



Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades

Currículum vitae

Nombre: Nuria Paricio Ortiz

Fecha: 8 de abril de 2025

Apellidos: Paricio Ortiz
DNI:

Fecha de nacimiento:

Nombre: Nuria
Sexo: M

Situación profesional actual

Organismo: Universidad de Valencia
Facultad, Escuela o Instituto: Ciencias Biológicas/ERI Biotechmed
Depto./Secc./Unidad estr.: Genética
Dirección postal: Dr. Moliner 50. 46100 Burjasot

Teléfono (indicar prefijo, número y extensión): 96 354 3005
Fax: 96 354 3029
Correo electrónico: nuria.paricio@uv.es

Especialización (Códigos UNESCO): Genética (2409), Genética del Desarrollo (2409.91), Biología Molecular (2415)
Categoría profesional: Catedrática de Universidad Fecha de inicio: 3 de noviembre de 2020

Situación administrativa

☒ Plantilla ☐ Contratado ☐ Interino ☐ Becario
☐ Otras situaciones, especificar:

Dedicación A tiempo completo ☒
A tiempo parcial ☐

Líneas de investigación

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

Drosophila, utilización de *Drosophila* como modelo para el estudio de enfermedades y procesos relevantes para la salud humana, cierre dorsal embrionario, rutas de transducción de señales, polaridad celular plana, cicatrización de heridas

Formación Académica

| Titulación Superior | Centro | Fecha |
|-----------------------------|--|------------|
| Licenciada en CC Biológicas | Facultad de CC Biológicas, Universidad de Valencia | Junio 1987 |
| Grado de Licenciatura | Facultad de CC Biológicas, Universidad de Valencia | Mayo 1989 |

| Doctorado | Centro | Fecha |
|--------------------------------------|--|------------|
| Doctora en CC Biológicas (Cum Laude) | Facultad de CC Biológicas, Universidad de Valencia | Junio 1993 |

Actividades anteriores de carácter científico profesional

| Puesto | Institución | Fechas |
|-------------------------------------|--|---------------------|
| Becaria predoctoral (Uni. Valencia) | Departamento de Genética (Universidad de Valencia) | 1991-1994 |
| Técnico superior de investigación | Departamento de Genética (Universidad de Valencia) | 1995 |
| Becaria postdoctoral (beca EMBO) | European Molecular Biology Laboratory (Alemania) | octubre 95-junio 96 |
| Becaria postdoctoral (beca EC) | European Molecular Biology Laboratory (Alemania) | julio 96-junio 98 |
| Contrato postdoctoral (EMBL) | European Molecular Biology Laboratory (Alemania) | julio-octubre 98 |
| Profesor Ayudante LRU de 1ª etapa | Departamento de Genética (Universidad de Valencia) | 1998-2000 |
| Profesor Ayudante LRU de 2ª etapa | Departamento de Genética (Universidad de Valencia) | 2000-2002 |
| Profesora Titular de Universidad | Departamento de Genética (Universidad de Valencia) | 2002-2020 |

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

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

PARTICIPACIÓN EN PROYECTOS DE I+D FINANCIADOS EN CONVOCATORIAS PÚBLICAS (nacionales y/o internacionales)

TÍTULO DEL PROYECTO: Métodos de manipulación genética en organismos superiores utilizando elementos transponibles
ENTIDAD FINANCIADORA: Institució Valenciana d'Estudis i Investigació (02-28)
DURACIÓN: 1990
INVESTIGADOR RESPONSABLE: Rosa de Frutos Illán
CUANTÍA DE LA SUBVENCIÓN: 750.000 pts.

TÍTULO DEL PROYECTO: Detección y caracterización molecular de elementos transponibles en poblaciones de *D. subobscura*
ENTIDAD FINANCIADORA: Dirección General de Investigación Científica y Técnica, Ministerio de Educación y Ciencia (PB90-0426)
DURACIÓN: 1991-93
INVESTIGADOR RESPONSABLE: Rosa de Frutos Illán
CUANTÍA DE LA SUBVENCIÓN: 9.000.000 pts.

TÍTULO DEL PROYECTO: Acción conjunta para el estudio de evolución y función de elementos transponibles P y Hobo en *D. melanogaster* y *D. subobscura* (Acciones integradas hispano-francesas)
ENTIDAD FINANCIADORA: Dirección General de Investigación Científica y Técnica, Ministerio de Educación y Ciencia
DURACIÓN: 3 años consecutivos (1991, 1992, 1993)
INVESTIGADOR RESPONSABLE: Rosa de Frutos Illán
CUANTÍA DE LA SUBVENCIÓN: 598.000 pts.

TÍTULO DEL PROYECTO: Acción conjunta para el estudio de la evolución y expresión de los elementos transponibles P en *D. guanche* y *D. subobscura* (Acciones integradas hispano-austríacas)
ENTIDAD FINANCIADORA: Dirección General de Investigación Científica y Técnica, Ministerio de Educación y Ciencia
DURACIÓN: 1993, 1995
INVESTIGADOR RESPONSABLE: Rosa de Frutos Illán
CUANTÍA DE LA SUBVENCIÓN: 568.000 pts.

TÍTULO DEL PROYECTO: Transferencia horizontal de elementos transponibles en *Drosophila*
ENTIDAD FINANCIADORA: Dirección General de Investigación Científica y Técnica, Ministerio de Educación y Ciencia
DURACIÓN: 1994-97
INVESTIGADOR RESPONSABLE: Rosa de Frutos Illán
CUANTÍA DE LA SUBVENCIÓN: 12.500.000 pts.

TÍTULO DEL PROYECTO: Caracterización genética y molecular de *PP2*: un gen con una función dual durante el desarrollo de *D. melanogaster*
ENTIDAD FINANCIADORA: Ministerio de Educación y Cultura (PB95-1084)
DURACIÓN: del 11-10-1996 al 01-11-1999.
INVESTIGADOR RESPONSABLE: Manuel Pérez Alonso
CUANTÍA DE LA SUBVENCIÓN: 8.000.000 pts.

TÍTULO DEL PROYECTO: Análisis genético y molecular del gen *PP2/tkf* en *D. melanogaster* (Acciones integradas hispano-alemanas)
ENTIDAD FINANCIADORA: Ministerio de Educación y Cultura (HA1996-0088)
DURACIÓN: 1997
INVESTIGADOR RESPONSABLE: Manuel Pérez Alonso
CUANTÍA DE LA SUBVENCIÓN: 760.000 pts.

TÍTULO DEL PROYECTO: Desarrollo de sistemas de identificación de bacterias mediante secuenciación de regiones genómicas diferenciales

ENTIDAD FINANCIADORA: IMPIVA, Generalitat Valenciana (IMTEFA/1999/55)

DURACIÓN: 1999-2000

INVESTIGADOR RESPONSABLE: Manuel Pérez Alonso

CUANTÍA DE LA SUBVENCIÓN: 9.200.000 pts.

TÍTULO DEL PROYECTO: Caracterización genética y molecular de mig-2, un nuevo miembro de la familia Rho de pequeñas GTPasas en *Drosophila*

ENTIDAD FINANCIADORA: Conselleria de Cultura, Educació i Ciència, Generalitat Valenciana (GV99-120-1-05)

DURACIÓN: 2000-01

INVESTIGADOR RESPONSABLE: Nuria Paricio Ortiz

CUANTÍA DE LA SUBVENCIÓN: 3.450.000 pts.

TÍTULO DEL PROYECTO: Ayudas para la dotación, mejora y renovación de infraestructuras: Adquisición de un microscopio confocal Leica TCS-E

ENTIDAD FINANCIADORA: Conselleria de Cultura, Educació i Ciència, Generalitat Valenciana (INF00-33)

DURACIÓN: 2000

INVESTIGADOR RESPONSABLE: Nuria Paricio Ortiz

CUANTÍA DE LA SUBVENCIÓN: 10.000.000 pts.

TÍTULO DEL PROYECTO: Establishment of epithelial planar cell polarity

ENTIDAD FINANCIADORA: National Institute of Health (1R01 GM62917)

DURACIÓN: del 01-04-2001 al 31-03-2006

INVESTIGADOR RESPONSABLE: Marek Mlodzik

CUANTÍA DE LA SUBVENCIÓN: 2.118.750 \$

TÍTULO DEL PROYECTO: Generación de modelos genéticos para el estudio de la función de la α -sinucleína, una proteína implicada en la enfermedad de Parkinson

ENTIDAD FINANCIADORA: 5ª convocatoria de ayudas a la investigación en enfermedades neurodegenerativas. Fundación La Caixa (01/080-00)

DURACIÓN: 2001-03

INVESTIGADOR RESPONSABLE: Isabel Fariñas Gómez

CUANTÍA DE LA SUBVENCIÓN: 15.649.500 pts.

TÍTULO DEL PROYECTO: Adquisición de un "Sistema de tratamiento y procesado de imagen avanzado para microscopía de fluorescencia"

ENTIDAD FINANCIADORA: Oficina de Ciencia i Tecnologia, Generalitat Valenciana (INF01-48)

DURACIÓN: 2002

INVESTIGADOR RESPONSABLE: Pilar D'Ocon Navaza

CUANTÍA DE LA SUBVENCIÓN: 11.000.000 pts.

