C. elegans* como organismo experimental. Los resultados obtenidos, parte de los cuales han constituido una tesis doctoral, se han publicado en las revistas JOVE, Plos One, Genes Brain and Behavior, Neurogenetics, Invertebrate Neurosciences y Frontiers in Cellular Neuroscience, y un capítulo de libro de la editorial Springer Science, Humana Press.

En la actualidad soy el Investigador Principal del Grupo “Genética y Enfermedades del Comportamiento” PAIDI CVI-272 de la Junta de Andalucía, y del GC-20 del Instituto Maimónides de Investigación Biomédica de Córdoba. Estos grupos están formados por personal del Departamento de Genética de la Facultad de Ciencias de la Universidad de Córdoba (CVI-272 y GC20), del Departamento de Psicología de la Facultad de Ciencias de la Educación de la Universidad de Córdoba (GC-20) y por la Unidad de Salud Mental Infanto-Juvenil del Hospital Universitario Reina Sofía de Córdoba (CVI-272 y GC20).

## PUBLICACIONES

---

Indicar volumen, páginas inicial y final (año) y clave.

CLAVE: L= libro completo, CL.= capítulo de libro, DVD = disco de almacenamiento óptico, A= artículo, E=editor, AR= Abstract en Revista.

AUTORES: Gámez-del-Estal MM., Contreras I, Prieto-Perez R. and **Ruiz-Rubio M**

TITULO: Epigenetic effect of testosterone in the behavior of *C. elegans*. A clue to explain androgen-dependent autistic traits?

REFERENCIA: Neural and Synaptic Defects in Autism Spectrum Disorders, (Hansen Wang and Laurie C. Doering, ed.) Frontiers Media SA. 2015

DOI: 10.3389/fncel.2015.00183

PAIS DE EDICION: USA

CLAVE: CL, E-Book

AUTORES: **Ruiz-Rubio, M.**, Calahorro F., Gámez-del-Estal M. M.

TITULO: Invertebrate models of synaptic transmission in autism spectrum disorders.

REFERENCIA: Organism Models of Autism Spectrum Disorders. (Pierre Roubertoux, ed), Neuromethods. Vol. 100, Springer Science, New York, 2015

DOI: 10.1007/978-1-4939-2250-5\_6

PAIS DE EDICION: USA

CLAVE: CL

AUTORES: Gámez-del-Estal MM., Contreras I, Prieto-Perez R. and **Ruiz-Rubio M**

**TITULO:** Epigenetic effect of testosterone in the behavior of *C. elegans*. A clue to explain androgen-dependent autistic traits?

REFERENCIA: *Frontiers in Cellular Neuroscience*. (2014) 8:69. doi: 10.3389/fncel.2014.00069 14:233-242

PAIS DE EDICION: EEUU

CLAVE: A PMID: 24100941

AUTORES: Izquierdo P.G., F. Calahorro and **M. Ruiz-Rubio**

**TITULO:** Neuroigin modulates the locomotory dopaminergic and serotonergic neuronal pathways of *C. elegans*.

REFERENCIA: *Neurogenetics* (2013) 14:233-242

PAIS DE EDICION: Alemania

CLAVE: A PMID: 24100941

AUTORES: Calahorro F and **M. Ruiz-Rubio**

TITULO: Human alpha- and beta-NRXN1 isoforms rescue behavioral impairments of *Caenorhabditis elegans* neurexin-deficient mutants.

REFERENCIA: *Genes, Brain and Behavior* (2013) 12:-1-12. DOI: 10.1111/gbb.12046

PAIS DE EDICION: UK/USA

CLAVE: A

AUTORES: Izquierdo P.G., F. Calahorro and **M. Ruiz-Rubio**

TITULO: The dopamine reuptake inhibitor methylphenidate causes swimming induced paralysis in *C. elegans*

REFERENCIA: *The Worm Breeder's Gazette* (2013) 19, 3, 23

PAIS DE EDICION: EEUU

CLAVE: AR

AUTORES: Calahorro F. and **M. Ruiz-Rubio**

TITULO: Human alpha- and beta-NRXN1 isoforms rescue the reduced exploratory capacity of *nrx-1* deficient mutants of *C. elegans*

REFERENCIA: *The Worm Breeder's Gazette* (2013) 19, 3, 26-27

PAIS DE EDICION: EEUU

CLAVE: AR

AUTORES: Calahorro F and **M. Ruiz-Rubio**

TITULO: Functional phenotypic rescue of neuroligin-deficient mutant of *C. elegans* by expression of *cDNAs* from human and rat *NLGN1* genes.

REFERENCIA: ***PLoS ONE*** (2012) <http://dx.plos.org/10.1371/journal.pone.0039277>.

PAIS DE EDICION: UK/USA

CLAVE: A

AUTORES: Calahorro F and **M. Ruiz-Rubio**

TITULO: *Caenorhabditis elegans* as an experimental tool for the study of complex neurological diseases: Parkinson's disease, Alzheimer's disease and autism spectrum disorder.

REFERENCIA: ***Invertebrate Neuroscience*** (2011) 11:73-83.

PAIS DE EDICION: Alemania

CLAVE: A

AUTORES: Suárez-Gómez M., E. Alejandre, and **M. Ruiz-Rubio**

TITULO: microRNAs in bipolar disorder: diagnostic and therapeutic applications.

REFERENCIA: ***Revista de Neurología*** (2011) 53: 91-98.

PAIS DE EDICION: España

CLAVE: A

AUTORES: Calahorro F. and **M. Ruiz-Rubio**

TITULO: Functional phenotypic rescue of neuroligin-deficient mutant of *C. elegans* by expression of *cDNAs* from human and rat *NLGN1* genes.

REFERENCIA: ***The Worm Breeder's Gazette*** (2011) 18, 4, 13-14

PAIS DE EDICION: EEUU

CLAVE: Methods "on line"

AUTORES: **Ruiz-Rubio, M.**, Calahorro F., E. Alejandre, N. Anaya, T. Guijarro, Y. Sanz, A. Romero, P. Tienda, R. Burgos, E. Gay, y V. Sánchez

TITULO: Piezas relevantes en el puzzle de la etiología genética del autismo.

REFERENCIA: **Investigaciones sobre autismo en español: Problemas y perspectivas** (Mercedes Belinchon, ed), Universidad Autónoma de Madrid. (2010): 249-262.

ISBN: 978-84-614-1786-5

PAIS DE EDICION: España

CLAVE: CL

AUTORES: Calahorro F. and **M. Ruiz-Rubio**

TITULO: Quantifying roaming behavior in synaptic defective mutants of *C. elegans*.

REFERENCIA: ***The Worm Breeder's Gazette*** (2010) 18, 2, 9

PAIS DE EDICION: EEUU

CLAVE: AR

AUTORES: Calahorro F., E. Alejandre, and **M. Ruiz-Rubio**

TITULO: Osmotic Avoidance in *Caenorhabditis elegans*: Synaptic Function of Two Genes Orthologues of Human *NRXN1* and *NLGN1*, as Candidate for Autism

REFERENCIA: ***Journal of Visualized Experiments*** (2009) 34, doi: 10.3791/1616

PAIS DE EDICION: EEUU

CLAVE: A

AUTORES: Calahorro F. and **M. Ruiz-Rubio**

TITULO: A simple qualitative method to detect impaired roaming behavior in *C. elegans*.

REFERENCIA: ***The Worm Breeder's Gazette*** (2009) 18, 1, 25

PAIS DE EDICION: EEUU

CLAVE: AR

AUTORES: Calahorro F., E. Alejandre, N. Anaya, T. Guijarro, Y. Sanz, A. Romero, P. Tienda, R. Burgos, E. Gay, V. Sánchez and **M. Ruiz-Rubio**

TITULO: A preliminary study of gene polymorphisms involved in the neurotransmitters metabolism of a homogeneous Spanish autistic group.

REFERENCIA: *Research in Autism Spectrum Disorders* (2009) 3: 438-443.

PAIS DE EDICION: Holanda

CLAVE: A

AUTORES: Alejandro E., Calahorro F., N. Anaya, Santiago MJ, Guijarro T., Romero A., R. Burgos R., Sanz Y., Tienda P., Sánchez V., Gay E. and **M. Ruiz-Rubio**

TITULO: Base genética del autismo y del trastorno por déficit de atención e hiperactividad.

REFERENCIA: *Biotecnología* (2009) : 85-88

ISBN:978-84-691-5270-6

PAIS DE EDICION: España

CLAVE: CL

AUTORES: Santiago M.J., E. Alejandro-Durán, **M. Ruiz-Rubio**.

TITULO: Alternative splicing of two translesion synthesis DNA polymerases from *Arabidopsis thaliana*.

REFERENCIA: *Plant Science* (2009) 176: 591–596

PAIS DE EDICION: Holanda

CLAVE: A

AUTORES: Santiago M.J., E. Alejandro-Durán, A. Muñoz-Serrano, **M. Ruiz-Rubio**.

TITULO: Two translesion synthesis DNA polymerase genes, *AtPOLH* and *AtREVI*, are involved in development and UV light resistance in *Arabidopsis*

REFERENCIA: *Journal of Plant Physiology* (2008) 165: 1582-1591

PAIS DE EDICION: Holanda

CLAVE: A

AUTORES: Santiago M.J., **M. Ruiz-Rubio\***, L. Di Dio, J.A. González-Reyes, E. Alejandro-Durán,

TITULO: Ubiquitous expression of two translesion synthesis DNA polymerase genes in *Arabidopsis*.

REFERENCIA: *Planta* (2008) 227:1269-77.

PAIS DE EDICION: Alemania

CLAVE: A

\*Corresponding author.

AUTORES: Santiago M.J., E. Alejandro-Durán, **M. Ruiz-Rubio**.

TITULO: Analysis of UV-induced mutation spectra in *Escherichia coli* by DNA polymerase eta from *Arabidopsis thaliana*.

REFERENCIA: *Mutation Research (Fundamental and Molecular Mechanism of Mutagenesis)* 601 (2006) 51-60

PAIS DE EDICION: Holanda

CLAVE: A

AUTORES: Alejandro E., A. Jiménez, M.J. Santiago, R. Burgos, P. Tienda, E. Gay, V. Sanchez, T. Guijarro, **M. Ruiz-Rubio**.

TITULO: Detección de polimorfismo genético en un gen que codifica una neuroliquina en una población de niños de Córdoba diagnosticados con autismo.

REFERENCIA: *Revista de Psiquiatría Infanto-Juvenil*, 3 (2005) 2

PAIS DE EDICION: España

CLAVE: AR

AUTORES: **Ruiz-Rubio M.** and A. McInnes

TITULO: Serotonin (5-hydroxytryptamine) and the etiology of autism.

REFERENCIA: **Bioactive Natural Products. Studies in Natural Product Chemistry**, (Atta-Ur-Rhman Editor), Elsevier Science Publishers. Amsterdam Vol 30 (2005) 367-392.

PAIS DE EDICION: UK

CLAVE: CL

AUTORES: **Ruiz-Rubio M.**

TITULO: Adriano Jiménez Escrig. Manual de Neurogenética. Ediciones Díaz de Santos, Madrid, 2003, 295 pg.

REFERENCIA: *Revista de la Asociación Española de Neuropsiquiatría*. 86 (2003) 167-168

PAIS DE EDICION: España

CLAVE: Reseña bibliográfica.

AUTORES: Roncero MIG, Hera C, **Ruiz-Rubio M**, García-Maceira F, Madrid MP, Caracuel Z.; Calero F; Delgado-Jarana J, Roldan-Rodriguez R; Martinez-Rocha AL; Velasco C; Roa J; Martín-Urdiroz M; Cordoba D; Dipietro A.

TITULO: *Fusarium* as a model for studying virulence in soilborne plant pathogens

REFERENCIA: *Physiological and Molecular Plant Pathology*, 62 (2003) 87-98

PAIS DE EDICION: UK

CLAVE: A

AUTORES: Alejandro-Durán E., Roldán Arjona T., Ariza R.R. and **Ruiz-Rubio M.**

TITULO: The photolyase gene form the plant pathogen *Fusarium oxysporum* f. sp. *lycopersici* is induced by visible light and by the glycoalkaloid alpha-tomatine.

REFERENCIA: *Fungal Genetics and Biology*, 40 (2003) 159-165

PAIS DE EDICION: USA

CLAVE: A

AUTORES: McInnes L. A., J. Hallmayer, E. Manghi, J. Pritchard, K. Wills, A. Hervas, S. Sanz, J. L. Benitez, T. Guijarro, E. Gay, V. Sanchez, D. Llanes, **M. Ruiz-Rubio**.

TITULO: A Population Genetic Study of Autism in Andalusia, Spain

REFERENCIA: *American Journal of Human Genetics*. 71S (2002) 363

PAIS DE EDICION: EEUU

CLAVE: AR.

AUTORES: Alejandro-Duran E., Roldán-Arjona T. and **M. Ruiz-Rubo**,

TITULO: Repair of UV induced cyclobutane pyrimidine dimmers by photolyase.

REFERENCIA: **Recent Research Development in DNA Repair and Mutagenesis**. (M. Ruiz-Rubio, Alejandro-Duran E. and Roldán-Arjona T. Editors). Research Signpost. (2002) 1-12.

ISBN: 81-7736-105-8

PAIS DE EDICION: INDIA

CLAVE: CL

AUTORES: **Ruiz-Rubio, M.**, Alejandro-Duran E. and Roldán-Arjona T. (eds)

TITULO: **Recent Research Development in DNA Repair and Mutagenesis**

REFERENCIA: Research Signpost. (2002) 139 pp

ISBN: 81-7736-105-8

PAIS DE EDICION: INDIA

CLAVE: LIBRO COMPLETO. EDITOR

AUTORES: **Ruiz-Rubio M**, Pérez-Espinosa A, Lairini, K, Roldán Arjona T., Di Pietro A. and Anaya N.

TITULO: Metabolism of the tomato saponin alpha-tomatine by phytopathogenic fungi.

REFERENCIA: **Bioactive Natural Products. Studies in Natural Product Chemistry**. (Atta-Ur-Rahman Ed.) Elsevier Science Publishers. Amsterdam Vol 25 (2001) 293-326.