TÍTULO DEL PROYECTO: Desarrollo de chips de DNA para la detección específica y simultánea de agentes fitopatógenos y genes de respuesta a la infección en patata (*Solanum tuberosum*)

ENTIDAD FINANCIADORA: Ministerio de Ciencia y Tecnología (AGL2000-0394-P4-04)

DURACIÓN: del 07-11-2001 al 07-11-2004

INVESTIGADOR RESPONSABLE: Mariano Cambra Álvarez

CUANTÍA DE LA SUBVENCIÓN: 384.861,11 €

TITULO DEL PROYECTO: Estudio de la ruta de patogénesis de la Distrofia Miotónica: implicación de los genes homólogos a muscblind y desarrollo de un modelo en *Drosophila*
ENTIDAD FINANCIADORA: Ministerio de Ciencia y Tecnología (SAF2001-2387)
DURACIÓN: del 28-12-2001 al 27-12-2004
INVESTIGADOR RESPONSABLE: Manuel Pérez Alonso
CUANTÍA DE LA SUBVENCIÓN: 82.939,66 €

TITULO DEL PROYECTO: Caracterización genética y molecular de nuevos genes de *Drosophila* implicados en el establecimiento de la polaridad plana epitelial
ENTIDAD FINANCIADORA: Proyectos de cooperación científico-técnica entre España y Hungría. Ministerio de Asuntos exteriores
DURACIÓN: 2 años consecutivos (2002, 2003)
INVESTIGADOR RESPONSABLE: Nuria Paricio Ortiz

TITULO DEL PROYECTO: Análisis de la homología funcional entre los genes *dj-1α* y *dj-1β* de *Drosophila* y el gen *DJ-1* humano: Generación de un nuevo modelo en *Drosophila* de la enfermedad de Parkinson
ENTIDAD FINANCIADORA: Conselleria de Cultura, Educació i Esport. Generalitat Valenciana (GV04B-120)
DURACIÓN: del 01-01-2004 al 31-12-2005
INVESTIGADOR RESPONSABLE: Nuria Paricio Ortiz
CUANTÍA DE LA SUBVENCIÓN: 23.999,44 €

TITULO DEL PROYECTO: Estudio de la generación de la polaridad celular plana epitelial en *Drosophila* y su relación con el proceso de la extensión convergente en vertebrados
ENTIDAD FINANCIADORA: Ministerio de Educación y Ciencia (BFU2004-00498)
DURACIÓN: del 13-12-2004 al 13-12-2007
INVESTIGADOR RESPONSABLE: Nuria Paricio Ortiz
CUANTÍA DE LA SUBVENCIÓN: 109.250 €

TITULO DEL PROYECTO: Ayudas a grupos de investigación: Genética Molecular del Desarrollo
ENTIDAD FINANCIADORA: Conselleria d'Empresa, Universitat i Ciència. Generalitat Valenciana (GRUPOS05-012)
DURACIÓN: 2005
INVESTIGADOR RESPONSABLE: Nuria Paricio Ortiz
CUANTÍA DE LA SUBVENCIÓN: 27.000 €

TITULO DEL PROYECTO: Ayudas complementarias para proyectos de I + D + I a grupos de calidad contrastada "Estudio de la generación de la polaridad celular plana epitelial en *Drosophila* y su relación con el proceso de la extensión convergente en vertebrados"
ENTIDAD FINANCIADORA: Conselleria d'Empresa, Universitat i Ciència. Generalitat Valenciana (ACOMP06/116)
DURACIÓN: 2006
INVESTIGADOR RESPONSABLE: Nuria Paricio Ortiz
CUANTÍA DE LA SUBVENCIÓN: 9.400 €

TITULO DEL PROYECTO: Ayudas complementarias para proyectos de I + D + I a grupos de calidad contrastada "Estudio de la generación de la polaridad celular plana epitelial en *Drosophila* y su relación con el proceso de la extensión convergente en vertebrados"
ENTIDAD FINANCIADORA: Conselleria d'Empresa, Universitat i Ciència. Generalitat Valenciana (ACOMP07/161)
DURACIÓN: 2007
INVESTIGADOR RESPONSABLE: Nuria Paricio Ortiz
CUANTÍA DE LA SUBVENCIÓN: 14.628 €

TITULO DEL PROYECTO: Análisis genético y celular del proceso de rotación de omatidios durante la generación de la polaridad celular plana en el ojo de *Drosophila*
ENTIDAD FINANCIADORA: Ministerio de Educación y Ciencia (BFU2007-63128BMC)
DURACIÓN: del 01-10-2007 al 04-10-2010
INVESTIGADOR RESPONSABLE: Nuria Paricio Ortiz
CUANTÍA DE LA SUBVENCIÓN: 128.260 €

TITULO DEL PROYECTO: Ayudas para la contratación de personal de apoyo a grupos de calidad contrastada, programa GERÓNIMO FORTEZA "Análisis genético y celular del proceso de rotación de omatidios durante la generación de la polaridad celular plana en el ojo de *Drosophila*"
ENTIDAD FINANCIADORA: Conselleria d'Empresa, Universitat i Ciència. Generalitat Valenciana (FPA/2010/020)
DURACIÓN: 6 meses (julio-diciembre 2010)
INVESTIGADOR RESPONSABLE: Nuria Paricio Ortiz
CUANTÍA DE LA SUBVENCIÓN: 9.300 €

TITULO DEL PROYECTO: Ayudas complementarias para proyectos de I + D + I a grupos de calidad contrastada "Análisis genético y celular del proceso de rotación de omatidios durante la generación de la polaridad celular plana en el ojo de *Drosophila*"
ENTIDAD FINANCIADORA: Conselleria d'Empresa, Universitat i Ciència. Generalitat Valenciana (ACOMP/2010/242)
DURACIÓN: 2010
INVESTIGADOR RESPONSABLE: Nuria Paricio Ortiz
CUANTÍA DE LA SUBVENCIÓN: 4.000 €

TITULO DEL PROYECTO: Aproximaciones genéticas para el estudio de patologías humanas y del desarrollo en *Drosophila* (Programa Prometeo para grupos de investigación de excelencia)
ENTIDAD FINANCIADORA: Conselleria d'Educació, Generalitat Valenciana (PROMETEO/2010/081)
DURACIÓN: del 01-01-2010 al 31-12-2013
INVESTIGADOR RESPONSABLE: Nuria Paricio Ortiz
CUANTÍA DE LA SUBVENCIÓN: 225.130 €

TITULO DEL PROYECTO: Convocatoria de infraestructura Científico-Tecnológica: Adquisición de un Sistema integral de análisis celular fluorescente de alto rendimiento
ENTIDAD FINANCIADORA: Ministerio de Ciencia e Innovación (UNLV10-3E-1009)
DURACIÓN: 2011
INVESTIGADOR RESPONSABLE: Isabel Fariñas Gómez
CUANTÍA DE LA SUBVENCIÓN: 719.647 €

TITULO DEL PROYECTO: ISIC de Biotecnología y Biomedicina
ENTIDAD FINANCIADORA: GENERALITAT VALENCIANA, Ayudas a grupos de investigación de excelencia para la constitución y acreditación de institutos superiores de investigación cooperativa (ISIC/2013/004)
DURACIÓN: del 01-01-2013 al 31-12-2016
INVESTIGADOR RESPONSABLE: Juan Ferré Manzanero
CUANTÍA DE LA SUBVENCIÓN: 210.000 €

TITULO DEL PROYECTO: Regulación genética del cierre dorsal embrionario y la cicatrización de heridas en *Drosophila*
ENTIDAD FINANCIADORA: Universidad de Valencia, Programa de Acciones Especiales de Investigación (UV-INV-AE13-141341)
DURACIÓN: del 01-09-2013 al 30-09-2014
INVESTIGADOR RESPONSABLE: Nuria Paricio Ortiz
CUANTÍA DE LA SUBVENCIÓN: 10.000 €

TITULO DEL PROYECTO: Utilización de *Drosophila* como organismo modelo en investigación biomédica (Programa Prometeo para grupos de investigación de excelencia)
ENTIDAD FINANCIADORA: Conselleria d'Educació, Cultura i Esport, Generalitat Valenciana (PROMETEOII/2014/067)
DURACIÓN: del 01-01-2014 al 31-12-2017
INVESTIGADOR RESPONSABLE: Nuria Paricio Ortiz
CUANTÍA DE LA SUBVENCIÓN: 91.965 €

TITULO DEL PROYECTO: Identificación de biomarcadores en enfermedades neurodegenerativas mediante el uso de modelos biomédicos
ENTIDAD FINANCIADORA: Universidad de Valencia, Programa VLC-BIOMED (47-NEURODRO-MOLTO-RUBIO-2014)
DURACIÓN: del 01-01-2015 al 31-12-2015
INVESTIGADOR RESPONSABLE: M^a Dolores Moltó Ruiz e Ignacio Rubio Agustí
CUANTÍA DE LA SUBVENCIÓN: 4.000 €

TITULO DEL PROYECTO: Nuevos biomarcadores y fármacos para la enfermedad de Parkinson y la ataxia de Friedreich
ENTIDAD FINANCIADORA: Universidad de Valencia, Programa de Acciones Especiales de Investigación (UV-INV-AE17-702300)
DURACIÓN: del 16-12-2017 al 15-12-2018
INVESTIGADOR RESPONSABLE: Nuria Paricio Ortiz
CUANTÍA DE LA SUBVENCIÓN: 12.000 €

TITULO DEL PROYECTO: Identificación de biomarcadores metabólicos en modelos biomédicos de la enfermedad de Parkinson
ENTIDAD FINANCIADORA: Universidad de Valencia, Programa VLC-BIOMED-2017 (08-BIOPARK-PARICIO-PINEDA-2017-A)
DURACIÓN: del 25-05-2018 al 24-05-2019
INVESTIGADOR RESPONSABLE: Nuria Paricio Ortiz y Antonio Pineda Lucena
CUANTÍA DE LA SUBVENCIÓN: 4.000 €

TITULO DEL PROYECTO: Búsqueda de nuevos biomarcadores y tratamientos para la enfermedad de Parkinson en modelos de *Drosophila* y en células humanas (*declarado de interés social por la Oficina del Mecenatge*, Conselleria d'Educació, Cultura i Esport, Generalitat Valenciana)
ENTIDAD FINANCIADORA: Proyecto susceptible de Mecenazgo
DURACIÓN: del 01-04-2020 al 31-03-2022
INVESTIGADOR RESPONSABLE: Nuria Paricio Ortiz
DONACIONES RECIBIDAS: 4.160 €

TITULO DEL PROYECTO: Defectos metabólicos y mitocondriales como biomarcadores y dianas terapéuticas en enfermedades neurodegenerativas
ENTIDAD FINANCIADORA: Universidad de Valencia, Programa de Acciones Especiales de Investigación (UV-INV-AE-1553209)
DURACIÓN: del 15-06-2021 al 14-06-2022
INVESTIGADOR RESPONSABLE: Nuria Paricio Ortiz
CUANTÍA DE LA SUBVENCIÓN: 12.000 €

TITULO DEL PROYECTO: Reposicionamiento de fármacos para el tratamiento de la enfermedad de Parkinson e identificación de posibles dianas terapéuticas
ENTIDAD FINANCIADORA: Universidad de Valencia, Programa de Acciones Especiales de Investigación (UV-INV-AE-2632822)
DURACIÓN: del 01-09-2023 al 31-08-2024
INVESTIGADOR RESPONSABLE: Nuria Paricio Ortiz
CUANTÍA DE LA SUBVENCIÓN: 12.000€

TITULO DEL PROYECTO: Drug repurposing and identification of therapeutic targets for Parkinson's disease treatment using preclinical models

ENTIDAD FINANCIADORA: Universidad de Valencia, Programa de Acciones Especiales de Investigación (UV-INV-AE-3664989)

DURACIÓN: del 14-02-2025 al 13-02-2026

INVESTIGADOR RESPONSABLE: Nuria Paricio Ortiz

CUANTÍA DE LA SUBVENCIÓN: 4.260,10€

PUBLICACIONES O DOCUMENTOS CIENTÍFICO-TÉCNICOS

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

Autores (p.o. de firma): PARICIO N., PASCUAL L., MARTÍNEZ-SEBASTIÁN M.J., PÉREZ-ALONSO M., DE FRUTOS R.
 Título: Homologous sequences to the P transposable element in *D. subobscura*
 Referencia revista/libro: *Gen. Sel. Evol*
 Clave: A Volumen: **22** Páginas, inicial: 307 final: 316 Fecha: 1990

PARICIO N., PASCUAL L., MARTÍNEZ-SEBASTIÁN M.J., DE FRUTOS R.
 Sequences homologous to P elements of *D. melanogaster* are widely dispersed in *D. subobscura*.
 Referencia revista/libro: *Dros. Inf. Ser.*
 Clave: A Volumen: **70** Páginas, inicial: 150 final: 151 Fecha: 1991

PARICIO N., PÉREZ-ALONSO M., MARTÍNEZ-SEBASTIÁN M.J., DE FRUTOS R.
 P sequences of *D. subobscura* lack exon 3 and may encode a 66 kd repressor-like protein
 Referencia revista/libro: *Nucleic Acids Res.*
 Clave: A Volumen: **19** Páginas, inicial: 6713 final: 6718 Fecha: 1991

PARICIO N., MARTÍNEZ-SEBASTIÁN M.J., DE FRUTOS R.
 A heterochromatic P sequence in the *D. subobscura* genome
 Referencia revista/libro: *Genética*
 Clave: A Volumen: **92** Páginas, inicial: 177 final: 186 Fecha: 1994

PARICIO N., TEROL J., ARTERO R.D., PÉREZ-ALONSO M.
 Poly(dC) segments and cloning artifacts in databases
 Referencia revista/libro: *Genetics*
 Clave: A Volumen: **139** Páginas, inicial: 487 final: 488 Fecha: 1995

MILLAN J.M., FUCHS S., PARICIO N., WEDEMANN H., GAL A., NÁJERA C., PRIETO F.
Gly114Asp mutation of rhodopsin in autosomal dominant retinitis pigmentosa
 Referencia revista/libro: *Mol. Cell. Probes*
 Clave: A Volumen: **9** Páginas, inicial: 67 final: 70 Fecha: 1995

MILLER* W.J., PARICIO* N., HAGEMANN S., MARTÍNEZ-SEBASTIÁN M.J., PINSKER W., DE FRUTOS R.
 (* primeros autores)
 Structure and expression of clustered P element homologues in *D. subobscura* and *D. guanche*
 Referencia revista/libro: *Gene*
 Clave: A Volumen: **156** Páginas, inicial: 167 final: 174 Fecha: 1995

MOLTÓ M.D., PARICIO N., PRECIADO M.A., SEMESHIN V., MARTÍNEZ-SEBASTIÁN M.J.
Tirant: a new *D. melanogaster* retrotransposon-like element
 Referencia revista/libro: *J. Mol. Evol.*
 Clave: A Volumen: **42** Páginas, inicial: 369 final: 375 Fecha: 1996

VILELA C., BENEYTO M., BOSCH R., MILLÁN J.M., MARCO M., VALLET M., ALONSO L., TORMOS Y., NÁJERA C., VALLS B., PARICIO N., PRIETO F.
Clinical aspects of two Spanish families with autosomal dominant retinitis pigmentosa (ADRP)
Referencia revista/libro: *Ophthalmic Genet.*

Clave: A Volumen: 17 Páginas, inicial: 29 final: 33 Fecha: 1996

PARICIO* N., MILLER* W.J., MARTÍNEZ-SEBASTIÁN M.J., HAGEMANN S., DE FRUTOS R., PINSKER W. (*first authors)
Structure and organization of the P element related sequences in *D. madeirensis*
Referencia revista/libro: *Genome*

Clave: A Volumen: 39 Páginas, inicial: 823 final: 829 Fecha: 1996

BARGUES M., SALOM D., GÓMEZ A., PARICIO N., PÉREZ-ALONSO M., PÉREZ-ORTÍN J.E.
Sequencing analysis of a 4.1 kb subtelomeric region from yeast chromosome IV identifies HXT15, a new member of the hexose transporter family
Referencia revista/libro: *Yeast*

Clave: A Volumen: 12 Páginas, inicial: 1005 final: 1011 Fecha: 1996

JACQ C., ... PARICIO N. et al.
The nucleotide sequence of *Saccharomyces cerevisiae* from chromosome IV
Referencia revista/libro: *Nature*

Clave: A Volumen: 387 Páginas, inicial: 75 final: 78 Fecha: 1997

BEGEMANN* G., PARICIO* N., ARTERO R.D., KISS I. PÉREZ-ALONSO M., MLODZIK M. (* primeros autores)
Muscleblind, a gene required for photoreceptor differentiation in *Drosophila*, encodes novel nuclear Cys3His-type zinc finger containing proteins
Referencia revista/libro: *Development*

Clave: A Volumen: 124 Páginas, inicial: 4321 final: 4331 Fecha: 1997

BORT S., SEVILLA T., GARCÍA-PLANELLIS J., BLESÁ D., PARICIO N., VILCHES J.J., PRIETO F., PALAU F.
Dejerine-Sottas neuropathy associated with de novo S-79-P mutation of the peripheral myelin protein 22 (PMP22) gene
Referencia revista/libro: *Hum. Mutat.*

Clave: A Volumen: Suppl 1(6) Páginas, inicial: S95 final: S98 Fecha: 1997

ARTERO R.D., PROKOP A., PARICIO N., PUEYO I., BEGEMANN G., MLODZIK M., PÉREZ-ALONSO M., BAYLIES M.K.
The *muscleblind* gene participates in the organization of Z-bands and epidermal attachments of *Drosophila* muscles and is regulated by *Dmef2*

Referencia revista/libro: *Dev. Biol.*
Clave: A Volumen: 195 Páginas, inicial: 131 final: 143 Fecha: 1998

BOUTROS M., PARICIO N., STRUTT D.I., MLODZIK M.
Dsh activates JNK and discriminates between JNK pathways in planar polarity and *wg* signaling

Referencia revista/libro: *Cell*
Clave: A Volumen: 94 Páginas, inicial: 109 final: 118 Fecha: 1998

ARTERO R., TEROL-ALCAYDE J., PARICIO N., RING J., BARGUES M., TORRES A., PÉREZ-ALONSO.
saliva, a new *Drosophila* gene expressed in the embryonic salivary glands with homologues in plants and vertebrates
Referencia revista/libro: *Mech. Dev.*

Clave: A Volumen: 75 Páginas, inicial: 171 final: 174 Fecha: 1998

GARCÍA-PLANELLIS J., PARICIO N., CLARK J.B., DE FRUTOS R., KIDWELL M.G.
Molecular evolution of P transposable elements in the genus *Drosophila*. II. The *obscura* species group
Referencia revista/libro: *J. Mol. Evol.*
Clave: A Volumen: 47 Páginas, inicial: 282 final: 291 Fecha: 1998

VIVAS M.V., GARCÍA-PLANELLIS J., RUIZ C., MARFANY G., PARICIO N., GONZÁLEZ-DUARTE R., DE FRUTOS R.
GEM, a cluster of repetitive sequences in the *D. subobscura* genome
Referencia revista/libro: *Gene*
Clave: A Volumen: 229 Páginas, inicial: 47 final: 57 Fecha: 1999

PARICIO N., FEIGUIN F., BOUTROS M., EATON S., MLODZIK M.
The *Drosophila* STE20-like kinase Misshapen is required downstream of the Frizzled receptor in planar polarity signaling
Referencia revista/libro: *EMBO J.*
Clave: A Volumen: 18 Páginas, inicial: 4669 final: 4678 Fecha: 1999

GOBERDHAN D.C.I., PARICIO N., GOODMAN E.C., MLODZIK M., WILSON C.
Drosophila tumor suppressor *PTEN* controls cell size and number by antagonizing the Chico/PI3-kinase signaling pathway
Referencia revista/libro: *Genes Dev.*
Clave: A Volumen: 13 Páginas, inicial: 3244 final: 3258 Fecha: 1999

CAÑIZARES J., GRAU M., PARICIO N., MOLTÓ M.D.
Tirant is a new member of the *gypsy* family of retrotransposons in *D. melanogaster*
Referencia revista/libro: *Genome*
Clave: A Volumen: 43 Páginas, inicial: 9 final: 14 Fecha: 2000

WEBER U., PARICIO N., MLODZIK M.
Jun mediates Frizzled-induced R3/R4 cell fate distinction and planar polarity determination in the *Drosophila* eye
Referencia revista/libro: *Development*
Clave: A Volumen: 127 Páginas, inicial: 3619 final: 3629 Fecha: 2000

GARCÍA-PLANELLIS J., PARICIO N., PALAU F., DE FRUTOS R.
Dnop56, a *Drosophila* gene homologous to the yeast nucleolar *NOP56* gene
Referencia revista/libro: *Genética*
Clave: A Volumen: 109 Páginas, inicial: 275 final: 282 Fecha: 2000

TEROL J., BARGUES M., CARRASCO P., PÉREZ-ALONSO M y PARICIO N.
Molecular characterization and evolution of the protein phosphatase 2A B' regulatory subunit family in plants
Referencia revista/libro: *Plant Physiol.*
Clave: A Volumen: 129 Páginas, inicial: 808 final: 822 Fecha: 2002

GARCÍA-CASADO M. Z., ARTERO R. D., PARICIO N., TEROL J., PÉREZ-ALONSO M.
Generation of Gal4-responsive Muscleblind constructs
Referencia revista/libro: *Genesis*
Clave: A Volumen: 34 Páginas, inicial: 111 final: 114 Fecha: 2002

MUÑOZ-DESCALZO S., TEROL J., PARICIO N.
cabut, a C₂H₂ zinc finger transcription factor, is required during *Drosophila* dorsal closure downstream of JNK signaling

Referencia revista/libro: *Dev. Biol.*
Clave: A Volumen: **287** Páginas, inicial: 168 final: 179 Fecha: 2005

HOUSELEY J., GARCÍA-CASADO Z., PASCUAL M., PARICIO N., O'DELL K., MONCKTON D., ARTERO R.
Non-canonical RNAs from transcripts of the *Drosophila muscleblind* gene
Referencia revista/libro: *J. Hered.*
Clave: A Volumen: **97** Páginas, inicial: 253 final: 260 Fecha: 2006

MUÑOZ-DESCALZO S., BELACORTU Y., PARICIO N.
Phenotypic analysis of *split ends (spen)* overexpression in *Drosophila*
Referencia revista/libro: *Dros. Inf. Ser.*
Clave: A Volumen: **89** Páginas, inicial: 26 final: 29 Fecha: 2006

MUÑOZ-DESCALZO S., BELACORTU Y., PARICIO N.
Identification and analysis of *cabut* orthologous genes in invertebrates and vertebrates
Referencia revista/libro: *Dev. Genes Evol.*
Clave: A Volumen: **217** Páginas, inicial: 289 final: 298 Fecha: 2007