ISBN: 0 08 044001 0

PAIS DE EDICION: UK

CLAVE: CL

AUTORES: **Ruiz-Rubio M.**, Pérez-Espinosa A., Roldán-Arjona T. and Lairini K.

TITULO: alpha-Tomatine hydrolizing enzymes in fungi.

REFERENCIA: **Recent Research Development in Phytochemistry**, S.G.Pandalai (ed). 5 (2001) 11-17.  
ISBN: 81-7736-048-5  
PAIS DE EDICION: INDIA  
CLAVE: CL

AUTORES: Pérez-Espinosa A., Roldán Arjona T. and **Ruiz-Rubio M.**  
TITULO: Pantothenate synthetase from *Fusarium oxysporum* f. sp. lycopersici is induced by alpha-tomatine.  
REFERENCIA: **Molecular Genetics Genomics**. 265 (2001) 922-929.  
PAIS DE EDICION: ALEMANIA  
CLAVE: A PMID: 11523810

AUTORES: Roldán-Arjona T.; García-Ortiz M. V., **Ruiz-Rubio M.** and Ariza R.R.  
TITULO: cDNA cloning, expression and functional characterization of an *Arabidopsis* homologue of the Escherichia coli DNA repair enzyme endonuclease III.  
REFERENCIA: **Plant Molecular Biology** 44 (2000) 43-52.  
PAIS DE EDICION: HOLANDA  
CLAVE: A

AUTORES: Roncero M.I.G., Di Pietro A., Ruiz-Roldán M. C., Huertas-González M.D., García Maceira F.I., Meclecz E., Jimenez A. Caracuel Z., Sancho-Zapatero R., Hera C. Gomez E., **Ruiz-Rubio M.**, González C.I. and Paez M.J.  
TITULO: Role of cell wall-degrading enzymes in pathogenicity of *Fusarium oxysporum*.  
REFERENCIA: **Revista Iberoamericana de Micología**. 16 (2000) 19-25.  
PAIS DE EDICION: ESPAÑA  
CLAVE: A

AUTORES: Pérez-Espinosa A., Roldán Arjona T. and **Ruiz-Rubio M.**  
TITULO: Identification of *Fusarium oxysporum* genes involved in response to the glycoalkaloid alpha-tomatine from tomato plant  
REFERENCIA: **Research Advances in Phytochemistry**. Global Research Network. R. M. Mohan (ed). 1(2000)1-6  
ISBN: 81-87736-03-8  
PAIS DE EDICION: INDIA  
CLAVE: CL

AUTORES: Roldán Arjona T., Pérez-Espinosa A. and **Ruiz-Rubio M.**  
TITULO: Tomatinase from *Fusarium oxysporum* f. sp. lycopersici defines a new class of saponinases  
REFERENCIA: **Molecular Plant Microbe Interaction**, 10 (1999) 852-861.  
PAIS DE EDICION: EEUU  
CLAVE: A

AUTORES: Lairini K. and **Ruiz-Rubio M.**  
TITULO: Detoxification of alpha-tomatine of *Fusarium solani*.  
REFERENCIA: **Mycological Research**, 102 (1998) 1375-1378.  
PAIS DE EDICION: REINO UNIDO  
CLAVE: A

AUTORES: Lairini K. and **Ruiz-Rubio M.**  
TITULO: Detection of tomatinase from *Fusarium oxysporum* f. sp. lycopersici in infected tomato plants.  
REFERENCIA: **Phytochemistry** 45 (1997) 1371-1376  
PAIS DE EDICION: REINO UNIDO  
CLAVE: A

AUTORES: Lairini K., Pérez-Espinosa A., and **Ruiz-Rubio M.**

TITULO: Tomatinase induction in formae speciales of *Fusarium oxysporum* nonpathogenic of tomato plants.  
REFERENCIA: *Physiological and Molecular Plant Pathology* 50 (1997) 17-36  
PAIS DE EDICION: REINO UNIDO  
CLAVE: A

AUTORES: Daniels M., O'Gara F., Bailey M. and **Ruiz-Rubio M**  
TITULO: Chemical interactions and signalling between phytopathogenic fungi, rhizobacteria and plant roots with particular reference to saponins: implications for disease.  
REFERENCIA: **Biotechnology Programme** (1992-1994). Final Report. Vol II. (A. Hoeveler y M. Cresti). European Commission. (1997) pp. 495-498.  
ISBN: 92-828-0058-X.  
PAIS DE EDICION: BELGICA  
CLAVE: CL.

AUTORES: **Ruiz-Rubio M.**, Lairini K., Pérez-Espinosa A. and Anaya N.  
TITULO: Detoxification of  $\alpha$ -tomatine by the phytopathogenic fungi *Fusarium oxysporum*.  
REFERENCIA: **Recent Research Development in Microbiology**, S.G.Pandalai (ed).1(1997) 55-63  
ISBN: 81-86481-50-8.  
PAIS DE EDICION: INDIA  
CLAVE: CL

AUTORES: Lairini K., Pérez-Espinosa A., Pineda M and **Ruiz-Rubio M.**  
TITULO: Purification and characterization of tomatinase from *Fusarium oxysporum* f. sp. *lycopersici*.  
REFERENCIA: *Applied and Environmental Microbiology* 62 (1996) 1604-1609  
PAIS DE EDICION: EEUU  
CLAVE: A

AUTORES: Daniels M., O'Gara F., Bailey M. and **Ruiz-Rubio M**  
TITULO: Chemical interactions and signalling between phytopathogenic fungi, rhizobacteria and plant roots with particular reference to saponins: implications for disease.  
REFERENCIA: **Biotechnology Programme** (1992-1994) Progress Report. (A. Hoeveler). European Commission (1995) pp. 437-439.  
ISBN: 92-827-4973-8.  
PAIS DE EDICION: BELGICA  
CLAVE: CL.

AUTORES: **Ruiz-Rubio M**  
TITULO: Mechanism of induced mutagenesis by ultraviolet light in *Escherichia coli*  
REFERENCIA: **Advances in Mutagenesis Research**. Vol IV, Gunter Obe (ed), Springer-Verlag (1993) pp. 88-114  
ISBN: 3-540-55411-4 y 0-387-55411-4  
PAIS DE EDICION: ALEMANIA y EEUU.  
CLAVE: CL

AUTORES: **Ruiz-Rubio M**  
TITULO: Mechanism of induced mutagenesis by ultraviolet light in *Escherichia coli*  
REFERENCIA: *Mutation Research* 252 (1991) 177  
PAIS DE EDICION: HOLANDA  
CLAVE: AR

AUTORES: Abril N, López-Luque F, Roldán-Arjona T, Prieto-Alamo J, **Ruiz-Rubio M**, van Zeeland A, Pueyo C  
TITULO: Mutagenesis by ethylating agents in *Escherichia coli*  
REFERENCIA: *Mutation Research* 252 (1991) 199  
PAIS DE EDICION: HOLANDA  
CLAVE: AR

AUTORES: Roldán-Arjona, T., **Ruiz-Rubio\***, M., Pueyo, C.  
TITULO: Influence of S9 mix on the expression of mutants in the L-arabinose resistance test of Salmonella typhimurium  
REFERENCIA: *Mutation Research* 243 (1990) 303-308  
PAIS DE EDICION: HOLANDA  
CLAVE: A PMID: 2183041  
\*Corresponding author

AUTORES: Roldán-Arjona T., Luque-Romero F. L., **Ruiz-Rubio M.** and Pueyo C.  
TITULO: Quantitative relationship between mutagenic potency in the Ara test of Salmonella typhimurium and carcinogenic potency in rodents. A study of eleven direct-acting monofunctional alkylating agents.  
REFERENCIA: *Carcinogenesis* 11 (1990) 975-980  
PAIS DE EDICION: REINO UNIDO  
CLAVE: A PMID: 2189599

AUTORES: Roldán-Arjona T., Luque-Romero F., **Ruiz-Rubio M.**, Hera C and Pueyo C.  
TITULO: Mutagenicity of direct-acting alkylating agents in the Ara test of Salmonella typhimurium: correlation with carcinogenicity in rodents.  
REFERENCIA: *Mutation Research* 234 (1990) 401  
PAIS DE EDICION: HOLANDA  
CLAVE: AR

AUTORES: **Ruiz-Rubio M.**, Bockrath R.  
TITULO: On the possible role of cytosine deamination in delayed photoreversal mutagenesis targeted at thymine-cytosine dimers in E. coli  
REFERENCIA: *Mutation Research* 210 (1989) 93-102  
PAIS DE EDICION: HOLANDA  
CLAVE: A PMID: 2642603

AUTORES: Roldán Arjona, M., **Ruiz Rubio, M.**, Pueyo, C.  
TITULO: Simple method for precise determination of chemical lethality in the L-arabinose resistance test of Salmonella typhimurium  
REFERENCIA: *Mutation Research* 226 (1989) 175-180  
PAIS DE EDICION: HOLANDA  
CLAVE: A PMID: 2664500

AUTORES: **Ruiz-Rubio, M.**, Short, J., Bockrath, R.  
TITULO: UV-mutagenesis at thymine-cytosine cyclobutane (T=C) in Escherichia coli  
REFERENCIA: *Journal of Cellular Biochemistry* 12A (1988) 349  
PAIS DE EDICION: EEUU  
CLAVE: AR

AUTORES: Bockrath, R., **Ruiz-Rubio, M.**  
TITULO: Anti-mutagenic effect of ultraviolet light on spontaneous tyrosine tRNA ochre suppressor mutations in Escherichia coli  
REFERENCIA: *Molecular and General Genetics* 214 (1988) 361-364  
PAIS DE EDICION: ALEMANIA  
CLAVE: A PMID: 3070355

AUTORES: **Ruiz-Rubio, M.**, Yamamoto, K., Bockrath, R.  
TITULO: An in vivo complex with DNA photolase blocks UV mutagenesis targeted at a thymine-cytosine dimer in Escherichia coli  
REFERENCIA: *Journal of Bacteriology* 170 (1988) 5371-5374  
PAIS DE EDICION: EEUU

CLAVE: A PMID: 3053661

AUTORES: Alejandro-Durán, E., **M. Ruiz-Rubio**, R. Claramunt, C.López, C.Pueyo  
TITULO: Mutagenicity of antiparasitic drugs in Salmonella typhimurium  
REFERENCIA: *Mutation Research* 203 (1988) 243  
PAIS DE EDICION: HOLANDA  
CLAVE: AR

AUTORES: Bockrath, R., **Ruiz Rubio, M.**, Bridges, B.A.,  
TITULO: Specificity of mutation by ultraviolet light and delayed photoreversal in umuC defective Escherichia Coli K-12: A Targeting intermediate at pyrimidine dimers  
REFERENCIA: *Journal of Bacteriology* 169 (1987) 1410-1416  
PAIS DE EDICION: EEUU  
CLAVE: A PMID: 3031011

AUTORES: **Ruiz Rubio, M.**, Bridges, B.A.,  
TITULO: Mutagenic DNA repair in Escherichia Coli XIV. Influence of two DNA polymerase III mutator alleles on spontaneous and UV mutagenesis  
REFERENCIA: *Molecular and General Genetics* 208 (1987) 542-548  
PAIS DE EDICION: ALEMANIA  
CLAVE: A PMID: 3312950

AUTORES: Bridges, B.A., Woodgate, R., **Ruiz Rubio, M.**, Sharif, F., Sedgwick, S.G., Hubscher  
TITULO: Current understanding of UV-induced base pair substitution mutation in Escherichia coli with particular reference to the DNA polymerase III complex  
REFERENCIA: *Mutation Research* 181 (1987) 219-226  
PAIS DE EDICION: HOLANDA  
CLAVE: A PMID: 3317025

AUTORES: **Ruiz-Rubio, M.**, Woodgate, R., Bridges, B.A.  
TITULO: The roles of photoreversible pyrimidine dimers in UV mutagenesis in Escherichia coli  
REFERENCIA: *Photobiology Bulletin* 7 (1986) 16  
PAIS DE EDICION: REINO UNIDO  
CLAVE: AR

AUTORES: **Ruiz Rubio, M.**, Woodgate, R., Bridges, B.A., Herrera, G., Blanco, M.  
TITULO: A new role for photoreversible pyrimidine dimers in induction of prototrophic mutations in excision-deficient Escherichia coli by ultraviolet light.  
REFERENCIA: *Journal of Bacteriology* 166 (1986) 1141-1143  
PAIS DE EDICION: EEUU  
CLAVE: A PMID: 3519579

AUTORES: Bridges, B.A., Woodgate, R., **Ruiz Rubio, M.**  
TITULO: The roles of recA in UV mutagenesis in Escherichia coli  
REFERENCIA: *British Journal of Cancer* 54 (1986) 371  
PAIS DE EDICION: REINO UNIDO  
CLAVE: AR

AUTORES: **Ruiz Rubio, M.**, Bockrath, R., Bridges, B.A.  
TITULO: Confirmation of an intermediary complex in UV-mutagenesis: Specificity of mutation by delayed photoreactivation in umuC cells  
REFERENCIA: *British Journal of Cancer* 54 (1986) 373  
PAIS DE EDICION: REINO UNIDO  
CLAVE: AR

AUTORES: **Ruiz Rubio, M.**, Woodgate, R., Bridges, B.A.  
TITULO: Effect of dnaE486ts and mutD5 mutations on UV mutagenesis in E. Coli

REFERENCIA: *British Journal of Cancer* 54 (1986) 373-374

PAIS DE EDICION: REINO UNIDO

CLAVE: AR

AUTORES: **Ruiz Rubio, M.**, Woodgate,R., Bridges,B.A., Herrera,G.,Blanco, M.

TITULO: A new role for photoreversible pyrimidine dimers in induction of prototrophic mutations in excision-deficient Escherichia Coli by ultraviolet light

REFERENCIA: *British Journal of Cancer* 54 (1986) 374

PAIS DE EDICION: REINO UNIDO

CLAVE: AR

AUTORES: Alejandro Durán, E., **Ruiz Rubio, M.**, Claramunt, R.M., López, C., Pueyo, C.

TITULO: Mutagenicity study on pyrazole, seven pyrazole derivatives, and two nitroimidazoles with the L-arabinose resistance test of Salmonella typhimurium

REFERENCIA: *Environmental Mutagenesis* 8 (1986) 611-619

PAIS DE EDICION: EEUU.