MUÑOZ-DESCALZO S., GÓMEZ-CABRERO A., MLODZIK M., PARICIO N.
Analysis of the role of Mtl, Cdc42, Rac1 and Rac2 during planar cell polarity generation in *Drosophila*
Referencia revista/libro: *Int. J. Dev. Biol.*
Clave: A Volumen: **51** Páginas, inicial: 379 final: 388 Fecha: 2007

LAVARA-CULEBRAS E., PARICIO N.
Drosophila DJ-1 mutants are sensitive to oxidative stress and show reduced lifespan and motor deficits
Referencia revista/libro: *Gene*
Clave: A Volumen: **400** Páginas, inicial: 158 final: 165 Fecha: 2007

MUÑOZ-SORIANO V., PARICIO N.
Overexpression of Septin 4, the *Drosophila* homologue of human CDCrel-1, is toxic for dopaminergic neurons
Referencia revista/libro: *Eur. J. Neurosci.*
Clave: A Volumen: **26** Páginas, inicial: 3150 final: 3158 Fecha: 2007

PATALANO S., MIHAIOVICH M., BELACORTU Y., PARICIO N., GEBAUER F.
Dual sex-specific functions of *Drosophila* Upstream of N-ras in the control of X chromosome dosage compensation
Referencia revista/libro: *Development*
Clave: A Volumen: **136** Páginas, inicial: 689 final: 698 Fecha: 2009

LAVARA-CULEBRAS E., MUÑOZ-SORIANO V., GÓMEZ-PASTOR R., MATAALLANA E., PARICIO N.
Effects of pharmacological agents on the lifespan phenotype of *Drosophila DJ-1 β* mutants
Referencia revista/libro: *Gene*
Clave: A Volumen: **462** Páginas, inicial: 26 final: 33 Fecha: 2010

BELACORTU Y., PARICIO N.
Expression of the *cabut-RB* isoform during embryonic development in *Drosophila*
Referencia revista/libro: *Dros. Inf. Ser.*
Clave: A Volumen: **93** Páginas, inicial: 81 final: 85 Fecha: 2010

BELACORTU Y., WEISS R., KADENER S., PARICIO N.
Expression of *Drosophila* Cabut during early embryogenesis, dorsal closure and nervous system development
Referencia revista/libro: *Gene Expr. Patterns*
Clave: A Volumen: 11 Páginas, inicial: 190 final: 201 Fecha: 2011

MUÑOZ-SORIANO V., PARICIO N.
Drosophila models of Parkinson's disease: discovering relevant pathways and novel therapeutic strategies
Referencia revista/libro: *Parkinson's Dis.*
Clave: R Volumen: 2011 (art. ID 520640) Páginas, inicial: 1 final: 14 Fecha: 2011

MUÑOZ-SORIANO V., BELACORTU Y., DURUPT F.C., MUÑOZ-DESCALZO S., PARICIO N.
Mtl interacts with members of Egfr signaling and cell adhesion genes in the *Drosophila* eye
Referencia revista/libro: *Fly*
Clave: A Volumen: 5 Páginas, inicial: 88 final: 101 Fecha: 2011

BELACORTU Y., PARICIO N.
Drosophila as a model of wound healing and regeneration in vertebrates
Referencia revista/libro: *Dev. Dyn.*
Clave: R Volumen: 240 Páginas, inicial: 2379 final: 2404 Fecha: 2011

BELACORTU Y., WEISS R., KADENER S., PARICIO N.
Transcriptional activity and nuclear localization of Cabut, the *Drosophila* ortholog of vertebrate TGF- β -inducible early-response gene (TIEG) proteins
Referencia revista/libro: *PLoS One*
Clave: A Volumen: 7 Páginas, inicial: e32004 final: Fecha: 2012

MUÑOZ-SORIANO V., NIETO-ARELLANO R., PARICIO N.
Septin 4, the *Drosophila* ortholog of human CDCrel-1, accumulates in *parkin* mutant brains and is functionally related to the Nedd4 E3 ubiquitin ligase
Referencia revista/libro: *J. Mol. Neurosci.*
Clave: A Volumen: 48 Páginas, inicial: 136 final: 143 Fecha: 2012

MUÑOZ-SORIANO V., BELACORTU Y., PARICIO N.
Planar cell polarity signaling in collective cell movements during morphogenesis and disease
Referencia revista/libro: *Curr. Genomics*
Clave: R Volumen: 13 Páginas, inicial: 609 final: 622 Fecha: 2012

MUÑOZ-SORIANO V., RUIZ C., PÉREZ-ALONSO M., MLODZIK M., PARICIO N.
Nemo regulates cell dynamics and represses the expression of *miple*, a midkine/pleiotrophin cytokine, during ommatidial rotation
Referencia revista/libro: *Dev. Biol.*
Clave: A Volumen: 377 Páginas, inicial: 113 final: 125 Fecha: 2013

CASANI S., GOMEZ-PASTOR R., MATA LLANA E., PARICIO N.
Antioxidant compounds prevent oxidative damage in a *Drosophila* model of Parkinson's disease
Referencia revista/libro: *Free Radic. Biol. Med.*
Clave: A Volumen: 61 Páginas, inicial: 151 final: 160 Fecha: 2013

LLAMUSÍ M.B., MUÑOZ-SORIANO V., PARICIO N., ARTERO R.
The use of in situ hybridization to illustrate gene expression regulation during *Drosophila* embryonic development
Referencia revista/libro: *Biochem. Mol. Biol. Edu.*
Clave: A Volumen: 42 Páginas, inicial: 339 final: 347 Fecha: 2014

MUÑOZ-SORIANO V., LÓPEZ-DOMENECH S., PARICIO N.
Why mammalian wound healing researchers may wish to turn to *Drosophila* as a model
Referencia revista/libro: *Exp. Dermatol.*
Clave: R Volumen: 23 Páginas, inicial: 538 final: 542 Fecha: 2014

RUIZ-ROMERO M., BLANCO E., PARICIO N., SERRAS F., COROMINAS M.
Cabut/dTIEG associates with the transcription factor Yorkie for growth control
Referencia revista/libro: *EMBO rep.*
Clave: A Volumen: 16 Páginas, inicial: 362 final: 369 Fecha: 2015

MUÑOZ-SORIANO V., PARICIO N.
Collective cell migration in tissue building (DOI: 10.1002/9780470015902.a0025975)
Referencia revista/libro: *eLS* (John Wiley & Sons Ltd, Chichester)
Clave: R Volumen: May 2015 Páginas, inicial: 1 final: 9 Fecha: 2015

MUÑOZ-SORIANO V., SANTOS D., DURUPT F., CASANI S., PARICIO N.
Scabrous overexpression in the eye affects R3/R4 cell fate specification and may inhibit Notch signaling
Referencia revista/libro: *Dev. Dyn.*
Clave: A Volumen: 245 Páginas, inicial: 166 final: 174 Fecha: 2016

SANZ F.J., SOLANA-MANRIQUE C., MUÑOZ-SORIANO V., CALAP-QUINTANA P., MOLTÓ M.D., PARICIO N.
Identification of potential therapeutic compounds for Parkinson's disease using *Drosophila* and human cell models
Referencia revista/libro: *Free Radic. Biol. Med.*
Clave: A Volumen: 108 Páginas, inicial: 683 final: 691 Fecha: 2017

SANZ F.J., SOLANA-MANRIQUE C., MUÑOZ-SORIANO V., PARICIO N.
Identificación de compuestos potencialmente terapéuticos para la enfermedad de Parkinson utilizando modelos en *Drosophila* y en células humanas
Referencia revista/libro: *Genética Médica News*
Clave: A Volumen: 81(4) Páginas, inicial: 14 final: 17 Fecha: 2017

MUÑOZ-SORIANO V., LI T., DOMINGO-MUELAS A., GAMERO E., BIZY A., FARIÑAS I., ALEPUZ P., PARICIO N.
Evolutionary conserved role of eukaryotic translation factor eIF5A in the regulation of actin-nucleating formins
Referencia revista/libro: *Sci. Rep.*
Clave: A Volumen: 7 Páginas, inicial: 9580 final: Fecha: 2017

SANZ F.J., SOLANA-MANRIQUE C., MUÑOZ-SORIANO V., PARICIO N.
Commentary: Identification of potential therapeutic compounds for Parkinson's disease using *Drosophila* and human cell models
Referencia revista/libro: *J. Neurol. Neuromedicine*
Clave: A Volumen: 2 Páginas, inicial: 20 final: 23 Fecha: 2017

MUÑOZ-SORIANO V., BELACORTU Y., SANZ F.J., SOLANA-MANRIQUE C., DYLLON L., SUAY-CORREDERA C., RUÍZ-ROMERO M., COROMINAS M., PARICIO N.

Cabut modulates Foxo activation by positively regulating insulin signaling components in *Drosophila* embryos

Referencia revista/libro: *Biochim. Biophys. Acta - Gene Regul. Mech.*

Clave: A Volumen: 1861 Páginas, inicial: 878 final: 891 Fecha: 2018

SOLANA-MANRIQUE C., MOLTÓ M.D., CALAP-QUINTANA P., SANZ F.J., LLORENS J.V., PARICIO N.

Drosophila as a model system for the identification of pharmacological therapies in neurodegenerative diseases

Referencia revista/libro: Insights into human neurodegeneration: lessons learnt from *Drosophila* (Springer Nature), ISBN 978-981-13-2217-4

Clave: CL Volumen: Páginas, inicial: 433 final: 467 Fecha: 2019

SOLANA-MANRIQUE C., SANZ F.J., RIPOLLÉS E., BAÑÓ M.C., TORRES J., MUÑOZ-SORIANO V., PARICIO N.

Enhanced activity of glycolytic enzymes in *Drosophila* and human cell models of Parkinson's disease based on *DJ-1* deficiency

Referencia revista/libro: *Free Radic. Biol. Med.*

Clave: A Volumen: 158 Páginas, inicial: 137 final: 148 Fecha: 2020

SOLANA-MANRIQUE C., SANZ F.J., MUÑOZ-SORIANO V., PARICIO N.

Oxidative modification impairs SERCA activity in *Drosophila* and human cell models of Parkinson's disease

Referencia revista/libro: *Biochim. Biophys. Acta - Mol. Basis Dis.*

Clave: A Volumen: 1867 Páginas, inicial: 166152 final: Fecha: 2021

MUKHERJEE S., PARICIO N., SOKOL N.S.

A stress-responsive miRNA regulates BMP signaling to maintain tissue homeostasis

Referencia revista/libro: *Proc. Natl. Acad. Sci. USA*

Clave: A Volumen: 118 Páginas, inicial: e2022583118 final: Fecha: 2021

SOLANA-MANRIQUE C., SANZ F.J., MUÑOZ-SORIANO V., PARICIO N.