CLAVE: A

AUTORES: **Ruiz Rubio, M.**, Alejandro Durán, E., Pueyo, C.

TITULO: Oxidative mutagens specific for A.T base pairs induce forward mutations to L-arabinose resistance in Salmonella typhimurium

REFERENCIA: *Mutation Research* 147 (1985) 153-163

PAIS DE EDICION: HOLANDA

CLAVE: A

AUTORES: Pueyo, C. **Ruiz Rubio, M.**

TITULO: The L-arabinose resistance test with Salmonella typhimurium

REFERENCIA: **Chemical Mutagens. Principles and Methods for their Detection** (F.J. de Serres, Ed.) Plenum Press, VOL.9 (1984) 89-109

ISBN: 0-306-41696-4

PAIS DE EDICION: EEUU

CLAVE: CL

AUTORES: **Ruiz Rubio, M.**, Hera, C., Pueyo, C.

TITULO: Comparison of a forward and a reverse mutation assay in Salmonella typhimurium measuring L-arabinose resistance and histidine prototrophy

REFERENCIA: *EMBO Journal* 3 (1984) 1435-1440

PAIS DE EDICION: REINO UNIDO

CLAVE: A

AUTORES: **Ruiz Rubio, M.**, De La Hera, C., Pueyo, C.

TITULO: Sensitivity of the L-arabinose-resistance assay with Salmonella typhimurium to a variety of mutagens

REFERENCIA: *Mutation Research* 130 (1984) 212

PAIS DE EDICION: HOLANDA

CLAVE: AR

AUTORES: **Ruiz Rubio, M.**, Pueyo, C.

TITULO: Double mutants with both His reversion and Ara forward mutation systems of Salmonella

REFERENCIA: *Mutation Research* 105 (1982) 383-386

PAIS DE EDICION: HOLANDA

CLAVE: A

## Otras publicaciones: Docencia y Divulgación científica.

AUTORES: **Ruiz-Rubio M.**

TITULO: Reflexiones sobre el comportamiento, la educación, y la justicia social.

REFERENCIA: *Rebelión* (2016) <http://www.rebelion.org/noticia.php?id=207799>

PAIS DE EDICION: Rebelion.org

CLAVE: A

AUTORES: **Ruiz-Rubio M.**

TITULO: Las limitaciones del ser humano: factores ambientales y genéticos.

REFERENCIA: *Revista del Ayuntamiento de Azuaga* (2015) 137-142

PAIS DE EDICION: España

CLAVE: A

AUTORES: **Ruiz-Rubio M.**

TITULO: Pueden los genes limitar la libertad.

REFERENCIA: *Revista del Ayuntamiento de Azuaga* (2014) 131-135

PAIS DE EDICION: España

CLAVE: A

AUTORES: **Ruiz-Rubio M.**

TITULO: El autismo: un complejo puzzle causado por factores genéticos y ambientales.

REFERENCIA: *Mi+d: Un lugar para la ciencia y la tecnología* (2013). <http://www.madrimasd.org/>

PAIS DE EDICION: España

CLAVE: A

AUTORES: **Ruiz-Rubio M.**

TITULO: Los genes y las ideologías políticas.

REFERENCIA: *Revista del Ayuntamiento de Azuaga* (2013) 131-135

PAIS DE EDICION: España

CLAVE: A

AUTORES: **Ruiz-Rubio M.**

TITULO: Factores ambientales y genéticos y consumo de alcohol.

REFERENCIA: *Revista del Ayuntamiento de Azuaga* (2012) 127-131

PAIS DE EDICION: España

CLAVE: A

AUTORES: Barbancho M. et al (39 autores)

TITULO: Aprendiendo Ingeniería Genética desde la Práctica Cotidiana de un Laboratorio de Investigación: Una herramienta Informática Interactiva para el Autoaprendizaje.

REFERENCIA: *Servicio de Publicaciones. Universidad de Córdoba*. (2011),

ISBN: 978-84-9927-093-7.

DEPÓSITO LEGAL: H-160-2011

PAIS DE EDICION: España

CLAVE: DVD

AUTORES: **Ruiz-Rubio M.**

TITULO: El Autismo y los genes.

REFERENCIA: *Revista del Ayuntamiento de Azuaga* (2011) 131-133

PAIS DE EDICION: España

CLAVE: A

AUTORES: **Ruiz-Rubio M.**

TITULO: Genes, violencia y aplicación de la justicia.

REFERENCIA: *Revista del Ayuntamiento de Azuaga* (2010) 153-156

PAIS DE EDICION: España

CLAVE: A

AUTORES: Barbancho M. et al (39 autores)

TITULO: Aprendiendo Ingeniería Genética desde la Práctica Cotidiana de un Laboratorio de Investigación: Una herramienta Informática Interactiva para el Autoaprendizaje.

REFERENCIA: *Buenas Prácticas de Innovación Docente en la Universidad de Córdoba*. Colección de Publicaciones del Consejo Social 1/2010. (2010), pp 36-39

DEPÓSITO LEGAL: CO-830-2010:

PAIS DE EDICION: España

CLAVE: CL

AUTORES: **Ruiz-Rubio M.**

TITULO: Placeres y sufrimientos de las interacciones sociales.

REFERENCIA: *Revista del Ayuntamiento de Azuaga* (2009) 153-155

PAIS DE EDICION: España

CLAVE: A

AUTORES: **Ruiz-Rubio M.**

TITULO: Experiencia de la aplicación del crédito europeo durante tres cursos académicos consecutivos en la enseñanza de Genética.

REFERENCIA: *Experiencias Piloto de Implantación del EEES en la UCO*. (2009), pp 72-80

ISBN: 9788-692-6582-6

PAIS DE EDICION: España

CLAVE: CL

AUTORES: **Ruiz-Rubio M.**

TITULO: Los genes pueden incrementar o inhibir el dolor.

REFERENCIA: *Revista del Ayuntamiento de Azuaga* (2008) 110-116

PAIS DE EDICION: España

CLAVE: A

AUTORES: **Ruiz-Rubio M.**

TITULO: Genética en la Licenciatura de Ciencias Ambientales: Adaptación de la masificación y el tiempo a los objetivos docentes, bajo el prisma del crédito europeo.

REFERENCIA: *Experiencias Piloto de Implantación del Crédito Europeo en la Universidad de Córdoba*. (2008), pp 101-110

ISBN: 978-846913480-1

PAIS DE EDICION: España

CLAVE: CL

AUTORES: **Ruiz-Rubio M.**

TITULO: Estrategias y objetivos de la enseñanza de Genética en Ciencias Ambientales dentro del marco ECTS

REFERENCIA: *Jornadas de Trabajo sobre Experiencias Piloto de Implantación del Crédito Europeo en la Universidad de Córdoba*. (2007), pp 95-107

ISBN: 84-690-0813-7

PAIS DE EDICION: España

CLAVE: CL

AUTORES: **Ruiz-Rubio M.**, F. Calahorro Núñez y E. Alejandro-Durán,

TITULO: Base genética de los trastornos mentales

REFERENCIA: *Revista del Ayuntamiento de Azuaga* (2007) 139-143

PAIS DE EDICION: España

CLAVE: A

AUTORES: **Ruiz-Rubio M.** y A. Sola

TITULO: La Física y la Biología: Metas y Métodos de la Biofísica

REFERENCIA: *Revista Española de Física*, 18 (2004) 28-32

PAIS DE EDICION: España

CLAVE: A

AUTORES: Manzanares M., Calvo, C., Jordano, R. y **Ruiz-Rubio, M.**

TITULO: Una aproximación a la realidad docente en la Universidad de Córdoba

REFERENCIA: **Jornadas Nacionales de Didáctica Universitaria.** Consejo e Universidades, Secretaría General (1990) 239-248.

ISBN: 84-369-1892-4

PAIS DE EDICION: ESPAÑA

CLAVE: CL.

## **PARTICIPACION EN PROYECTOS DE INVESTIGACION FINANCIADOS (CONVOCATORIAS PÚBLICAS EUROPEAS, ESTATALES Y AUTONÓMICAS)**

### **1.- Proyectos en vigor como Investigador Principal.**

TITULO: Integración de plataformas tecnológicas para el desarrollo de medicamentos orientados al tratamiento de enfermedades del sistema nervioso central (ITC-20111029).

Subtítulo contrato: *Caenorhabditis elegans* como modelo de enfermedades neurológicas.

ENTIDAD FINANCIADORA: CDTI (Centro para el desarrollo tecnológico industrial).

INVESTIGADOR RESPONSABLE: Manuel Ruiz Rubio.

DURACION: 2 años y 6 meses AÑOS

FECHA DE INICIO: Octubre 2012 HASTA Marzo 2015

CANTIDAD CONCEDIDA: 120.000 €

TITULO: Utilización de *Caenorhabditis elegans* como modelo experimental en el estudio del autismo.

Mecanismo molecular de la función sináptica (PI.0197).

ENTIDAD FINANCIADORA: Consejería de Salud, Junta de Andalucía.

INVESTIGADOR RESPONSABLE: Manuel Ruiz Rubio.

DURACION: 3 AÑOS

FECHA DE INICIO: Marzo 2010 HASTA Febrero 2013

CANTIDAD CONCEDIDA: 50.660 €

TITULO: Ayudas a Grupos de Investigación. Genética y Enfermedades de Comportamiento (BIO272).

ENTIDAD FINANCIADORA: Junta de Andalucía

INVESTIGADOR RESPONSABLE: Manuel Ruiz Rubio.

DURACION: 1 AÑO

FECHA DE INICIO: 2011

CANTIDAD CONCEDIDA: 3.200 €

### **2.- Proyectos concedidos en convocatorias europeas como Investigador Principal**

TITULO DEL PROYECTO: Chemical interactions and signalling between phytopathogenic fungi, rhizobacteria and plant roots with particular reference to saponins: implications for disease. (PL933001)

ENTIDAD FINANCIADORA: CEE (Biothechnology Research Programme)

DURACION DESDE: 1 Diciembre de 1994 HASTA: 30 de Mayo de 1997

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Manuel Ruiz Rubio.

FECHA DE INICIO: 1 Diciembre 1994

CANTIDAD CONCEDIDA: 138.400 €

### **3.- Proyectos concedidos en convocatorias estatales como Investigador Principal**

TITULO DEL PROYECTO: Mecanismos moleculares de mutagenesis en plantas superiores: identificación y caracterización de polimerasas que replican ADN dañado en *Arabidopsis thaliana*.

ENTIDAD FINANCIADORA. Ministerio de Ciencia y Tecnología. Proyectos de Investigación Científica y Desarrollo Tecnológico. Modalidad P1. (BOS 2000-0894).

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Manuel Ruiz Rubio

DURACION DESDE: Diciembre 2000 HASTA: Diciembre 2003.

CANTIDAD CONCEDIDA: 30.000 €

TITULO DEL PROYECTO: Clonación y caracterización de genes de *Arabidopsis thaliana* implicados en la reparación de lesiones en el ADN.

ENTIDAD FINANCIADORA: Ministerio de Educación y Cultura. Programa Sectorial de Promoción General del Conocimiento (PB96-0509)

DURACION DESDE: Diciembre 1997 HASTA: Noviembre 2000

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Manuel Ruiz Rubio.  
CANTIDAD CONCEDIDA: 6.000.000 PTAS

#### **4.- Proyectos concedidos en convocatorias autonómicas como Investigador Principal**

TITULO: Ayudas a Grupos de Investigación. Genética y Enfermedades de Comportamiento (BIO272).  
ENTIDAD FINANCIADORA: Junta de Andalucía  
INVESTIGADOR RESPONSABLE: Manuel Ruiz Rubio.  
DURACION: 1 AÑO  
FECHA DE INICIO: 2009  
CANTIDAD CONCEDIDA: 3.245 €

TITULO: Ayudas a Grupos de Investigación. Genética y Enfermedades de Comportamiento (BIO272).  
ENTIDAD FINANCIADORA: Junta de Andalucía  
INVESTIGADOR RESPONSABLE: Manuel Ruiz Rubio.  
DURACION: 1 AÑO  
FECHA DE INICIO: 2008  
CANTIDAD CONCEDIDA: 5.856 €

TITULO: Ayudas a Grupos de Investigación. Genética y Enfermedades de Comportamiento (BIO272).  
ENTIDAD FINANCIADORA: Junta de Andalucía  
INVESTIGADOR RESPONSABLE: Manuel Ruiz Rubio.  
DURACION: 1 AÑO  
FECHA DE INICIO: 2007  
CANTIDAD CONCEDIDA: 4.677 €

TITULO: Ayudas a Grupos de Investigación. Genética y Enfermedades de Comportamiento (BIO272).  
ENTIDAD FINANCIADORA: Junta de Andalucía  
INVESTIGADOR RESPONSABLE: Manuel Ruiz Rubio.  
DURACION: 1 AÑO  
FECHA DE INICIO: 2006  
CANTIDAD CONCEDIDA: 6.663 €

TITULO: Ayudas a Grupos de Investigación. Genética y Enfermedades de Comportamiento (BIO272).  
ENTIDAD FINANCIADORA: Junta de Andalucía  
INVESTIGADOR RESPONSABLE: Manuel Ruiz Rubio.  
DURACION: 2 AÑOS  
FECHA DE INICIO: 2005  
CANTIDAD CONCEDIDA: 4.931,75 €

TITULO: Ayudas a Grupos de Investigación. Genética Molecular de Eucariotas (CVI272).  
ENTIDAD FINANCIADORA: Junta de Andalucía  
INVESTIGADOR RESPONSABLE: Manuel Ruiz Rubio.  
DURACION: 1 AÑO  
FECHA DE INICIO: 2004  
CANTIDAD CONCEDIDA: 5.176 €

TITULO: Acciones Coordinadas Desarrolladas por varios grupos de investigación.  
ENTIDAD FINANCIADORA: Junta de Andalucía  
COORDINADOR: Manuel Ruiz Rubio.  
DURACION: 1 AÑO  
FECHA DE INICIO: 2004  
CANTIDAD CONCEDIDA: 6.170 €

TITULO: Ayuda a Grupos de Investigación. Genética Molecular de Plantas (CVI 272).  
ENTIDAD FINANCIADORA: Junta de Andalucía

INVESTIGADOR RESPONSABLE: Manuel Ruiz Rubio.  
DURACION: 1 AÑO  
FECHA DE INICIO: 2003  
CANTIDAD CONCEDIDA: 4.016 €

TITULO: Acciones Coordinadas Desarrolladas por varios grupos de investigación.  
ENTIDAD FINANCIADORA: Junta de Andalucía  
COORDINADOR: Manuel Ruiz Rubio.  
DURACION: 1 AÑO  
FECHA DE INICIO: 2003  
CANTIDAD CONCEDIDA: 6.420 €

TITULO: Consolidación Grupos de Investigación. Programa propio de la UCO.  
ENTIDAD FINANCIADORA: Universidad de Córdoba  
INVESTIGADOR RESPONSABLE: Manuel Ruiz Rubio.  
DURACION: 1 AÑO  
FECHA DE INICIO: 2003  
CANTIDAD CONCEDIDA: 4.892 €

TITULO: Ayuda a Grupos de Investigación. Genética Molecular de Plantas (CVI 272).  
ENTIDAD FINANCIADORA: Junta de Andalucía  
INVESTIGADOR RESPONSABLE: Manuel Ruiz Rubio.  
DURACION: 1 AÑO  
FECHA DE INICIO: 2002  
CANTIDAD CONCEDIDA: 680.295 PTAS

## **5.- Proyectos concedidos en convocatorias europeas como investigador participante**

TITULO: Molecular Genetics of fungal-plant pathogens: perspectives for molecular breeding of disease-resistant plants (NETWORK-ERBCHRXCT930244)  
ENTIDAD FINANCIADORA: CEE (CAPITAL HUMANO Y MOVILIDAD)  
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Isabel González Roncero.  
DURACION: 2 AÑOS  
FECHA DE INICIO: Aprobado en Mayo 1993  
CANTIDAD CONCEDIDA: 11.000.000 PTAS

TITULO: New methodologies for genotoxic risk assessment: the Ara test system of Salmonella typhimurium  
ENTIDAD FINANCIADORA: COMISION DE LA COMUNIDAD ECONOMICA EUROPEA  
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Carmen Pueyo de la Cuesta.  
DURACION: 3,5 AÑOS  
FECHA DE INICIO: NOVIEMBRE 1987  
CANTIDAD CONCEDIDA: 15.000.000 PTAS

## **6.- Proyectos concedidos en convocatorias estatales como investigador participante**

TITULO DEL PROYECTO: Bases moleculares de la mutagénesis en plantas: Análisis de la función de los genes ATPOLK, ATPOLH y ATREV1 en *Arabidopsis thaliana*  
ENTIDAD FINANCIADORA. MCYT Promoción General del Conocimiento (BMC2003-04350).  
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Rafael Rodríguez Ariza.  
DURACION DESDE: Enero 2004 hasta: Enero 2007.  
CANTIDAD CONCEDIDA: 96.000 €

TITULO DEL PROYECTO: Caracterización molecular de factores de patogenicidad en *Fusarium oxysporum*.

ENTIDAD FINANCIADORA: CICYT. Programa Sectorial de Promoción General del Conocimiento (PB97-0458)  
DURACION DESDE: Diciembre 1998 HASTA: Noviembre 2001  
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Isabel González Roncero.  
CANTIDAD CONCEDIDA: 12.000.000 PTAS

TITULO DEL PROYECTO: Identificación y caracterización de factores de patogenicidad en *Fusarium oxysporum*.

ENTIDAD FINANCIADORA: CICYT. Programa Sectorial de Promoción General del Conocimiento  
DURACION DESDE: Septiembre 1997 HASTA: Septiembre 1998  
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Isabel González Roncero.  
CANTIDAD CONCEDIDA: 4.000.000 PTAS

TITULO DEL PROYECTO: Factores de patogenicidad y de avirulencia implicados en el mecanismo molecular de patogénesis del hongo *Fusarium oxysporum* (Bio-96-1139)

ENTIDAD FINANCIADORA: CICYT  
DURACION DESDE: Junio de 1996 HASTA: Mayo de 1997  
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Isabel González Roncero.  
CANTIDAD CONCEDIDA: 4.400.000 PTAS

TITULO: Análisis genético molecular de *Fusarium oxysporum*: Aplicación al estudio de los mecanismos de patogénesis (BIO93-0923-CO2-01)

ENTIDAD FINANCIADORA: CICYT  
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Isabel González Roncero.  
DURACION: 3 años (Mayo 1993-Mayo 1996)  
FECHA DE INICIO: Mayo 1993  
CANTIDAD CONCEDIDA: 13 640 000 PTAS

TITULO: Estudio de la función de las enzimas pectinolíticas en el mecanismo de patogénesis de los hongos fitopatógenos. (Acción integrada hispano-italiana)

ENTIDAD FINANCIADORA: MEC-Subdirección General de Cooperación Internacional  
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Isabel González Roncero.  
DURACION: 1 año  
FECHA DE INICIO: Octubre 1994  
CANTIDAD CONCEDIDA: 4 viajes y 4 semanas

TITULO: Ensayos bacterianos cuantitativos; nueva metodología en la evaluación del riesgo genotóxico de los contaminantes ambientales

ENTIDAD FINANCIADORA: MINISTERIO DE EDUCACION Y CIENCIA  
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Carmen Pueyo de la Cuesta.  
DURACION: 2 AÑOS  
FECHA DE INICIO: NOVIEMBRE 1987  
CANTIDAD CONCEDIDA: 4.080.000 PTAS

TITULO: Comparación de dos sistemas bacterianos que detectan mutágenos y carcinógenos ambientales. Aplicación al estudio de los aceites españoles.

ENTIDAD FINANCIADORA: COMISION ASESORA PARA LA INVESTIGACION CIENTIFICA Y TECNICA.  
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Carmen Pueyo de la Cuesta.  
DURACION: 4 AÑOS  
FECHA DE INICIO: JUNIO 1982  
CANTIDAD CONCEDIDA: 5.000. 000 PTAS.

## **7.- Proyectos concedidos en convocatorias autonómicas como investigador participante**

TITULO: Evaluación de los distintos fenotipos del espectro autista en la población de Córdoba. Análisis del polimorfismo de los promotores de los genes que modulan el transporte y la degradación de la serotonina.

ENTIDAD FINANCIADORA: SERVICIO ANDALUZ DE SALUD

INVESTIGADOR RESPONSABLE: Eudoxia Gay Pamos.

DURACION: 1 AÑO

FECHA DE INICIO: 2006

CANTIDAD CONCEDIDA: 13.100 €

TITULO: Acciones Coordinadas Desarrolladas por varios grupos de investigación.

ENTIDAD FINANCIADORA: JUNTA DE ANDALUCIA

COORDINADOR: Isabel González Roncero.

DURACION: 1 AÑO

FECHA DE INICIO: 2004

CANTIDAD CONCEDIDA: 5.037 €

TITULO: Acciones Coordinadas Desarrolladas por varios grupos de investigación.

ENTIDAD FINANCIADORA: JUNTA DE ANDALUCIA

COORDINADOR: Manuel Pineda Priego.

DURACION: 1 AÑO

FECHA DE INICIO: 2001

CANTIDAD CONCEDIDA: 3.591.535 PTAS

TITULO: Ayuda a grupos de investigación. Ingeniería genética en hongos (CVI 138).

ENTIDAD FINANCIADORA: JUNTA DE ANDALUCIA (Ayuda para la consolidación de grupos de investigación)

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Isabel González Roncero.

DURACION: 2 AÑOS

FECHA DE INICIO: 2000

CANTIDAD CONCEDIDA: 1.500.000 PTAS

## **PARTICIPACION EN CONTRATOS DE INVESTIGACION DE ESPECIAL RELEVANCIA CON EMPRESAS Y/O ADMINISTRACIONES INTERNACIONALES Y NACIONALES.**

### **1.- Contratos internacionales como investigador principal.**

TITULO DEL CONTRATO: A Population Genetic Study of Autism in Andalucia.  
ENTIDAD FINANCIADORA: Mount Sinai School of Medicine, New York (EEUU)  
DURACION DESDE: 1 de Julio de 2002 a 30 de Junio 2003.  
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Manuel Ruiz Rubio.  
CANTIDAD CONCEDIDA: 50.000 €

TITULO DEL CONTRATO: Study of an ancestral population sample to facilitate linkage disequilibrium mapping of bipolar disorder genes in an isolated founder population.  
ENTIDAD FINANCIADORA: University of California, San Francisco (USA)  
DURACION DESDE: 1 de Enero de 2001 a 30 de Junio 2001.  
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Manuel Ruiz Rubio.  
CANTIDAD CONCEDIDA : 12.000 €

### **2.- Contratos nacionales como investigador principal.**

TITULO DEL CONTRATO: Obtención de nuevas variedades de rosal (*Rosa hybrida*).  
ENTIDAD FINANCIADORA: Plantas Continental S.A.  
DURACION DESDE: 1 de Junio de 2002 a 31 de Diciembre 2002.  
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Manuel Ruiz Rubio.  
CANTIDAD CONCEDIDA : 5.168,70 €.

TITULO DEL CONTRATO: Obtención de nuevas variedades de rosal (*Rosa hybrida*).  
ENTIDAD FINANCIADORA: Plantas Continental S.A.  
DURACION DESDE: 1 de Mayo de 2001 a 31 de Diciembre 2001.  
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Manuel Ruiz Rubio.  
CANTIDAD CONCEDIDA: 620.000. PTAS

TITULO DEL CONTRATO: Obtención de nuevas variedades de rosal (*Rosa hybrida*).  
ENTIDAD FINANCIADORA: Plantas Continental S.A.  
DURACION DESDE: Diciembre 1999 a Noviembre 2000.  
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Manuel Ruiz Rubio.  
CANTIDAD CONCEDIDA: 1.500.000. PTAS

TITULO DEL CONTRATO: Obtención de nuevas variedades de rosal (*Rosa hybrida*).  
ENTIDAD FINANCIADORA: Plantas Continental S.A.  
DURACION DESDE: Mayo 1999 a Octubre 1999.  
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Manuel Ruiz Rubio.  
CANTIDAD CONCEDIDA: 750.000 PTAS

## **PARTICIPACIÓN EN REUNIONES Y CONGRESOS CIENTIFICOS**

AUTORES: Gámez-Del-Estal MM, Osuna-Luque J, Rodríguez-Ramos A, Adán-Ruiz S, Porta-de-la-Riva M, Cerón J and Ruiz-Rubio M.

TITULO: An approach towards the understanding of the etiology of autism spectrum disorders. Transgenerational epigenetic inheritance of the testosterone-induced alterations in the behavioral pattern of *C. elegans*.

TIPO DE PARTICIPACION: Poster.

CONGRESO: XL Congreso de la Sociedad Española de Genética

LUGAR DE CELEBRACION: Córdoba

AÑO: 2015

AUTORES: Gámez-Del-Estal MM, Porta-de-la-Riva M, Cerón J and Manuel Ruiz-Rubio.

TITULO: Testosterone induces transgenerational impairment on the behavior of *C. elegans*. A model to explain androgen-dependent autistic traits.

TIPO DE PARTICIPACION: Ponencia.

CONGRESO: V Spanish Worm Meeting

LUGAR DE CELEBRACION: Salamanca

AÑO: 2015

AUTORES: Jaime Osuna-Luque, Nuria Cascales-Picó, M. Mar Gámez-del-Estal and Manuel Ruiz-Rubio

TITULO: *Caenorhabditis elegans* as an animal model in preclinical assays for pharmacogenetic studies of the antipsychotic drugs risperidone and aripiprazole.

TIPO DE PARTICIPACION: Ponencia.

CONGRESO: VI Jornada de Jóvenes Investigadores del IMIBIC

LUGAR DE CELEBRACION: Córdoba

AÑO: 2015

AUTORES: Gámez-Del-Estal MM, Porta-de-la-Riva M, Cerón J and Ruiz-Rubio M.

TITULO: Transgenerational epigenetic inheritance of the testosterone-induced alterations in the behavioral pattern of *C. elegans*. An approach towards the understanding of the etiology of autism spectrum disorders.

TIPO DE PARTICIPACION: Poster.

CONGRESO: VI Jornada de Jóvenes Investigadores del IMIBIC

LUGAR DE CELEBRACION: Córdoba

AÑO: 2015

AUTORES: Saúl Adán Ruiz, Angel Rodriguez Ramos, María del Mar Gámez del Estal and Manuel Ruiz Rubio

TITULO: Neuroligin and neurexin deficient mutants of *Caenorhabditis elegans*. A model to explain neurobiological mechanisms in some cases of Autism Spectrum Disorders.

TIPO DE PARTICIPACION: Poster.

CONGRESO: VI Jornada de Jóvenes Investigadores del IMIBIC

LUGAR DE CELEBRACION: Córdoba

AÑO: 2015

AUTORES: Ruiz-Rubio, Manuel; Osuna Luque Jaime; Cascales-Pico, Nuria; Gámez del Estal M<sup>a</sup> del Mar; Alejandro-Durán, Encarna; Martín-Borreguero, Pilar ; Guijarro-Granados, Teresa; Romero-Balsera, M<sup>a</sup> Auxiliadora; Sánchez Raya, M<sup>a</sup> Araceli; Burgos-Marín, Rafael; Sánchez-Vázquez, Vicente  
TITULO: *Caenorhabditis elegans*, un gusano para estudiar trastornos del comportamiento en humanos. aplicaciones al estudio de los trastornos del espectro autista.

TIPO DE PARTICIPACION: Ponencia

CONGRESO: VI Jornadas de Divulgación de la Investigación en Biología Molecular, Celular, genética y Biotecnología.

LUGAR DE CELEBRACION: Córdoba

AÑO: 2014

AUTORES: Jaime Osuna-Luque, Nuria Cascales-Picó, M. Mar Gámez-del-Estal and Manuel Ruiz-Rubio

TITULO: *C. elegans* as a model in preclinical assays for pharmacogenetic studies of risperidone and aripiprazole.

TIPO DE PARTICIPACION: Poster.

CONGRESO: V Jornada de Jóvenes Investigadores del IMIBIC

LUGAR DE CELEBRACION: Córdoba

AÑO: 2014

AUTORES: Gámez-Del-Estal MM., Prieto-Pérez R., Contreras-Luque I., Ruiz-Rubio M.