La actividad de la bomba de calcio SERCA está reducida en modelos de la enfermedad de Parkinson en *Drosophila* y en células humanas: implicaciones terapéuticas

Referencia revista/libro: *Genética Médica News*

Clave: A Volumen: 187 Páginas, inicial: final: Fecha: 2021
https://genotopia.com/genetica_medica_news/drosophila-parkinson/

SANZ F.J., SOLANA-MANRIQUE C., TORRES J., MASIÁ E., VICENT M.J., PARICIO N.

A high-throughput chemical screen in *DJ-1* β mutant flies identifies zaprinast as a potential Parkinson's disease treatment

Referencia revista/libro: *Neurotherapeutics*

Clave: A Volumen: 18 Páginas, inicial: 2565 final: 2578 Fecha: 2021

SOLANA-MANRIQUE C., SANZ F.J., TORREGROSA I., PALOMINO-SCHÄTZLEIN M., HERNÁNDEZ-OLIVER C., PINEDA-LUCENA A., PARICIO N.

Metabolic alterations in a *Drosophila* model of Parkinson's disease based on *DJ-1* deficiency

Referencia revista/libro: *Cells*

Clave: A Volumen: 11 Páginas, inicial: 331 final: Fecha: 2022

SOLANA-MANRIQUE C., SANZ F.J., MARTÍNEZ-CARRIÓN G., PARICIO N.

Antioxidant and neuroprotective effects of carnosine: therapeutic implications in neurodegenerative diseases

Referencia revista/libro: *Antioxidants*

Clave: R Volumen: 11 Páginas, inicial: 848 final: Fecha: 2022

SANZ F.J., SOLANA-MANRIQUE C., LILAO-GARZÓN J., BRITOS-CASILLAS Y., MUÑOZ-DESCALZO S., PARICIO N.
Exploring the link between Parkinson's disease and Diabetes Mellitus Type 2 in *Drosophila*

Referencia revista/libro: *FASEB J.*

Clave: A Volumen: 36 Páginas, inicial: e22432 final: Fecha: 2022

SANZ F.J., SOLANA-MANRIQUE C., PARICIO N.

Modelling of Parkinson's disease in *Drosophila* based on *DJ-1* deficiency

Referencia revista/libro: *Handbook of Animal Models in Neurological Disease*, Eds. Martin, Patel & Preedy (Elsevier), ISBN 978-0-323-89833-1

Clave: CL Volumen: Capítulo 38 Páginas, inicial: 467 final: 480 Fecha: 2023

SANZ F.J., SOLANA-MANRIQUE C., PARICIO N.

Disease-modifying effects of Vincamine supplementation in *Drosophila* and human cell models of Parkinson's disease based on *DJ-1* deficiency

Referencia revista/libro: *ACS Chem. Neurosci.*

Clave: A Volumen: 14 Páginas, inicial: 2294 final: 2301 Fecha: 2023

SANZ F.J., SOLANA-MANRIQUE C., MARTÍNEZ-CARRIÓN G., PARICIO N.

Evaluation of Type 1 Diabetes Mellitus as a risk factor of Parkinson's disease in a *Drosophila* model

Referencia revista/libro: *J. Exp. Zool. A Ecol. Integr. Physiol.*

Clave: A Volumen: 339 Páginas, inicial: 697 final: 705 Fecha: 2023

TOLEDANO-PINEDO M., PORRO-PÉREZ A., ..., PARICIO* N., GRIÑÁN-FERRÉ* C., HANSEN* F.K., MARCO-CONTELLES* J. (*corresponding authors)

Contilisant+Tubastatin A Hybrids: Polyfunctionalized Indole Derivatives as New HDAC Inhibitor-based Multitarget Small Molecules with *in vitro* and *in vivo* Activity in Neurodegenerative Diseases

Referencia revista/libro: *J. Med. Chem.*

Clave: A Volumen: 67 Páginas, inicial: 16533 final: 16555 Fecha: 2024

HENAREJOS-CASTILLO I., SANZ F.J., SOLANA-MANRIQUE C., SEBASTIAN-LEON P., MEDINA I., REMOHI J., PARICIO* N., DIAZ-GIMENO* P. (*corresponding authors)

Whole-exome sequencing and *Drosophila* modelling reveal mutated genes and pathways contributing to human ovarian failure

Referencia revista/libro: *Reprod. Biol. Endocrinol.*

Clave: A Volumen: 22 Páginas, inicial: 153 final: Fecha: 2024

SOLANA-MANRIQUE C., SÁNCHEZ-PÉREZ A.M., PARICIO* N., MUÑOZ-DESCALZO* S. (*corresponding authors)

Two- and three-dimensional *in vitro* models of Parkinson's and Alzheimer's diseases: state-of-the-art and applications.

Referencia revista/libro: *Int. J. Mol. Sci.*

Clave: R Volumen: 26 Páginas, inicial: 620 final: Fecha: 2025

OVALLE A. SIERRALTA* J., PARICIO* N., GARRIDO* D. (*corresponding authors)

Impact of GABA-producing microbial consortium on Parkinson's disease model in *Drosophila melanogaster*.

Referencia revista/libro: *Npj Biofilms and Microbiomes* (en revisión)

Clave: A Volumen: Páginas, inicial: final: Fecha:

PARTICIPACIÓN EN CONTRATOS DE I+D DE ESPECIAL RELEVANCIA CON EMPRESAS Y/O ADMINISTRACIONES

(nacionales y/o internacionales)

Título del contrato/proyecto: Obtención de controles positivos para kits de diagnóstico mediante técnicas de DNA recombinante

Empresa/Administración financiadora: Durviz S.L./ADEIT

Duración, desde: 15-10-93 hasta: 15-01-94

Investigador responsable: Manuel Pérez Alonso

Cuantía: 180.000 pts.

Título del contrato/proyecto: Acuerdo de colaboración de interés científico mutuo entre la empresa Sistemas Genómicos S.L. y la Universitat de València

Empresa/Administración financiadora: Sistemas Genómicos S.L.

Duración, desde: 20-12-04 hasta: 20-12-09

Investigador responsable: Manuel Pérez Alonso

Cuantía: --

Título del contrato/proyecto: Análisis bioinformático de secuencias reguladoras del procesado alternativo en genes relacionados con la distrofia miotónica

Empresa/Administración financiadora: Valentia Biopharma S.L.

Duración, desde: 09-11-07 hasta: 09-01-09

Investigador responsable: Nuria Paricio Ortiz

Cuantía: 974,4 €

Título del contrato/proyecto: Rastreo de genes diana y de compuestos candidatos para el tratamiento de enfermedades humanas causadas por la expansión del trinucleótido CTG

Empresa/Administración financiadora: Valentia Biopharma S.L.

Duración, desde: 15-07-08 hasta: 15-07-09

Investigador responsable: Nuria Paricio Ortiz

Cuantía: 4.875 €

Título del contrato/proyecto: Biology courses for undergraduate students in the ISU on mediterranean program

Empresa/Administración financiadora: Iowa State University

Duración, desde: 01-06-18 hasta: 30-07-18

Investigador responsable: Steven Roderme

Cuantía: 8.611 €

Título del contrato/proyecto: Biology courses for undergraduate students in the ISU on mediterranean program

Empresa/Administración financiadora: Iowa State University

Duración, desde: 01-06-19 hasta: 30-07-19

Investigador responsable: Steven Roderme

Cuantía: 8.611 €

Título del contrato/proyecto: Descubriendo nuevos genes relacionados con la función ovárica

Empresa/Administración financiadora: Fundación IVI

Duración, desde: 30-11-22 hasta: 31-10-27

Investigador responsable: Patricia Díaz Gimeno y Nuria Paricio Ortiz

Cuantía: 5.539,12 €

PATENTES Y MODELOS DE UTILIDAD

Inventores (p.o. de firma): PÉREZ-ALONSO M., GARCÍA-CASADO Z., ARTERO R.D., TEROL J., PARICIO N.
Título: Modelos animales transgénicos en *Drosophila* para las distrofias miotónicas
N. de solicitud: P200201454 País de prioridad: España Fecha de prioridad: 18-06-02
Entidad titular: Universidad de Valencia
Países a los que se ha extendido: -
Empresa/s que la están explotando: abandonada

ESTANCIAS EN CENTROS EXTRANJEROS

(estancias continuadas superiores a un mes)

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

Centro: European Molecular Biology Laboratory (EMBL)
Localidad: Heidelberg País Alemania Fecha: octubre 1995-septiembre 1998 Duración (semanas): 156
Tema: Identificación de nuevos genes implicados en el desarrollo del ojo compuesto en *Drosophila*
Clave: P

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

CONTRIBUCIONES A CONGRESOS

PARICIO N., PASCUAL L., PÉREZ-ALONSO M., MARTÍNEZ-SEBASTIÁN M.J., DE FRUTOS R. (1989)
Detection and analysis of sequences homologous to P elements of *D. melanogaster* in *D. subobscura*
11th European *Drosophila* Research Conference (Marsella-Luminy, Francia)

PASCUAL L., PARICIO N., MARTÍNEZ-SEBASTIÁN M.J. (1990)
Elementos transponibles P en poblaciones españolas de *D. melanogaster*
XXV Jornadas de Genética luso-españolas (Alcalá de Henares)

PARICIO N., PASCUAL L., MARTÍNEZ-SEBASTIÁN M.J., DE FRUTOS R. (1991)
Elementos transponibles en especies de *Drosophila* del grupo *obscura*
VIII Seminario de Genética de Poblaciones y Evolución (San Cugat del Vallés)

PARICIO N., PÉREZ-ALONSO M., MARTÍNEZ-SEBASTIÁN M.J., DE FRUTOS R. (1991)
P sequences of *D. subobscura* maintain a potential repressor activity
12th European *Drosophila* Research Conference (Mainz, Alemania)

GALINDO M.I., PARICIO N., PASCUAL L. (1991)
The mere presence of KP elements might not be enough to provoke a gonadal dysgenesis repression in *D. melanogaster*
12th European *Drosophila* Research Conference (Mainz, Alemania)

PARICIO N., MARTÍNEZ-SEBASTIÁN M.J., DE FRUTOS R. (1993)
Relationships between P-related sequences in *D. subobscura*
17th International Congress of Genetics (Birmingham, Gran Bretaña)

AYUSO C., TRUJILLO M.J., MILLÁN J.M., PARICIO N., GARCÍA-SANDOVAL B., BENEYTO M., BENÍTEZ J. (1994)
Mutations of rhodopsin gene among Spanish ADRP families
8th Congress I.R.P.A. (Paris, Francia)

VILELA C., BENEYTO M., BOSCH R., MILLÁN J.M., MARCO M., VALLET M., ALONSO L., TORMOS I., NÁJERA C., VALLS B., PARICIO N., PRIETO F. (1994)
Clinical and genetic aspects of two Spanish families with ADRP
8th Congress I.R.P.A. (Paris, Francia)