TITULO: Testosterone induces transgenerational impairments on the behavior of *C. elegans*. A model to explain androgen-dependent autistic traits.

TIPO DE PARTICIPACION: Ponencia.  
CONGRESO: V Jornada de Jóvenes Investigadores del IMIBIC  
LUGAR DE CELEBRACION: Córdoba AÑO: 2014

AUTORES: Gámez-Del-Estal MM., Prieto-Pérez R., Contreras-Luque I., Calahorro F., Ruiz-Rubio M.  
TITULO: Epigenetic mechanisms may mediate the effect of testosterone in the nervous system of *C. elegans*. Applications for understanding the etiology of autism spectrum disorders. .  
TIPO DE PARTICIPACION: Poster.  
CONGRESO: IV Jornada de Jóvenes Investigadores del IMIBIC  
LUGAR DE CELEBRACION: Córdoba AÑO: 2013

AUTORES: Izquierdo P.G., Calahorro F. and Ruiz-Rubio M.  
TITULO: Human neuroligin-1, a neuronal synapse membrane adhesion protein involved in neurological disorders, is functional modulating the locomotory dopaminergic and serotonergic pathways of *Caenorhabditis elegans*.  
TIPO DE PARTICIPACION: Ponencia.  
CONGRESO: III Jornada de Jóvenes Investigadores del IMIBIC  
LUGAR DE CELEBRACION: Córdoba AÑO: 2012

AUTORES: Contreras-Luque I, Calahorro, F. and Ruiz-Rubio M.  
TITULO: Effect of testosterone in the behavior of *Caenorhabditis elegans*: implications for the etiology of autism spectrum disorder.  
TIPO DE PARTICIPACION: Poster.  
CONGRESO: III Jornada de Jóvenes Investigadores del IMIBIC  
LUGAR DE CELEBRACION: Córdoba AÑO: 2012

AUTORES: Calahorro, F. Romero-Porras R. and Ruiz-Rubio M.  
TITULO: Human alpha- and beta-neurexin-1, two neuronal cell membrane proteins related to autism, rescue the behavioural phenotype of neurexin deficient mutants of *Caenorhabditis elegans*.  
TIPO DE PARTICIPACION: Poster.  
CONGRESO: III Jornada de Jóvenes Investigadores del IMIBIC  
LUGAR DE CELEBRACION: Córdoba AÑO: 2012

AUTORES: Ruiz-Rubio, Manuel; Calahorro-Núñez, Fernando; González-Izquierdo, Patricia; Alejandro-Durán, Encarna; Contreras-Luque, Israel; Romero-Porras, Raquel; Martín-Borreguero, Pilar ; Guijarro-Granados, Teresa; Burgos-Marín, Rafael; Romero-Balsera, M<sup>a</sup> Auxiliadora; Tienda-Carril, Pilar; Sánchez-Raya, M<sup>a</sup> Araceli; Sánchez-Vázquez, Vicente  
TITULO: Autism spectrum disorders: Behavioral rescue of *Caenorhabditis elegans* neuroligin-deficient mutants by the human *NLGN1* gene.  
TIPO DE PARTICIPACION: Ponencia  
CONGRESO: V Jornadas de Divulgación de la Investigación en Biología Molecular, Celular, genética y Biotecnología.  
LUGAR DE CELEBRACION: Córdoba AÑO: 2012

AUTORES: : Izquierdo P.G., Calahorro F. and Ruiz-Rubio M.  
TITULO: Los mutantes de *C. elegans* deficientes en neuroligina tienen afectada la ruta serotoninérgica que controla la tasa de locomoción, la fluoxetina (Prozac) la restablece.  
TIPO DE PARTICIPACION: Poster  
CONGRESO: V Jornadas de Divulgación de la Investigación en Biología Molecular, Celular, genética y Biotecnología.  
LUGAR DE CELEBRACION: Córdoba AÑO: 2012

AUTORES: : Calahorro F. and Ruiz-Rubio M.  
TITULO: Las neuroligina-1 humana y de rata son funcionales en *Caenorhabditis elegans*: aplicaciones en autismo.  
TIPO DE PARTICIPACION: Poster  
CONGRESO: V Jornadas de Divulgación de la Investigación en Biología Molecular, Celular, genética y Biotecnología.

- LUGAR DE CELEBRACION: Córdoba AÑO: 2012
- AUTORES: Calahorro, F. y M. Ruiz-Rubio  
TITULO: Rescate funcional de un mutante de *C. elegans* deficiente de neuroleghuina por isoformas de neuroleghuinas humana y murina.  
TIPO DE PARTICIPACION: Poster.  
CONGRESO: II Jornada de Jóvenes Investigadores del IMIBIC  
LUGAR DE CELEBRACION: Córdoba AÑO: 2011
- AUTORES: Izquierdo, P.G., Calahorro, F. y M. Ruiz-Rubio  
TITULO: El PROZAC (fluoxetina) recupera el comportamiento de *C. elegans* en mutantes deficientes en el gen que codifica neuroleghuina, ortólogo a genes humanos implicados en autismo.  
TIPO DE PARTICIPACION: Poster.  
CONGRESO: II Jornada de Jóvenes Investigadores del IMIBIC  
LUGAR DE CELEBRACION: Córdoba AÑO: 2011
- AUTORES: Prieto- Pérez, R., Calahorro, F. Alejandro, E.y M. Ruiz-Rubio  
TITULO: Autismo y testosterona: Análisis de la alteración de patrones de comportamiento de *C. elegans* en presencia de esta hormona androgénica.  
TIPO DE PARTICIPACION: Poster.  
CONGRESO: II Jornada de Jóvenes Investigadores del IMIBIC  
LUGAR DE CELEBRACION: Córdoba AÑO: 2011
- AUTORES: Zamora, A; Calahorro, F. y M. Ruiz-Rubio  
TITULO: Análisis funcional y caracterización fenotípica del gen *shn-1* en *C. elegans* y su implicación en la transmisión sináptica neuronal.  
TIPO DE PARTICIPACION: Ponencia.  
CONGRESO: II Jornada de Jóvenes Investigadores del IMIBIC  
LUGAR DE CELEBRACION: Córdoba AÑO: 2011
- AUTORES: Calahorro, F; Zamora, A; Alejandro, E and M. Ruiz-Rubio  
TITULO: *C. elegans* as an experimental tool in the study of autism: Recovering the ohenotypic behavior of worm neuroleghin deficiente mutants with a human NLGN1 isoform.  
TIPO DE PARTICIPACION: Ponencia.  
CONGRESO: 3rd Spanish Worm Meeting  
LUGAR DE CELEBRACION: Logroño AÑO: 2011
- AUTORES: Gómez Gómez, V. et al  
TITULO: A propósito de un caso: Psicosis inducida por cannabis. Influencia de la dinámica familiar..  
TIPO DE PARTICIPACION: Poster.  
CONGRESO: IX Simposium “Intervención Precoz en Psiquiatría” Fundación Castilla del Pino  
LUGAR DE CELEBRACION: Córdoba AÑO: 2011
- AUTORES: Contreras Pedraza, A. et al  
TITULO: Detección y Diagnóstico Precoz del Trastorno del Espectro Autista.  
TIPO DE PARTICIPACION: Poster.  
CONGRESO: IX Simposium “Intervención Precoz en Psiquiatría” Fundación Castilla del Pino  
LUGAR DE CELEBRACION: Córdoba AÑO: 2011
- AUTORES: Yáñez Rodríguez, Virginia et al  
TITULO: Escuela de Padres de USMIJ en Córdoba: Intervención sobre manejo de conductas en niños con TDAH.  
TIPO DE PARTICIPACION: Poster.  
CONGRESO: IX Simposium “Intervención Precoz en Psiquiatría” Fundación Castilla del Pino  
LUGAR DE CELEBRACION: Córdoba AÑO: 2011
- AUTORES: Crespo Medina, M<sup>a</sup> Mar et al

TITULO: Perfil de desarrollo en niños prematuros evaluados a través del inventario de Batelle en USMI-J de Córdoba en el año 2010.  
TIPO DE PARTICIPACION: Poster.  
CONGRESO: IX Simposium “Intervención Precoz en Psiquiatría” Fundación Castilla del Pino  
LUGAR DE CELEBRACION: Córdoba AÑO: 2011

AUTORES: Ruiz-Rubio M., F. Calahorro et al.  
TITULO: Genética y Enfermedades del Comportamiento.  
TIPO DE PARTICIPACION: Ponencia.  
CONGRESO: Reunión anual IMIBIC 2010  
LUGAR DE CELEBRACION: Córdoba AÑO: 2010

AUTORES: Calahorro F., E. Alejandre-Durán, M. Ruiz-Rubio  
TITULO: Behavior analysis of neuroligin and neurexin deficient mutant of *Caenorhabditis elegans*.  
TIPO DE PARTICIPACION: Poster  
CONGRESO: 2009 European *C. elegans* Neurobiology Meeting  
LUGAR DE CELEBRACION: Cambridge UK AÑO: 2009

AUTORES: Calahorro F., E. Alejandre, N. Anaya, M<sup>a</sup> J. Santiago, A. Pérez-Espinosa, T. Guijarro, Y. Sanz, R. Burgos, P. Tienda, M<sup>a</sup> A. Romero, E. Gay, V. Sánchez y M. Ruiz-Rubio.  
TITULO: Utilización de *Caenorhabditis elegans* como modelo experimental para el estudio de mecanismos moleculares relacionados con el autismo.  
TIPO DE PARTICIPACION: Ponencia  
CONGRESO: IV Jornadas de Divulgación de la Investigación en Biología Molecular, Celular, genética y Biotecnología.  
LUGAR DE CELEBRACION: Córdoba AÑO: 2009

AUTORES: Calahorro F., E. Alejandre-Durán, A. Miranda-Vizueté, M. Ruiz-Rubio  
TITULO: Characterization of behavioral phenotypes of neuroligin and neurexin knockouts of *C. elegans*.  
TIPO DE PARTICIPACION: Ponencia  
CONGRESO: II Spanish Worm Meeting  
LUGAR DE CELEBRACION: Barcelona AÑO: 2009

AUTORES: Sánchez Vázquez, V y M. Ruiz-Rubio  
TITULO: Piezas Relevantes de la etiología genética del autismo  
TIPO DE PARTICIPACION: Ponencia  
CONGRESO: I Encuentro Nacional de Investigadores de los Trastornos del Espectro Autista  
LUGAR DE CELEBRACION: Madrid AÑO: 2008

AUTORES: Ruiz-Rubio M.,  
TITULO: Genética y autismo.  
CONGRESO: V Jornadas Psicofarmacología Infantil  
TIPO DE PARTICIPACION: Ponencia  
LUGAR DE CELEBRACION: Córdoba AÑO: 2007

AUTORES: Calahorro F, Anaya N, Gay E, Sánchez V, Alejandre E, Ruiz-Rubio M.  
TITULO: Estudio de polimorfismo de los genes *SLC6A4*, *MAOA*, *DRD4* y *DAT1* en una población de niños diagnosticados con autismo.  
TIPO DE PARTICIPACION: Poster  
CONGRESO: VII Simposium Fundación Castilla del Pino  
LUGAR DE CELEBRACION: Córdoba AÑO: 2007

AUTORES: Santiago M.J.; Alejandre-Durán, Ruiz-Rubio M.,  
TITULO: Estudio de la expresión y complementación en levaduras de los genes *AtPOLH* y *AtREVI* que codifican enzimas de síntesis translesión en *Arabidopsis thaliana*.  
TIPO DE PARTICIPACION: Comunicación Oral  
CONGRESO: XV Reunión Científica de la Sociedad Española de Mutagénesis Ambiental

LUGAR DE CELEBRACION: Córdoba

AÑO: 2006

AUTORES: M. Ruiz-Rubio.

TITULO: Estudios genéticos y genes candidatos para los trastornos del espectro autista.

TIPO DE PARTICIPACION: Ponencia

CONGRESO: II Jornadas Interdisciplinarias: El Síndrome X Frágil y otros TGDs.

LUGAR DE CELEBRACION: Fuengirola, Málaga

AÑO: 2005

AUTORES: E. Alejandro, A. Jiménez, M.J. Santiago, R. Burgos, P. Tienda, E. Gay, V. Sanchez, T. Guijarro, M. Ruiz-Rubio.

TITULO: Detección de polimorfismo genético en un gen que codifica una neuroliquina en una población de niños de Córdoba diagnosticados de autismo.

TIPO DE PARTICIPACION: Poster

CONGRESO: LI Reunión de la Asociación Española de Psiquiatría Infanto-Juvenil.

LUGAR DE CELEBRACION: Almería

AÑO: 2005

AUTORES: T. Guijarro, M. Ruiz-Rubio.

TITULO: Aportaciones de la Genética al diagnóstico clínico en psiquiatría infanto-juvenil: Autismo.

TIPO DE PARTICIPACION: Ponencia

CONGRESO: LI Reunión de la Asociación Española de Psiquiatría Infanto-Juvenil.

LUGAR DE CELEBRACION: Almería

AÑO: 2005

AUTORES: Jiménez, A, E. Alejandro, M.J. Santiago, T. Guijarro, R. Burgos, P. Tienda, E. Gay, V. Sanchez, M. Ruiz-Rubio.

TITULO: Análisis parcial de dos genes que codifican neuroliquinas en una población de 36 niños autistas de la provincia de Córdoba.

TIPO DE PARTICIPACION: Poster

CONGRESO: Simposium de la Fundación Castilla del Pino: "Adicción a las drogas. ¿Adaptación o toxicidad neuronal?"

LUGAR DE CELEBRACION: Córdoba

AÑO: 2005

AUTORES: Santiago M.J.; Luque-Santamaría A., Ruiz-Rubio M., Alejandro-Durán E.

TITULO: Análisis de la expresión de los genes ATPOLH y ATREV1 en *Arabidopsis thaliana*.

TIPO DE PARTICIPACION: Comunicación Oral

CONGRESO: XIII Reunión Científica de la Sociedad Española de Mutagénesis Ambiental

LUGAR DE CELEBRACION: Segovia

AÑO: 2004

TITULO: Proyecto de investigación de autismo en Cordoba

TIPO DE PARTICIPACION: Ponencia

CONGRESO: Fundación Castilla del Pino. Simposium Internacional de Esquizofrenia: Mas que un misterio un rompecabezas.

LUGAR DE CELEBRACION: Córdoba

AÑO: 2003

AUTORES: Ruiz-Rubio, M

TITULO: Genética del Autismo

TIPO DE PARTICIPACION: Conferencia invitada

CONGRESO: II Jornadas de Autismo. Autismo: una discapacidad, física, psíquica y social.

LUGAR DE CELEBRACION: Córdoba

AÑO: 2003

AUTORES: Santiago M.J.; Luque-Santamaría A.; Roldán M.; Ariza R.; Ruiz-Rubio, M.; Alejandro-Durán E.

TITULO: Control de la expresión de los genes que codifican dos polimerasas de síntesis translesión en *Arabidopsis thaliana*.

TIPO DE PARTICIPACION: Ponencia

CONGRESO: SEMA

LUGAR DE CELEBRACION: Santiago de Compostela

AÑO: 2003

AUTORES: <sup>1</sup>L. A. McInnes, <sup>2</sup>J. Hallmayer, <sup>3</sup>E. Manghi, <sup>4</sup>J. Pritchard, <sup>5</sup>K. Wills, <sup>6</sup>A. Hervas, <sup>7</sup>S. Sanz, <sup>7</sup>J. L. Benitez, <sup>7</sup>T. Guijarro, <sup>7</sup>E. Gay, <sup>7</sup>V. Sanchez, <sup>8</sup>D. Llanes, <sup>8</sup>M. Ruiz-Rubio.

TITULO: A Population Genetic Study of Autism in Andalusia, Spain

TIPO DE PARTICIPACION: Poster

CONGRESO: 52nd Annual Meeting of The American Society of Human Genetics

LUGAR DE CELEBRACION: Baltimore, Maryland (EEUU) AÑO: 2002

AUTORES: Alejandra-Durán E., Roldán-Arjona T., Ariza R.R., Santiago M.J., Huertas-González M.D. y Ruiz-Rubio M.

TITULO: DNA polymerases síntesis translesion en *Arabidopsis thaliana*

TIPO DE PARTICIPACION: Comunicación Oral.

CONGRESO: Sociedad Española de Mutagénesis Ambiental (SEMA)

LUGAR DE CELEBRACION: Bilbao AÑO: 2002

TITULO: Translesion synthesis DNA polymerases in *Arabidopsis thaliana*.

TIPO DE PARTICIPACION: Poster

CONGRESO XIII International Conference on Arabidopsis Research

LUGAR DE CELEBRACION: Sevilla AÑO: 2002

AUTORES: Huertas González M.D., García-Ortiz M.V., Morales-Ruiz, T., Ruiz-Rubio M.,

TITULO: Control of ethylene synthesis by expression of a ACC deaminase from *Schizosaccharomyces pombe* in transgenic *Arabidopsis* plants. TIPO DE PARTICIPACION: Poster

CONGRESO XIII International Conference on Arabidopsis Research

LUGAR DE CELEBRACION: Sevilla AÑO: 2002

AUTORES: García-Ortiz M.V., Alejandra-Durán E., Huertas González M.D., Ruiz-Rubio M., Ariza R.R y Roldán-Arjona T.

TITULO: Translesion síntesis DNA polymerases in *Arabidopsis thaliana*.

TIPO DE PARTICIPACION: Poster

CONGRESO: 32<sup>nd</sup> Annual Meeting of EUROPEAN ENVIRONMENTAL MUTAGEN SOCIETY

LUGAR DE CELEBRACION: Polonia AÑO: 2002

AUTORES: Alejandra-Durán E., Roldán-Arjona T., Ariza R.R y Ruiz-Rubio M.

TITULO: El gen de la fotoliasa del hongo patógeno *Fusarium oxysporum* f. sp. *lycopersici* se induce por luz visible y por alpha-tomatina, glicoalcaloide de la planta de tomate.

TIPO DE PARTICIPACION: Poster

CONGRESO: Sociedad Española de Genética

LUGAR DE CELEBRACION: Sevilla AÑO: 2001

AUTORES: García-Ortiz M.V., Morales-Ruiz, T., Alejandra-Durán E., Ruiz-Rubio M., Ariza R.R y Roldán-Arjona T.

TITULO: Mecanismos moleculares de reparación de ADN y mutagénesis en *Arabidopsis thaliana*.

TIPO DE PARTICIPACION: Poster

CONGRESO: Sociedad Española de Genética

LUGAR DE CELEBRACION: Sevilla AÑO: 2001

AUTORES: Alejandra-Durán E., Ariza R.R., Roldán-Arjona T., Huertas-González M.D. y Ruiz-Rubio M.

TITULO: Identificación y aislamiento del gen que codifica la fotoliasa de *Fusarium oxysporum*. TIPO

DE PARTICIPACION: Comunicación Oral

CONGRESO: Sociedad Española de Mutagénesis Ambiental (SEMA)

LUGAR DE CELEBRACION: Barcelona AÑO: 2000

AUTORES: Roldán-Arjona T., García Ortiz, V. Ruiz-Rubio M. y Ariza R.R.

TITULO: Aislamiento, expresión y caracterización funcional de AtNTH1: un homólogo de la enzima reparadora endonucleasa III en la planta *Arabidopsis thaliana*.

TIPO DE PARTICIPACION: Comunicación Oral

CONGRESO: Sociedad Española de Mutagénesis Ambiental (SEMA)

- LUGAR DE CELEBRACION: Barcelona AÑO: 2000
- AUTORES: Pérez-Espinosa, A., Anaya, N. and, Ruíz-Rubio, M,  
TITULO: Isolation of bacalao a new transposon from *Fusarium oxysporum* with homology to the hAT family..  
TIPO DE PARTICIPACION: Comunicación oral  
CONGRESO: Fourth European Conference on Fungal Genetics.  
LUGAR DE CELEBRACION: Leon AÑO: 1998
- AUTORES: Pérez-Espinosa, A., Roldán-Arjona T and Ruíz-Rubio, M,  
TITULO: A *Fusarium oxysporum* gene, homologous to isoflavone reductases from plants is induced in response to alpha-tomatine.  
TIPO DE PARTICIPACION: Poster  
CONGRESO: Fourth European Conference on Fungal Genetics.  
LUGAR DE CELEBRACION: Leon AÑO: 1998
- AUTORES: Lairini, K, Pérez-Espinosa, A.,Anaya, N., Muriana F J G y Ruíz-Rubio, M.  
TITULO: Inducible tomatinase activities in different *formae specialis* of *Fusarium oxysporum* not pathogenic to tomato plant.  
TIPO DE PARTICIPACION: Poster  
CONGRESO: III European Conference on Fungal Genetics.  
LUGAR DE CELEBRACION: Münster (Alemania). AÑO: 1996
- AUTORES: Pérez-Espinosa, A.,Anaya, N., Lairini, K., y Ruíz-Rubio, M.  
TITULO: Cloning the Tomatinase Gene from *Fusarium oxysporum* f.sp. *lycopersici*  
TIPO DE PARTICIPACION: Poster  
CONGRESO: III European Conference on Fungal Genetics.  
LUGAR DE CELEBRACION: Münster (Alemania). AÑO:1996
- AUTORES: Ruíz-Rubio, M, Lairini, K., Pérez-Espinosa A. and, Anaya, N.  
TITULO: Biochemical and molecular analysis of a-tomatine detoxification by *Fusarium oxysporum*.  
TIPO DE PARTICIPACION: Ponencia y poster  
CONGRESO: Biotechnology programme. Final sectorial meeting on ecological implications of Biotechnology  
LUGAR DE CELEBRACION:NORWICH (UK). AÑO: 1996
- AUTORES: Ruíz-Rubio, M. Lairini, K.Pérez-Espinosa, A and Anaya, N.  
TITULO: Alpha-tomatine detoxification by *Fusarium oxysporum*.  
TIPO DE PARTICIPACION: Comunicación oral.  
CONGRESO: Croup Meeting on "Chemical signalling in the Rhizosphere" Proyect  
LUGAR DE CELEBRACION:NORWICH (UK). AÑO: 1996
- AUTORES: Lairini, K.,Pérez-Espinosa A. and Ruíz-Rubio, M.  
TITULO: Purification of an enzyme from the tomato pathogen *Fusarium oxysporum* able to degrade the fungitoxin alpha-tomatine.  
TIPO DE PARTICIPACION: Poster  
CONGRESO: 24th Meeting of the Federation of European Biochemical Societies  
LUGAR DE CELEBRACION: BARCELONA (ESPAÑA). AÑO: 1996
- AUTORES: Roncero, M. I. G., Anaya N., Pedrajas, Di Pietro A., Ruiz M. C., Huertas M.D. Ruiz-Rubio M.  
TITULO: Molecular Genetics of the tomato pathogen *Fusarium oxysporum* f. sp. *lycopersici*.  
TIPO DE PARTICIPACION: Ponencia  
WORKSHOP: Human Capital and Mobility Network. Molecular genetics of fungal plant pathogens: perspectives for molecular breeding for disease-resistant plants.  
LUGAR DE CELEBRACION: SOPHIA ANTIPOLIS (FRANCE). AÑO: 1995
- AUTORES: Lairini, K, Pérez-Espinosa, A., Muriana F J G y Ruíz-Rubio, M.

TITULO: Detoxificación de la  $\alpha$ -tomatina por distintas *formae specialis* de *Fusarium oxysporum*  
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Poster  
CONGRESO: XIX Congresos de la Sociedad Española de Bioquímica y Biología Molecular.  
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Córdoba (España). AÑO: 1995

AUTORES: Pérez-Espinosa, A, Lairini, K, Carmona M T y Ruíz-Rubio, M.  
TITULO: Clonación del gen de la tomatinasa de *Fusarium oxysporum* f. sp. *lycopersici*  
TIPO DE PARTICIPACION: Comunicación Oral  
CONGRESO: XIX Congresos de la Sociedad Española de Bioquímica y Biología Molecular.  
LUGAR DE CELEBRACION: Córdoba (España). AÑO: 1995

AUTORES: Ruiz-Rubio, M.; García-Pedrajas, M.D.; Osbourn, A.E.; Di Pietro, A.; Roncero, M.I.G.; Daniels, M.J.  
TITULO: Towards the cloning of the tomatinase gene from *Fusarium oxysporum* f.sp. *lycopersici*.  
TIPO DE PARTICIPACION: Poster  
CONGRESO: 7TH INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON MOLECULAR PLANT-MICROBE INTERACTION  
LUGAR DE CELEBRACION: EDIMBURGH (REINO UNIDO). AÑO: 1994

AUTORES: Di Pietro, A.;Ruiz-Rubio, M.; Roncero, M.I.G.  
TITULO: Isolation and characterization of polygalacturonase genes from *Fusarium oxysporum*  
TIPO DE PARTICIPACION: Poster  
CONGRESO: 7TH INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON MOLECULAR PLANT-MICROBE INTERACTION  
LUGAR DE CELEBRACION: EDIMBURGH (REINO UNIDO). AÑO: 1994

AUTORES: García-Pedrajas M D, Ruiz-Rubio M, Roncero M I G  
TITULO: Current studies on molecular genetics of *Fusarium oxysporum*  
TIPO DE PARTICIPACION: Poster  
CONGRESO: IV PORTUGUESE-SPANISH BIOCHEMISTRY CONGRESS  
LUGAR DE CELEBRACION: POVOA DE VARZIM (PORTUGAL) AÑO: 1991

AUTORES: Ruiz-Rubio M  
TITULO: Mechanism of induced mutagenesis by ultraviolet light in *Escherichia coli*  
TIPO DE PARTICIPACION: Conferencia invitada  
CONGRESO: XX ANNUAL MEETING OF EUROPEAN ENVIRONMENTAL MUTAGEN SOCIETY  
LUGAR DE CELEBRACION: YORK (REINO UNIDO) AÑO: 1990

AUTORES: Luque-Romero F.L., Abril N, Roldán-Arjona T, Prieto M J, Ruiz-Rubio M., Pueyo C.  
TITULO: Implication of active oxygen species in the genotoxicity of haloalkanes  
TIPO DE PARTICIPACION: Poster  
CONGRESO: XIX EEC CONTACT GROUP MEETING. GENETIC EFFECT OF ENVIRONMENTAL CHEMICALS  
LUGAR DE CELEBRACION: ESPOO, FINLAND AÑO: 1990

AUTORES: Abril N., F. López-Luque, T. Roldán-Arjona, M.J. Prieto-Alamo, M. Ruiz-Rubio, A.A. van Zeeland and C. Pueyo.  
TITULO: Mutagenicity by ethylating agents in *Escherichia coli*.  
TIPO DE PARTICIPACION: Poster  
CONGRESO: XX ANNUAL MEETING OF EUROPEAN ENVIRONMENTAL MUTAGEN SOCIETY  
LUGAR DE CELEBRACION: YORK (REINO UNIDO) AÑO: 1990

AUTORES: Roldán-Arjona, T., Luque-Romero, F.L., Pedrajas, M.D.G., Ruiz-Rubio, M., Hera, C., Pueyo, C.

TITULO: Direct-acting alkylating agents and halogenated aliphatic hydrocarbons: Correlation between carcinogenicity in rodents and mutagenicity in bacteria. Studies in metabolically deficient strains

TIPO DE PARTICIPACION: Poster

CONGRESO: XVIII EEC CONTACT GROUP MEETING. GENETIC EFFECT OF ENVIRONMENTAL CHEMICALS

LUGAR DE CELEBRACION: CORDOBA

AÑO: 1989

AUTORES: Roldán-Arjona, T., Luque-Romero, F.L., Ruiz-Rubio, M., Hera, C., Pueyo, C.

TITULO: Mutagenicity of direct-acting alkylating agents in the Ara test of Salmonella typhimurium : Correlation with carcinogenicity in rodents

TIPO DE PARTICIPACION: Poster

CONGRESO: XIX ANNUAL MEETING OF EUROPEAN ENVIRONMENTAL MUTAGEN SOCIETY

LUGAR DE CELEBRACION: RODAS (GRECIA)

AÑO: 1989

AUTORES: Abril, N., Luque-Romero, F.L., Prieto, M.J., Ruiz-Rubio, M., Pueyo, C.