PARICIO N., MOLTÓ M.D., PRECIADO M.A., SEMESHIN V., MARTÍNEZ-SEBASTIÁN M.J. (1995)
Tirant: a new *D. melanogaster* transposable element
14th European *Drosophila* Research Conference (Venecia, Italia)

GARCÍA-PLANELLIS J., PARICIO N., CLARK J., KIDWELL M.G., DE FRUTOS R. (1995)
Molecular evolution of P transposable elements in the genus *Drosophila*. II. *Obscura* group species
14th European *Drosophila* Research Conference (Venecia, Italia)

PARICIO N., BEGEMANN G., ARTERO R.D., PROKOP A., BATE M., PÉREZ-ALONSO M., MLODZIK M. (1997)
Muscleblind, a gene that genetically interacts with *svp* is also involved in other aspects of *Drosophila* development
38th Annual *Drosophila* Research Conference (Chicago, USA)

STRUTT D.I., WEBER U., PARICIO N., FANTO M., BOUTROS M., MLODZIK M. (1997)
The role of JNK kinase cascades and the Rho subfamily of small GTP-ases in planar polarity and Frizzled signaling.
Neurobiology of *Drosophila* (Cold Spring Harbor, Nueva York, USA)

ARTERO R.D., PROKOP A., PUEYO I., BOGDANOVA V., PARICIO N., BAYLIES M.K., PÉREZ-ALONSO M. (1997)
muscleblind, un gen regulado por *Dmef2* que participa en la organización de los discos Z y de las uniones indirectas a la epidermis en la musculatura embrionaria de *Drosophila*
I Congreso de la Sociedad Española de Genética (Valencia)

CAÑIZARES J., GRAU M., PARICIO N., MOLTÓ M.D. (1997)
Caracterización Molecular de *Tirant*, un nuevo retrotransposón de *D. melanogaster*
I Congreso de la Sociedad Española de Genética (Valencia)

GARCÍA-PLANELL J., PARICIO N., DE FRUTOS R. (1997)
Aislamiento de un nuevo gen en *D. melanogaster* muy conservado en especies alejadas filogenéticamente
I Congreso de la Sociedad Española de Genética (Valencia)

VIVAS M.V., GARCÍA-PLANELL J., RUIZ C., PARICIO N., DE FRUTOS R. (1997)
GEM, un cluster de secuencias repetidas en el genoma de *D. subobscura*
I Congreso de la Sociedad Española de Genética (Valencia)

BOUTROS M., PARICIO N., MLODZIK M. (1998)
Dishevelled and *JNK* signaling
Wnt meeting 1998 (Boston, USA)

ARTERO R.D., PROKOP A., PARICIO N., BEGEMANN G., PUEYO I., CASTAÑÓN I., MLODZIK M., PÉREZ-ALONSO M., BAYLIES M.K. (1998)
The *Dmef2*-dependent gene *muscleblind* plays a role in the terminal differentiation of *Drosophila* muscles
39th Annual *Drosophila* Research Conference (Washington, USA)

BOUTROS M., PARICIO N., STRUTT D.I., MLODZIK M. (1998)
Dishevelled in *wingless* and epithelial planar polarity signaling
9th IMP Spring Conference "The Cell Biology of Cancer" (Viena, Austria)

MLODZIK M., BOUTROS M., PARICIO N., FANTO M., STRUTT D.I., WEBER U. (1998)
Generation of planar polarity in the *Drosophila* eye
4th Visual System Development Workshop (Pacific Grove, California, USA)

PARICIO N., FEIGUIN F., BOUTROS M., EATON S., MLODZIK M. (1999)
Misshapen in planar polarity signaling
40th Annual *Drosophila* Research Conference (Seattle, USA)

WILSON C., GOBERDHAN D., PARICIO N., GOODMAN E., MLODZIK M. (1999)
The *Drosophila* homologue of the human tumour suppressor PTEN regulates cell size and proliferation via the actin cytoskeleton
40th Annual *Drosophila* Research Conference (Seattle, USA)

MUÑOZ-DESCALZO S., MIHALY J., MLODZIK M., PARICIO N. (2000)
Characterisation of new *Drosophila* genes involved in planar polarity
8th European Symposium on *Drosophila* Neurobiology NEUROFLY 2000 (Alicante, España)

MUÑOZ-DESCALZO S., GÓMEZ-CABRERO A., MLODZIK M., PARICIO N. (2001)
Caracterización de Mtl, una nueva GTPasa implicada en el establecimiento de la polaridad plana en *Drosophila*
III Congreso de la Sociedad Española de Genética (Sevilla)

BONENGEL B., ARTERO R., PARICIO N., BAYLIES M. K., FISCHBACH K.-F. (2002)
Molecular links between muscle function and visual system development: interaction of Rst, Sns and Hbs
9th European Symposium on *Drosophila* Neurobiology NEUROFLY 2002 (Dijon, Francia)

MUÑOZ-DESCALZO S., PARICIO N. (2003)
cabut, un nuevo gen de *Drosophila melanogaster* implicado en múltiples procesos del desarrollo
IV Congreso de la Sociedad Española de Genética (El Escorial, Madrid)

MUÑOZ V., PARICIO N. (2003)
Desarrollo de un modelo en *Drosophila melanogaster* para el estudio de la enfermedad de Parkinson
IV Congreso de la Sociedad Española de Genética (El Escorial, Madrid)

MUÑOZ-DESCALZO S., LLOBELL M.C., PARICIO N. (2003)
cabut, a new gene involved in multiple processes during *Drosophila melanogaster* development
18th European *Drosophila* Research Conference (Göttingen, Alemania)

MUÑOZ-DESCALZO S., LLOBELL M.C., PARICIO N. (2004)
cabut encodes a C₂H₂ zinc finger transcription factor required during *Drosophila* embryogenesis
45th Annual *Drosophila* Research Conference (Washington, USA)

MUÑOZ-DESCALZO S., MLODZIK M., PARICIO N. (2004)
Role of the small GTPases Rac1, Rac2, Mtl and Cdc42 in planar cell polarity establishment in the *Drosophila* eye
Workshop sobre "The Genetic Control of Eye Development and its Evolutionary Implications" organizado por el Instituto Juan March de Estudios e Investigaciones (Madrid)

MUÑOZ-DESCALZO S., PARICIO N. (2004)
cabut codifica un factor de transcripción tipo C₂H₂ requerido durante el proceso de cierre dorsal en *Drosophila*
IV Congreso de la Sociedad Española de Biología del Desarrollo (Santander)

MUÑOZ-DESCALZO S., PARICIO N. (2004)
Cabut, a C₂H₂ zinc finger protein, is required during *Drosophila* dorsal closure downstream of JNK signalling
III Annual Symposium "The Cell in Development" organizado por el Centro de Regulación Genómica (Barcelona)

MUÑOZ-SORIANO V., PARICIO N. (2005)

Desarrollo de un nuevo modelo en *Drosophila melanogaster* para el estudio de la enfermedad de Parkinson
1^{er} Congreso Nacional sobre Farmacogenética y Farmacogenómica (Valencia)

MUÑOZ-DESCALZO S., PARICIO N. (2005)

A P-element insertion screen to identify modifiers of a *cabut* overexpression phenotype in the eye
19th European *Drosophila* Research Conference (Eger, Hungría)

MUÑOZ-SORIANO V., PARICIO N. (2005)

Overexpression of Septin 4, the *Drosophila* homolog of human CDCrel-1, causes loss of dopaminergic neurons
19th European *Drosophila* Research Conference (Eger, Hungría)

DURUPT F., MUÑOZ-DESCALZO S., PARICIO N. (2005)

Búsqueda de genes relacionados con la GTPasa Mtl durante la generación de la polaridad celular plana en *Drosophila*
V Congreso de la Sociedad Española de Genética (Roquetas de Mar, Almería)

LAVARA E., MUÑOZ-SORIANO V., PARICIO N. (2005)

Análisis molecular y funcional de los genes *dj-1α* y *dj-1β* de *Drosophila melanogaster*, ortólogos del gen *DJ-1* humano implicado en la enfermedad de Parkinson
V Congreso de la Sociedad Española de Genética (Roquetas de Mar, Almería)

DURUPT F.C., PARICIO N. (2006)

The Rho small GTPase Mtl interacts with members of the EGFR signalling pathway during planar polarity establishment
11th European *Drosophila* Neurobiology Conference, Neurofly 2006 (Leuven, Bélgica)

LAVARA-CULEBRAS E., PARICIO, N (2006)

Functional analysis of *dj-1alpha* and *dj-1beta* in *Drosophila melanogaster*: a new model of Parkinson disease
11th European *Drosophila* Neurobiology Conference, Neurofly 2006 (Leuven, Bélgica)

MUÑOZ-SORIANO V., PARICIO N (2006)

A genetic screen to detect genes interacting with *septin 4*, the *Drosophila* ortholog of human *cdcrel-1*
11th European *Drosophila* Neurobiology Conference, Neurofly 2006 (Leuven, Bélgica)

BELACORTU Y., MUÑOZ-DESCALZO S., DURUPT F.C., ARTERO R.D., PARICIO N. (2006)

Función de *hibris* en el establecimiento de la polaridad celular plana epitelial en *D. melanogaster*
V Congreso de la Sociedad Española de Biología del Desarrollo (Alicante)

MUÑOZ-DESCALZO S., BELACORTU Y., PARICIO N. (2006)

Análisis comparativo de los genes *cabut* en invertebrados y vertebrados
V Congreso de la Sociedad Española de Biología del Desarrollo (Alicante)

MUÑOZ-SORIANO V., PARICIO N. (2007)

Parkin interacts physically with Septin 4 in *Drosophila* and modifies the Septin 4-induced dopaminergic neurotoxicity
EMBO workshop on "The Molecular Biology and Biochemistry of Septins and Septin Function" (Monte Verità, Suiza)

PATALANO S., ABAZA I., BELACORTU Y., PARICIO N., GEBAUER F. (2007)
The translational regulator UNR controls dosage compensation by multiple mechanisms
EMBO Conference on Protein Synthesis and Translational Control (Heidelberg, Alemania)

BELACORTU Y., SERRA M., PARICIO N. (2007)
Analysis of the subcellular localization of Cabut, a *Drosophila* protein involved in dorsal closure
20th European *Drosophila* Research Conference (Viena, Austria)

DURUPT F.C., VILLALBA-IZQUIERDO A., BELACORTU Y., MUÑOZ-DESCALZO S., PARICIO N. (2007)
Role of cell-adhesion proteins in PCP establishment in *Drosophila melanogaster*
20th European *Drosophila* Research Conference (Viena, Austria)

LAVARA-CULEBRAS E., PARICIO N. (2007)
Effects of antioxidants and pharmacological agents on a *DJ-1* model of Parkinson's disease in-*Drosophila*
20th European *Drosophila* Research Conference (Viena, Austria)