TITULO: El metabolismo celular como modulador de la actividad genotóxica de agentes xenobióticos

TIPO DE PARTICIPACIÓN : COMUNICACIÓN ORAL

CONGRESO: PRIMERA REUNIÓN CIENTÍFICA DE LA SOCIEDAD ESPAÑOLA DE MUTAGÉNESIS AMBIENTAL

LUGAR DE CELEBRACION: BARCELONA

AÑO: 1989

AUTORES: Ruiz-Rubio, M., Short, J., Bockrath, R.

TITULO: UV mutagenesis at thymine-cytosine cyclobutane dimers

TIPO DE PARTICIPACION: Poster

CONGRESO: U.C.L.A. SYMPOSIA ON DNA DAMAGE PROCESSING

LUGAR DE CELEBRACION: TAOS (NEW MEXICO) U.S.A.

AÑO: 1988

AUTORES: Ruiz-Rubio, M., Roldán-Arjona, T., Hera, C., Pueyo, C.

TITULO: New methodologies for the genotoxicity risk assesment: The Ara test system of Salmonella typhimurium. I Method for the determination of the lethality

TIPO DE PARTICIPACION: Poster

CONGRESO: XVII EEC CONTACT GROUP MEETING. GENETIC EFFECTS OF ENVIRONMENTAL CHEMICALS

LUGAR DE CELEBRACION: NOORDWIJKERHOUT (HOLANDA) AÑO:1988

AUTORES: Ruiz-Rubio, M., Bockrath, R.

TITULO: In vivo complexes of DNA photoliasse and thymine-cytosine dimers blocks UV mutagenesis in E. coli

TIPO DE PARTICIPACION: Comunicación oral

CONGRESO: 9TH ANNUAL ADVANCE OF THE DEPARTMANT OF BIOLOGICAL SCIENCE OF STANFORD UNIVERSITY

LUGAR DE CELEBRACION: ASILOMAR (CALIFORNIA) U.S.A. AÑO: 1987

AUTORES: Bockrath, R., Ruiz-Rubio, M.

TITULO: Antimutation effect: UV damage decrease spontaneous tyrosine t-RNA ochre suppressor mutations in E. coli lexA51 recA441

TIPO DE PARTICIPACION: Poster

CONGRESO: AMERICAN SOCIETY FOR MICROBIOLOGY, CONFERENCE ON DNA REPLICATION AND MUTAGENESIS

LUGAR DE CELEBRACION: MARCO ISLAND (FLORIDA) U.S.A. AÑO: 1987

AUTORES: Alejandro-Durán, E., Ruiz-Rubio, Claramunt, C., López, C., Pueyo, C.

TITULO: Mutagenicity of antiparasitic drugs in Salmonella typhimurium

TIPO DE PARTICIPACION: Poster

CONGRESO: XVII ANNUAL MEETING OF THE EUROPEAN ENVIRONMENTAL MUTAGENESIS SOCIETY

LUGAR DE CELEBRACION: ZURICH (ZUIZA)

AÑO: 1987

AUTORES: Bridges, B.A., Woodgate, R., Ruiz-Rubio, M., Sharif, F.

TITULO: Recent advances in mechanistic understanding of UV mutagenesis

TIPO DE PARTICIPACION: Poster

CONGRESO: XVI ANNUAL MEETING OF THE EUROPEAN ENVIRONMENTAL MUTAGENESIS SOCIETY

LUGAR DE CELEBRACION: BRUSELAS (BELGICA)

AÑO: 1986

AUTORES: Ruiz-Rubio, M., Bockrath, R., Bridges, B.A.

TITULO: Confirmation of an intermediate complex in UV mutagenesis:

Specificity of mutation by delayed photoreactivation in UmuC cells

TIPO DE PARTICIPACION: Poster

CONGRESO: INTERNATIONAL MEETING ON MOLECULAR BIOLOGY OF DNA REPAIR

LUGAR DE CELEBRACION: MANCHESTER (REINO UNIDO)

AÑO: 1986

AUTORES: Ruiz-Rubio, M., Woodgate, R., Bridges, B.A.

TITULO: Effect of dnaE486ts and mutD5 mutation in UV mutagenesis in E. coli

TIPO DE PARTICIPACION: Poster

CONGRESO: INTERNATIONAL MEETING ON MOLECULAR BIOLOGY OF DNA REPAIR

LUGAR DE CELEBRACION: MANCHESTER (REINO UNIDO)

AÑO: 1986

AUTORES: Ruiz-Rubio, M., Woodgate, R., Bridges, B.A., Herrera, G., Blanco, M.

TITULO: A new role for photoreversible pyrimidine dimers in induction of prototrophic mutations in excision deficient Escherichia coli by ultraviolet light

TIPO DE PARTICIPACION: Poster

CONGRESO: INTERNATIONAL MEETING ON MOLECULAR BIOLOGY OF DNA REPAIR

LUGAR DE CELEBRACION: MANCHESTER (REINO UNIDO)

AÑO: 1986

AUTORES: Bridges, B.A., Woodgate, R., Ruiz-Rubio, M.

TITULO: The roles of recA in UV mutagenesis in Escherichia coli

TIPO DE PARTICIPACION: Poster

CONGRESO: INTERNATIONAL MEETING ON MOLECULAR BIOLOGY OF DNA REPAIR

LUGAR DE CELEBRACION: MANCHESTER (REINO UNIDO)

AÑO: 1986

AUTORES: Ruiz-Rubio, M., Woodgate, R., Bridges, B.A.

TITULO: The roles of photoreversible pyrimidine dimers in UV mutagenesis in Escherichia coli

TIPO DE PARTICIPACION: Comunicación oral

CONGRESO: CHRISTMAS MEETING OF THE BRITISH PHOTOBIOLOGY SOCIETY

LUGAR DE CELEBRACION: LONDON (UK)

AÑO: 1985

AUTORES: López, C., Claramunt, R., Pueyo, C., Ruiz-Rubio, M.

TITULO: Mutagenicidad de derivados del pirazol

TIPO DE PARTICIPACION: Poster

CONGRESO: IV CONGRESO NACIONAL DE LA SOCIEDAD ESPAÑOLA DE QUÍMICA TERAPÉUTICA.

LUGAR DE CELEBRACIÓN: BARCELONA

AÑO: 1985

AUTORES: Alejandro, E., Ruiz-Rubio, M., Pueyo, C.

TITULO: Sensibilidad del ensayo de resistencia a L-arabonosa de Salmonella typhimurium a mutágenos de tipo oxidativo

TIPO DE PARTICIPACIÓN : Comunicación oral

CONGRESO: XX JORNADAS LUSO-ESPAÑOLAS DE GENÉTICA

LUGAR DE CELEBRACION: SALAMANCA

AÑO: 1984

AUTORES: Ruiz-Rubio, M., Hera, C., Pueyo, C.

TITULO: Sensitivity of the L-arabinose-resistance assay with Salmonella typhimurium to a variety of mutagens

TIPO DE PARTICIPACION : Poster  
CONGRESO: XIII ANNUAL MEETING OF THE EUROPEAN ENVIRONMENTAL MUTAGENESIS SOCIETY  
LUGAR DE CELEBRACION: MONTPELIER (FRANCIA) AÑO: 1983

AUTORES: Ruiz-Rubio, M., Pueyo, C.  
TITULO: Mutantes de Salmonella typhimurium que reunen el sistema His de reversiones y el sistema Ara de mutaciones directas  
TIPO DE PARTICIPACION: Comunicación oral  
CONGRESO: XVIII JORNADAS LUSO-ESPAÑOLAS DE GENÉTICA  
LUGAR DE CELEBRACION: GRANADA AÑO: 1982

AUTORES: Ruiz-Rubio, M., Pueyo, C.  
TITULO: Efecto de la glucosa en la induccion de mutantes resistentes a L-arabinosa en Salmonella typhimurium  
TIPO DE PARTICIPACION: Poster  
CONGRESO: XVII JORNADAS LUSO-ESPAÑOLAS DE GENÉTICA Y I DE GENÉTICA MEDICA  
LUGAR DE CELEBRACION: OPORTO (PORTUGAL) AÑO: 1981

AUTORES: Ruiz-Rubio, M., Pueyo, C.  
TITULO: Transferancia de la mutación araD531 de la estirpe SV3 de Salmonella typhimurium a otro ambiente celular, efecto sobre la sensibilidad del ensayo de mutagénesis  
TIPO DE PARTICIPACION: Poster  
CONGRESO: II CONGRESO DE LA FEDERACION ESPAÑOLA DE SOCIEDADES DE BIOLOGIA EXPERIMENTAL (FESBE 2)  
LUGAR DE CELEBRACION: MADRID AÑO: 1981

AUTORES: Ruiz-Rubio, M., Pueyo, C.  
TITULO: Estudio comparativo de dos sistemas bacterianos que detectan mutágenos y carcinógenos ambientales  
TIPO DE PARTICIPACION: Comunicación oral  
CONGRESO: XVI JORNADAS LUSO-ESPAÑOLAS DE GENÉTICA  
LUGAR DE CELEBRACION: ZARAGOZA AÑO: 1980

### **Congresos y reuniones de Docencia y relacionados con Formación Científica**

TITULO: Experiencia de la aplicación del crédito europeo durante tres cursos académicos consecutivos en la enseñanza de Genética  
CONGRESO: III JORNADAS DE TRABAJO SOBRE EXPERIENCIAS PILOTO DE IMPLANTACIÓN DEL CRÉDITO EUROPEO EN LA UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA.  
TIPO DE PARTICIPACION: Comunicación oral  
LUGAR DE CELEBRACION: Córdoba AÑO: 2008

TITULO: Genética en la Licenciatura de Ciencias Ambientales: Adaptación de la masificación y el tiempo a los objetivos docentes bajo el prisma del crédito europeo.  
CONGRESO: II JORNADAS DE TRABAJO SOBRE EXPERIENCIAS PILOTO DE IMPLANTACIÓN DEL CRÉDITO EUROPEO EN LA UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA.  
TIPO DE PARTICIPACION: Comunicación oral  
LUGAR DE CELEBRACION: Córdoba AÑO: 2007

AUTORES: Ruiz-Rubio M.  
TITULO: Estrategias y objetivos de la enseñanza de Genética en Ciencias Ambientales dentro del marco ECTS  
CONGRESO: I JORNADAS DE TRABAJO SOBRE EXPERIENCIAS PILOTO DE IMPLANTACIÓN DEL CRÉDITO EUROPEO EN LA UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA.

TIPO DE PARTICIPACION: Comunicación oral

LUGAR DE CELEBRACION: Córdoba

AÑO: 2006

AUTORES: E. Alejandro, M.J. Santiago, F. Calahorro, N. Anaya , R. Burgos, P. Tienda, E. Gay, V. Sanchez, T. Guijarro, M. Ruiz-Rubio.

TITULO: Genética y Enfermedades de Comportamiento

TIPO DE PARTICIPACION: Comunicación oral.

CONGRESO: III Jornadas de Divulgación de la Investigación en Biología Molecular, Celular y Biotecnología

LUGAR DE CELEBRACION: Córdoba

AÑO: 2006

AUTORES: Ruiz-Rubio; M; Alejandro-Durán, E, Gay E., Burgos R, Santiago M.J.;

TITULO: Genética Molecular de Eucariotas.

TIPO DE PARTICIPACION: Comunicación Oral

CONGRESO: II Jornadas de Divulgación de la Investigación en Biología Molecular, Celular y Biotecnología

LUGAR DE CELEBRACION: Córdoba

AÑO: 2004

AUTORES: Ruiz-Rubio, M

TITULO: Grupo Plan Andaluz de Investigación CVI272. Genética Molecular de Eucariotas

TIPO DE PARTICIPACION: Ponencia

CONGRESO: II Jornadas sobre Investigación Biotecnológica de Andalucía.

LUGAR DE CELEBRACION: Torremolinos, Málaga

AÑO: 2003

TIPO DE PARTICIPACION: Asistente

CONGRESO: Jornada de Gestión de Proyectos Europeos

LUGAR DE CELEBRACION: Córdoba

AÑO: 2003

AUTORES: Manzanares M., Calvo, C., Jordano, R. and Ruiz-Rubio, M.

TITULO: Una aproximación a la realidad docente en la Universidad de Córdoba

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación oral

CONGRESO: I JORNADAS NACIONALES DE DIDÁCTICA UNIVERSITARIA.

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Córdoba (ESPAÑA)

AÑO: 1990

## **TESIS DOCTORALES DIRIGIDAS**

TITULO: Genética del autismo: Utilización de *Caenorhabditis elegans* como modelo experimental en el estudio de la función sináptica.

DOCTORANDO: Fernando Calahorro Núñez.

UNIVERSIDAD: Córdoba

AÑO: 2011

FACULTAD: Ciencias

CALIFICACION: Sobresaliente CUM LAUDE

TITULO: Caracterización y expresión de dos genes que codifican polimerasas de síntesis translesión en *Arabidopsis thaliana*.

DOCTORANDO: María Jesús Santiago García

UNIVERSIDAD: Córdoba

AÑO: 2007

FACULTAD: Ciencias

CALIFICACION: Sobresaliente CUM LAUDE

TITULO: Aislamiento y caracterización de genes inducidos por el glicoalcaloide alfa-tomatina de la planta de tomate en *Fusarium oxysporum* f.sp. *lycopersici*

DOCTORANDO: Alonso Pérez Espinosa

UNIVERSIDAD: Córdoba

AÑO: 2001

FACULTAD: Ciencias

CALIFICACION: Sobresaliente CUM LAUDE

TITULO: Detoxificación de alfa-tomatina por *Fusarium oxysporum*

DOCTORANDO: Khalid Lairini

UNIVERSIDAD: Córdoba

AÑO: 1997

FACULTAD: Ciencias

CALIFICACION: Sobresaliente CUM LAUDE

## **DIRECCIÓN DE TRABAJOS FIN DE MASTER.**

AUTOR: Ángel Rodríguez Ramos

TÍTULO: Implicaciones de la neuroleptina en rutas monoaminérgicas en *Caenorhabditis elegans* como modelo de trastornos neuropsiquiátricos.

MASTER: Investigación en Biomédica Translacional                      Año 2015                      Cal: 9,6 Sobresaliente

AUTOR: Saúl Adán Ruiz

TÍTULO: Genética del Autismo: Mecanismos neurobiológicos utilizando *Caenorhabditis elegans* como modelo animal.

MASTER: Biotecnología Molecular Celular y Genética                      Año 2015                      Cal: 9,5 Sobresaliente

AUTOR: Nuria Cascales Picó

TÍTULO: Estudio del mecanismo de acción del antipsicótico aripiprazol utilizando *Caenorhabditis elegans* como modelo experimental.

MASTER: Biotecnología Molecular Celular y Genética                      Año 2014                      Cal: 9,2 Sobresaliente

AUTOR: Jaime Luque Osuna

TÍTULO: Análisis del mecanismo de acción del antipsicótico risperidona con el organismo modelo *Caenorhabditis elegans*.

MASTER: Investigación en Biomédica Translacional                      Año 2014                      Cal: 8,6 Notable

AUTOR: Leonor Asencio Agerri

TÍTULO: Farmacogenética de risperidona y aripiprazol en el tratamiento de la irritabilidad/ agresividad en los trastorno del espectro autista.

MASTER: Investigación en Biomédica Translacional                      Año 2014                      Cal: 8,6 Notable

AUTOR: Israel Contreras Luque

TÍTULO: *Caenorhabditis elegans* como modelo molecular para explicar la alteración por testosterona de patrones de comportamiento y su posible relación con autismo.

MASTER: Investigación en Biomédica Translacional Año 2012 Cal: 9 Sobresaliente

AUTOR: Patricia González Izquierdo.

TÍTULO: Locomotory dopaminergic and serotonergic neuronal pathways of *Caenorhabditis elegans* are modulated by neurexin and neuroligin, two human orthologs cell adhesion proteins involved in autism.

MASTER: Investigación en Biomédica Translacional Año 2011 Cal: 8 Notable

AUTOR: Rocío Prieto Pérez

TÍTULO: Autismo y testosterona: Análisis de la alteración de patrones de comportamiento de *Caenorhabditis elegans* en presencia de esta hormona androgénica.

MASTER: Biotecnología Molecular Celular y Genética Año 2011 Cal: 9 Sobresaliente

AUTOR: María Dolores Fregenal Lozano

TÍTULO: Las proteínas de la sinapsis neuronal shank y neuroligina, relacionadas con autismo, son esenciales en la sensibilidad al estrés osmótico en *Caenorhabditis elegans*

MASTER: Biotecnología Molecular Celular y Genética Año 2010 Cal: 9 Sobresaliente

AUTOR: Rosario Hernández Gay

TÍTULO: Análisis del comportamiento en mutantes de *Caenorhabditis elegans* deficientes en nrx-1 y shn-1: Hacia un modelo experimental para entender la etiología del autismo.

MASTER: Biotecnología Molecular Celular y Genética Año 2010 Cal: 9 Sobresaliente

AUTOR: María Suárez Gómez.

TÍTULO: MicroARNs en el trastorno bipolar: desde el conocimiento básico a posibles aplicaciones diagnósticas y terapéuticas.

MASTER: Investigación en Biomédica Translacional Año 2010 Cal: 6 Aprobado

AUTOR: Fernando Calahorra Núñez,

TÍTULO: Mutantes de *C. elegans* deficientes en neuroliginas y neurexinas. Utilización del nematodo *Caenorhabditis elegans* como modelo en el estudio de autismo.

MASTER: Biotecnología Molecular Celular y Genética Año 2009 Cal: 9,5 Sobresaliente

AUTOR: M<sup>a</sup> Sierra Valverde Jiménez,

TÍTULO: Relación del Sistema GABAérgico con el autismo.

MASTER: Biotecnología Molecular Celular y Genética Año 2007 Cal: 9 Sobresaliente

## **TUTORÍA DE TRABAJOS FIN DE MASTER, PERFIL PROFESIONAL**

AUTOR: Ana Isabel Polo Castro

TÍTULO: Investigación en Seguridad Alimentaria

MASTER: Biotecnología Molecular Celular y Genética Año 2012 Cal: 9 Sobresaliente

AUTOR: José Luis Gamez Prieto

TÍTULO: Técnicas de reproducción asistida humana.

MASTER: Biotecnología Molecular Celular y Genética Año 2011 Cal: 9 Sobresaliente

## **ESTANCIA EN CENTROS EXTRANJEROS**

(Estancias de más de 3 meses)

CENTRO : The Sainsbury Laboratory. John Innes Center. Norwich Research Park.

LOCALIDAD: Norwich

PAIS: REINO UNIDO

AÑO: 1993

DURACION: 4 meses

TEMA: Interacción *Fusarium oxysporum* f. sp. *lycopersici* con la planta de tomate.

CLAVE: Beca EMBO Postdoctoral (EMBO short term fellowship).

CENTRO : Department of Microbiology and Immunology. Indiana University.

LOCALIDAD : Indianapolis ( Indiana )

PAIS : EEUU

AÑO: 1987

DURACION : 4 meses

TEMA : Mutagénesis por la luz ultravioleta en *Escherichia coli*.

CLAVE: Contratado a cargo de Proyecto: Nacional Institute of Health (EEUU).

CENTRO : Medical Research Council. Cell Mutation Unit. Universidad de Sussex.

LOCALIDAD : Falmer ( Brighton )

PAIS : REINO UNIDO

AÑO: 1985-1986

DURACION : 15 meses

TEMA : Mutagénesis por la luz ultravioleta en *Escherichia coli*.

CLAVE: Beca Postdoctoral Juan March: Biología Molecular y sus aplicaciones.

## **OTROS MÉRITOS O ACLARACIONES QUE SE DESEE HACER CONSTAR**

### **PREMIOS**

- EMS (EUROPEAN ENVIROMENTAL MUTAGEN SOCIETY)

“AWARD TO YOUNG SCIENTIST 1990”

- CONSEJO SOCIAL DE LA UNIVERSIDAD DE CORDOBA.

“PREMIO EN LA MODALIDAD DE INNOVACIÓN EN LOS MEDIOS, SISTEMAS, RECURSOS Y TECNOLOGÍAS EN LA ENSEÑANZA 2010.”

Título del proyecto: Aprendiendo Ingeniería Genética desde la Práctica Cotidiana de un Laboratorio de Investigación: una Herramienta Informática Interactiva.

- VIII EDICIÓN DEL CONCURSO DE IDEAS DE NEGOCIO DE LA UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA

MENCIÓN ESPECIAL a la idea denominada Counseling Genético por su carácter innovador e implicación social. 2015.

### **RESPONSABLE DE GRUPOS DE INVESTIGACIÓN**

- Investigador Responsable del Grupo “Genética y Trastornos del Comportamiento” del Instituto Maimónides de Investigación Biomédica de Córdoba desde el 21 de abril de 2009 a la actualidad.

- Investigador Responsable del grupo “Genética y Enfermedades del Comportamiento” del Plan Andaluz de Investigación, Desarrollo e Innovación BIO-272 en los años 2005 a la actualidad.

- Investigador Responsable del grupo “Genética Molecular de Eucariotas” del Plan Andaluz de Investigación, Desarrollo e Innovación CVI-272 en los años 2004 a 2005.

- Investigador Responsable del grupo “Genética Molecular de Plantas” del Plan Andaluz de Investigación, Desarrollo e Innovación CVI-272 en los años 2001 a 2003.

### **PERTENENCIA A COMITÉS**

Miembro de la primera Junta Directiva de la Sociedad Española de Mutagénesis Ambiental. 1989 a 1991.

Miembro del Comité Científico y Comité Organizador del Congreso de la Sociedad Española de Genética. Córdoba, 2015.

### **CURSOS, CONFERENCIAS Y SEMINARIOS INVITADOS**

**Título:** Genética del comportamiento: Análisis de los Trastornos del Espectro Autista desde la perspectiva del DSM-5.

**Duración:** 1 hora y 30 minutos.

**Lugar y fecha:** Jornadas y Cursos en la Fundación Castilla del Pino. Noviembre 2014.

**Título:** La interacción de genes con factores ambientales y su implicación en el origen de trastornos generalizados del desarrollo. Duración: 2 horas.

**Lugar y fecha:** En la asignatura: “Trastornos psicológicos de la niñez y la adolescencia” del “Máster en Intervención e Investigación Psicológica en Justicia, Salud y Bienestar Social”

Facultad Ciencias de la Educación. Córdoba, Marzo 2014

**Título:** La interacción de genes con factores ambientales y su implicación en el origen de trastornos generalizados del desarrollo. Duración: 2 horas.

**Lugar y fecha:** En la asignatura: “Trastornos psicológicos de la niñez y la adolescencia” del “Máster en Intervención e Investigación Psicológica en Justicia, Salud y Bienestar Social”  
Facultad Ciencias de la Educación. Córdoba, Noviembre 2012

**Título:** Genética del Autismo. Genética del comportamiento. Duración: 2 horas.

**Lugar y fecha:** Asociación de Padres de Autistas de Córdoba (APAC). Córdoba, Octubre, 2011

**Título:** La interacción de genes con factores ambientales y su implicación en el origen de trastornos generalizados del desarrollo. Duración: 3 horas.

**Lugar y fecha:** En la asignatura: “Trastornos psicológicos de la niñez y la adolescencia” del “Máster en Intervención e Investigación Psicológica en Justicia, Salud y Bienestar Social”  
Facultad Ciencias de la Educación. Córdoba, Abril 2011

**Título:** Autismo desde la perspectiva de la genética: varios rompecabezas de un trastorno heterogéneo. Duración: 2 horas y 30 minutos.

**Lugar y fecha:** Seminario en la Fundación Castilla del Pino. Marzo 2010.

**Título:** La interacción de genes con factores ambientales y su implicación en el origen de los trastornos mentales. Duración: 2 horas.

**Lugar y fecha:** En la asignatura: “Trastornos psicológicos de la niñez y la adolescencia” del “Máster en Intervención e Investigación Psicológica en Justicia, Salud y Bienestar Social”  
Facultad Ciencias de la Educación. Córdoba, Febrero 2010

**Título:** Avances en el conocimiento de las causas de autismo. Duración: 2 horas.

**Lugar y fecha:** Centro Almodaris (Enseñanza del Lenguaje e Interacción Social). Córdoba, Enero 2010.

**Título:** Últimos avances en Genética de Autismo. Duración: 2 horas.

**Lugar y fecha:** Asociación de Padres de Autistas de Córdoba (APAC). Córdoba, Mayo 2009

**Título:** Genes y trastornos mentales en la niñez y la infancia. Duración: 3 horas.

**Lugar y fecha:** En la asignatura: “Trastornos psicológicos de la niñez y la adolescencia” del “Máster en Intervención e Investigación Psicológica en Justicia, Salud y Bienestar Social” Facultad Ciencias de la Educación. Córdoba, Marzo 2009

**Título:** Influencia de los genes y el ambiente en el comportamiento humano. Duración: 2 horas.

**Lugar y fecha:** Asociación Profesorado de Córdoba por la Cultura Científica. Jardín Botánico. Córdoba. 2008

**Título:** Bases genéticas del Autismo. Duración: 2 horas.

**Lugar y fecha:** Facultad Ciencias de la Educación. Universidad de Córdoba. 2008.

**Título:** Bases genéticas del Autismo. Duración: 2 horas.

**Lugar y fecha:** Facultad Ciencias de la Educación. Universidad de Córdoba. 2007.

**Título:** Genética del Autismo y los Trastornos Generalizados del Desarrollo. Duración: 2 horas.

**Lugar y fecha:** Centro de Educación Infantil y Primaria "Alfar". La Rambla. Córdoba. 2006

**Título:** Biotecnología en reproducción animal. Aplicaciones de las técnicas de clonación.

**Lugar y fecha:** Duración: 1 hora. Universidad de Verano de la Universidad de Córdoba. 2006.

**Título:** Clonación y Transgénesis. Duración: 4 horas.

**Lugar y fecha:** Consejo de Estudiantes de la Facultad de Ciencias de la Universidad de Córdoba. 2005

**Título:** Estudios genéticos y genes candidatos para los trastornos del espectro autista. Duración: 30 minutos.

**Lugar y fecha:** II Jornadas Interdisciplinarias: El Síndrome X Frágil y otros TGDs. Fuengirola, Málaga, 2005.

**Título:** Clonación y Células Madre. Director Académico del curso.

**Lugar y fecha:** Universidad de Córdoba. 11, 12 y 13 de Mayo de 2005.

**Título:** Genética del Comportamiento. Duración: 1 hora.

**Lugar y fecha:** Consejería de Educación. Junta de Andalucía. I.E.S. La Fuensanta. Córdoba. 2004.

**Título:** Biotecnología hoy: Las enfermedades neurodegenerativas. Duración: 2 horas.

**Lugar y fecha:** CURSO: Biología hoy: Actualización científico didáctica en Biología Molecular. Centro del Profesorado. Priego/Montilla. Consejería de Educación y Ciencia. Junta de Andalucía. Montilla (Córdoba) 2004.

**Título:** Estudio genético y epidemiológico de autismo en Andalucía. Duración: 1 hora.

**Lugar y fecha:** Seminarios Interdepartamentales en la Universidad de Córdoba. 2003

**Título:** Genética del Autismo. Duración: 1 hora.

**Lugar y fecha:** II Jornadas de Autismo. Autismo: una discapacidad, física, psíquica y social. Sociedad de Padres de Niños Autistas de Córdoba. Córdoba, 2003.

**Título:** Proyecto de Investigación de Autismo en Córdoba. Simposium Fundación Castilla del Pino: Esquizofrenia: más que un misterio un rompecabezas.

**Lugar y fecha:** Fundación Castilla del Pino. Córdoba 2003.

**Título:** Genética y Enfermedades del Comportamiento. Duración: 5 horas.

**Lugar y fecha:** Seminario-Curso Fundación Castilla del Pino. Córdoba 2002.

**Título :** Mechanism of induced mutagenesis by ultraviolet light in *Escherichia coli*. Duración: 45 minutos.

**Lugar y fecha:** Conference Award to Young Scientist 1990. XX Annual Meeting of European Environmental Mutagen Society. York (UK), Junio 1990

#### **TRAMOS DE INVESTIGACIÓN CONCEDIDOS: 5**

1980-1985

1986-1991

1992-1997

1998-2003

2004-2009

#### **TRAMOS DOCENTES CONCEDIDOS: 6**

1980-1984

1985-1989

1990-1994

1995-1999

2000-2004

2005-2009