MUÑOZ-SORIANO V., NAVARRO-LÓPEZ J.A., PARICIO N. (2008)
Expression pattern of *Drosophila* Septin 4, a potential Parkin substrate
12th European *Drosophila* Neurobiology Conference, Neurofly 2008 (Würzburg, Alemania)

BELACORTU Y., MUÑOZ-DESCALZO S., PARICIO N. (2008)
Identification of transcriptional targets of Cabut, a transcription factor involved in dorsal closure of *Drosophila*
Barcelona Biomed Conference "Morphogenesis and Cell Behaviour" (Barcelona, España)

BELACORTU Y., PARICIO N. (2008)
Cabut, a *Drosophila* transcription factor involved in steroid response
Barcelona Biomed Conference "Morphogenesis and Cell Behaviour" (Barcelona, España)

BELACORTU Y., PARICIO N. (2009)
Identification of target genes of Cabut, a transcription factor that acts downstream of JNK signaling during *Drosophila melanogaster* dorsal closure
21st European *Drosophila* Research Conference (Niza, Francia)

DURUPT F. C., SANTOS D., MUÑOZ-SORIANO V., CHISMAN R., PARICIO N. (2009)
A genetic screen to identify dominant modifiers of a *scabrous* overexpression eye phenotype
21st European *Drosophila* Research Conference (Niza, Francia)

MUÑOZ-SORIANO V., CHISMAN R., BELACORTU Y., PARICIO N. (2009)
Identification of *nmo*-related genes in the ommatidial rotation process by differential expression analysis
21st European *Drosophila* Research Conference (Niza, Francia)

BELACORTU Y., WEISS R., KADENER S., PARICIO N. (2010)
Combining expression profiling and ChIP-on-chip analysis to identify putative targets of Cabut during dorsal closure in *D. melanogaster*

MUÑOZ-SORIANO V., CHISMAN R., BELACORTU Y., PARICIO N. (2010)
Identification of *nmo*-related genes by differential expression analysis and study of their potential role in the *Drosophila* ommatidial rotation process
8th Meeting of the Valencian Network for Genomics and Proteomics (Valencia, España)

MUÑOZ-SORIANO V., BELACORTU Y., RUIZ C., RAUSELL L., PARICIO N. (2011)
Analysis of the potential role of *nmo*-related genes in the *Drosophila* ommatidial rotation process
52nd Annual *Drosophila* Research Conference (San Diego, USA)

BELACORTU Y., WEISS R., NIETO R., KADENER S., PARICIO N. (2011)
Nuclear localization and transcriptional activity of Cabut, the *Drosophila* ortholog of the TGF- β -inducible early-response gene (TIEG) proteins
22nd European *Drosophila* Research Conference (Lisboa, Portugal)

MUÑOZ-SORIANO V., MLODZIK M., PARICIO N. (2011)
The immunoglobulins Hibris and Roughest participate in the ommatidial rotation process and are mutually required for their proper localization to membranes
22nd European *Drosophila* Research Conference (Lisboa, Portugal)

BELACORTU Y., CASANI S., PARICIO N. (2012)
Cabut, the *Drosophila* ortholog of the TGF- β -inducible early-response gene (TIEG) proteins, is functionally related to ecdysone signaling during dorsal closure
IX Meeting of the Spanish Society for Developmental Biology (Granada, España)

MUÑOZ-SORIANO V., DURUPT F., CASANI S., PARICIO N. (2012)
Analysis of genes functionally related to *scabrous* in the *Drosophila* eye
IX meeting of the Spanish Society for Developmental Biology (Granada, España)

PARICIO N. (2013)
Drosophila: a simple model organism to study vertebrate wound healing and regeneration
4th Luebeck Regenerative Medicine Symposium: "Wound Healing: Turning knowledge into technology" (Luebeck, Alemania)

MUÑOZ-SORIANO V., NIETO-ARELLANO R., BELACORTU Y., BRODY Y., KADENER S., PARICIO N. (2013)
Identification of transcriptional targets of Cabut, the *Drosophila* ortholog of the vertebrate TIEG proteins, during dorsal closure
23rd European *Drosophila* Research Conference (Barcelona, España)

RUIZ-ROMERO M., BLANCO E., BELACORTU Y., PARICIO N., SERRAS F., COROMINAS M. (2013)
Genome-wide association of Cabut/dTIEG with chromatin reveals a new regulator of signaling pathways in wing imaginal disc
23rd European *Drosophila* Research Conference (Barcelona, España)

CALAP-QUINTANA P., SANZ F.J., BENITO L., MUÑOZ-SORIANO V., LÓPEZ-DOMÈNECH S., MOLTÓ M.D., PARICIO N., MARTÍNEZ-SEBASTIÁN M.J. (2014)

Drug screening in *Drosophila* models of Friedreich's ataxia and Parkinson's disease
XXXVII Congreso de la Sociedad Española de Bioquímica y Biología Molecular (Granada, España)

MUÑOZ-SORIANO V., LÓPEZ-DOMENECH S., BELACORTU Y., PARICIO N. (2014)
Validation of Cabut target genes identified by chip-on-chip and microarray expression analyses
X Meeting of the Spanish Society for Developmental Biology (Madrid, España)

MUÑOZ-SORIANO V., SANZ F.J., CALAP-QUINTANA P., PAVIA R., LÓPEZ-DOMENECH S., MOLTÓ M.D., MARTÍNEZ-SEBASTIÁN M.J., PARICIO N. (2014)
Drug screening in *Drosophila* models of Friedreich's ataxia and Parkinson's disease
X Meeting of the Spanish Society for Developmental Biology (Madrid, España)

MUÑOZ-SORIANO V., DILLON L., SUAY-CORREDERA C., PARICIO N. (2015)
Cabut regulates InR/TOR signaling during dorsal closure in *Drosophila*
XXXVIII Congreso de la Sociedad Española de Bioquímica y Biología Molecular (Valencia, España)

MUÑOZ-SORIANO V., LI T., ALEPUZ P., PARICIO N. (2015)
Drosophila and yeast eIF5A translation elongation factors are functional homologs involved in formin expression
XXXVIII Congreso de la Sociedad Española de Bioquímica y Biología Molecular (Valencia, España)

SOLANA-MANRIQUE C., SANZ F.J., MUÑOZ-SORIANO V., PARICIO N. (2015)
Identification of compounds with therapeutic potential and biomarkers in a model of Parkinson's disease
XXXVIII Congreso de la Sociedad Española de Bioquímica y Biología Molecular (Valencia, España)

SOLANA-MANRIQUE C., SANZ F.J., MUÑOZ-SORIANO V., PARICIO N. (2015)
Identification of compounds with therapeutic potential and biomarkers in a model of Parkinson's disease
II Congreso Biomedicina Predocs Valencia (España)

GAMERO E., MUÑOZ-SORIANO V., VILLAROEL C., STANCIU A., LI T., MARTÍNEZ-PASTOR M.T., PUIG S., PARICIO N., ALEPUZ P. (2016)
eIF5A translation elongation factor function and post-transcriptional regulation
EMBO Conference on Gene transcription in yeast: from chromatin to RNA and back (San Feliu de Guixols, España)

GAMERO E., MUÑOZ-SORIANO V., VILLAROEL C., STANCIU A., LI T., MARTÍNEZ-PASTOR M.T., PUIG S., PARICIO N., ALEPUZ P. (2016)
eIF5A translation elongation factor function and post-transcriptional regulation
XXXIX Congreso de la Sociedad Española de Bioquímica y Biología Molecular (Salamanca, España)

MUÑOZ-SORIANO V., BELACORTU Y., DILLON L., SUAY-CORREDERA C., PARICIO N. (2017)
Cabut inhibits Foxo activation by transcriptionally activating InR signaling pathway during dorsal closure
25th European *Drosophila* Research Conference (Londres, Reino Unido)

SANZ-LÓPEZ F.J., SOLANA-MANRIQUE C., NAVARRO-GASCÓ M., MUÑOZ-SORIANO V., PARICIO N. (2017)
Identification of biomarkers and therapeutic targets in a *Drosophila* model of Parkinson's disease by redox proteomics
XL Congreso de la Sociedad Española de Bioquímica y Biología Molecular (Barcelona, España)

MOLINA-NAVARRO M. M., GIMENO-LLUCH I., MUÑOZ-SORIANO V., DOMINGO-MUELAS A., LI, T., GAMERO E., BIZY A., COSTELL M., FARIÑAS I., PARICIO N., PELECHANO V., ALEPUZ P. (2017)

eIF5A roles in health and disease

11ª Reunión de la Red Española de Levaduras (El Escorial, España)

SANZ-LÓPEZ F.J., SOLANA-MANRIQUE C., MUÑOZ-SORIANO V., PALOMINO-SCHÄTZLEIN M., PINEDA-LUCENA A., PARICIO N. (2018)

Metabolic profile analysis of a *Drosophila* model of Parkinson's disease

The 43rd FEBS Congress (Praga, República Checa)

SOLANA-MANRIQUE C., SANZ F.J., MUÑOZ-SORIANO V., NAVARRO-GASCÓ M., BAÑÓ M.C., PARICIO N. (2018)

Redox proteomics analysis in *Drosophila DJ-1 β* mutants: Relevance to Parkinson's disease

The 43rd FEBS Congress (Praga, República Checa)

SOLANA-MANRIQUE C., SANZ F.J., GARCÍA C., RIPOLLÉS E., MUÑOZ-SORIANO V., PARICIO N. (2019)

Altered glucose metabolism in a *Drosophila* model of Parkinson's disease

XLII Congreso de la Sociedad Española de Bioquímica y Biología Molecular (Madrid, España)

SANZ F.J., SOLANA C., MASIA E., VICENT M.J., PARICIO N. (2019)

High-throughput screening using a *Drosophila* model of Parkinson's disease

International Congress of Parkinson's disease and Movement Disorders (Niza, Francia)

SOLANA-MANRIQUE C., SANZ F.J., MUÑOZ-SORIANO V., PARICIO N. (2020)

Activity of the SERCA calcium pump is reduced in *Drosophila* and human cell models of Parkinson's disease based on *DJ-1* deficiency

Online Parkinson's UK's Research Conference 2020

SOLANA-MANRIQUE C., SANZ F.J., MUÑOZ-SORIANO V., PARICIO N. (2020)

Carbonylated SERCA pump as a promising target in biomedical models of Parkinson's disease based on *DJ-1* deficiency

Society for Redox Biology and Medicine's 27th Annual Conference

SANZ F.J., SOLANA-MANRIQUE C., MARTÍNEZ G., PARICIO N. (2021)

Exploring the link between Parkinson's disease and Diabetes Mellitus in *Drosophila*

43rd Annual Meeting of the Spanish Society of Biochemistry & Molecular Biology (SEBBM 2021) (Barcelona, España)

SOLANA-MANRIQUE C., SANZ F.J., TORREGROSA I., PARICIO N. (2021)

Metabolic alterations in a *Drosophila* model of Parkinson's disease: identification of potential biomarkers and therapeutic targets

43rd Annual Meeting of the Spanish Society of Biochemistry & Molecular Biology (SEBBM 2021) (Barcelona, España)

SANZ F.J., SOLANA C., MASIÀ E., VICENT M.J., PARICIO N. (2021)

Evaluation of a double-target therapeutic in preclinical models of Parkinson's disease

Movement disorders (MDS) Virtual Congress 2021

SOLANA-MANRIQUE C., SANZ F.J., TORREGROSA I., PARICIO N. (2021)

Metabolic alterations in a *Drosophila* model of Parkinson's disease
Movement disorders (MDS) Virtual Congress 2021

HENAREJOS-CASTILLO I, SANZ F.J., SOLANA-MANRIQUE C., SEBASTIÁN-LEÓN P., PARRAGA-LEO A., REMOHI J., MEDINA I., PARICIO N., DIAZ-GIMENO P. (2023)
Discovering new genes associated with ovarian failure by an accumulation of SNV with functional consequences and infertility validation in *Drosophila melanogaster*
70th Annual Meeting of the Society for Reproductive Investigation (SRI) (Brisbane, Australia)

OVALLE A., GARRIDO D., PARICIO N., SIERRALTA J. (2024)
Impact of microbial consortia producing neuroprotective metabolites in an animal model of Parkinson's disease in *Drosophila melanogaster*
2nd Chilean *Drosophila* meeting 2024 (Santiago de Chile, Chile)

PARICIO N., OVALLE A., SOLANA-MANRIQUE C., SIERRALTA J., GARRIDO D. (2024)
Impact of microbial consortia producing neuroprotective metabolites in a *Drosophila* model of Parkinson's disease
I *Drosophila* Spanish Meeting (Alicante, España)

SANCHIS-MARTÍNEZ I., SOLANA-MANRIQUE C., TOLEDANO-PINEDO M., MARCO-CONTELLES J., PARICIO N. (2024)
Evaluation of the therapeutic potential of two histone deacetylase inhibitors in biomedical models of Parkinson's disease
XVII Congreso Anual de Biotecnología, BAC Murcia 2024 (Murcia, España)

PARICIO N. (2024)
Oxidative stress in *Drosophila* and human cell models of Parkinson's disease
XIV GEIRLI (Grupo español de investigación en radicales libres) Congress (Oviedo, España)

TESIS DOCTORALES DIRIGIDAS

Título: Caracterización genética y molecular del gen *cabut* de *D. melanogaster*

Doctoranda: Silvia Muñoz Descalzo

Universidad: Universidad de Valencia

Facultad / Escuela: Facultad de CC Biológicas, Departamento de Genética

Año: 2006

Calificación: Sobresaliente *Cum laude*

Título: Caracterización de *sepin 4*, un gen de *D. melanogaster* que codifica un sustrato potencial de Parkin

Doctoranda: Verónica Muñoz Soriano

Universidad: Universidad de Valencia

Facultad / Escuela: Facultad de CC Biológicas, Departamento de Genética

Año: 2008

Calificación: Sobresaliente *Cum laude*

Título: Análisis funcional de los genes *dj-1α* y *dj-1β*: Generación de un nuevo modelo de la enfermedad de Parkinson en *Drosophila*

Doctorando: Eusebio Lavara Culebras

Universidad: Universidad de Valencia

Facultad / Escuela: Facultad de CC Biológicas, Departamento de Genética

Año: 2009

Calificación: Sobresaliente *Cum laude*

Título: Análisis funcional de Cabut, un factor de transcripción implicado en el cierre dorsal de *Drosophila*

Doctoranda: Yaiza Belacortu Pastor

Universidad: Universidad de Valencia

Facultad / Escuela: Facultad de CC Biológicas, Departamento de Genética

Año: 2011

Calificación: Sobresaliente *Cum laude*

Título: Identificación de nuevas rutas de patogénesis y dianas terapéuticas en la enfermedad de Parkinson mediante el uso de modelos biomédicos

Doctoranda: Cristina Solana Manrique

Universidad: Universidad de Valencia

Facultad / Escuela: Facultad de CC Biológicas, Departamento de Genética

Año: 2022

Calificación: Sobresaliente *Cum laude*

Título: Búsqueda de compuestos con potencial terapéutico para la enfermedad de Parkinson y estudio de la relación entre la enfermedad de Parkinson y la diabetes mellitus

Doctorando: Francisco José Sanz López

Universidad: Universidad de Valencia

Facultad / Escuela: Facultad de CC Biológicas, Departamento de Genética

Año: 2022

Calificación: Sobresaliente *Cum laude*

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

DOCENCIA EN PROGRAMAS DE DOCTORADO Y MÁSTER

ASIGNATURAS IMPARTIDAS

PROGRAMA: Programa de doctorado en Biotecnología, Máster en Investigación en Biología Molecular, Celular y Genética

MENCIÓN DE CALIDAD: SI

UNIVERSIDAD: Universitat de València

ASIGNATURA: Fundamentos en expresión génica

CURSO. Cursos 2013-14, 2014-15, 2018-19, 2019-20, 2021-22, 2022-23, 2023-24, 2024-25

NÚMERO DE CRÉDITOS: 3

PROGRAMA: Programa de doctorado en Biotecnología, Máster en Investigación en Biología Molecular, Celular y Genética

MENCIÓN DE CALIDAD: SI

UNIVERSIDAD: Universitat de València

ASIGNATURA: Técnicas de Análisis y Cuantificación

CURSO. Cursos 2012-13, 2013-14, 2014-15, 2015-16, 2016-17, 2017-18, 2018-19, 2019-20, 2020-21, 2021-22, 2022-23, 2023-24, 2024-25

NÚMERO DE CRÉDITOS: 2

PROGRAMA: Programa de doctorado en Biotecnología, Máster en Biología Molecular, Celular y Genética

MENCIÓN DE CALIDAD: SI

UNIVERSIDAD: Universitat de València

ASIGNATURA: Expresión Génica en Eucariotas

CURSO. Cursos 2006-07, 2007-08, 2008-09, 2009-10, 2010-11, 2011-12

NÚMERO DE CRÉDITOS: 2

PROGRAMA: Programa de doctorado en Biotecnología, Máster en Biología Molecular, Celular y Genética

MENCIÓN DE CALIDAD: SI

UNIVERSIDAD: Universitat de València

ASIGNATURA: Control Genético del Desarrollo: Principios y Aplicaciones

CURSO. Curso 2006-07

NÚMERO DE CRÉDITOS: 2

OTROS CURSOS DE DOCTORADO IMPARTIDOS

- Clonación de genes eucarióticos (impartido en los cursos 1994-95, 1996-97, 1997-98, 1998-99, 2000-01, 2002-03).
- Fundamentos y aplicaciones de la PCR (impartido en los cursos 1995-96, 1997-98, 1999-2000, 2001-02).
- Genética molecular del desarrollo en *Drosophila*: Principios y aplicaciones (impartido en el curso 2003-04).
- Genética molecular del desarrollo animal: Principios y aplicaciones (impartido en los cursos 2004-05, 2005-06).

TESIS DE MÁSTER DIRIGIDAS

Título: Papel de las moléculas de adhesión celular de la familia de las inmunoglobulinas en la generación de la polaridad celular plana (PCP) en *D. melanogaster*

Autor: Ana Villalba Izquierdo

Universidad: Universidad de Valencia

Año: 2007

Facultad / Escuela: Facultad de CC Biológicas, Departamento de Genética

Calificación: Sobresaliente

Título: Análisis de la expresión de Septin 4 en *Drosophila*

Autor: Josep Amadeu Navarro López

Universidad: Universidad de Valencia

Año: 2008

Facultad / Escuela: Facultad de CC Biológicas, Departamento de Genética

Calificación: Sobresaliente

Título: Identificación de genes funcionalmente relacionados con *scabrous* durante la generación de la polaridad celular plana en el ojo de *Drosophila*

Autor: Diego Santos García

Universidad: Universidad de Valencia Facultad / Escuela: Facultad de CC Biológicas, Departamento de Genética
Año: 2009 Calificación: Notable

Título: Análisis genético y celular del proceso de rotación de los omatidios en *Drosophila*

Autor: Carmen Rosa Fabra Ortiz

Codirigida por Verónica Muñoz Soriano

Universidad: Universidad de Valencia

Año: 2010

Facultad / Escuela: Facultad de CC Biológicas, Departamento de Genética

Calificación: Sobresaliente

Título: Optimización de un protocolo para la cuantificación de los niveles de estrés oxidativo en mutantes *dj-1 β* de *Drosophila*

Autor: Sandra Casani Miravalls

Codirigida por Rocío Gómez Pastor

Universidad: Universidad de Valencia

Año: 2011

Facultad / Escuela: Facultad de CC Biológicas, Departamento de Genética

Calificación: Notable

Título: Análisis de los niveles de Septin 4 en cerebros de mutantes *parkin* y *nedd4* de *Drosophila*

Autor: Rocío Nieto Arellano

Codirigida por Verónica Muñoz Soriano

Universidad: Universidad de Valencia

Año: 2012

Facultad / Escuela: Facultad de CC Biológicas, Departamento de Genética

Calificación: Sobresaliente

Título: Identificación de compuestos con potencial terapéutico en un modelo de la enfermedad de Parkinson en *Drosophila*

Autor: Francisco José Sanz López

Codirigida por M^a José Martínez Sebastián

Universidad: Universidad de Valencia

Año: 2014

Facultad / Escuela: Facultad de CC Biológicas, Departamento de Genética

Calificación: Sobresaliente

Título: Validación en células humanas de compuestos potencialmente terapéuticos para la enfermedad de Parkinson

Autor: Cristina Solana Manrique

Universidad: Universidad de Valencia

Año: 2015

Facultad / Escuela: Facultad de CC Biológicas, Departamento de Genética

Calificación: Sobresaliente-Matrícula de Honor

Título: A study of the regulation of the insulin pathway in a model of *Drosophila* wound healing

Autor: Luke Dillon

Codirigida por Verónica Muñoz Soriano

Universidad: Universidad de Valencia

Año: 2015

Facultad / Escuela: Facultad de CC Biológicas, Departamento de Genética

Calificación: Notable

Título: Estudio de posibles biomarcadores de la enfermedad de Parkinson en un modelo de *Drosophila*

Autor: M^a Mercedes Navarro Gasco

Codirigida por Verónica Muñoz Soriano

Universidad: Universidad de Valencia

Año: 2017

Facultad / Escuela: Facultad de CC Biológicas, Departamento de Genética

Calificación: Notable

Título: Validació de composts potencialment terapèutics per a la malaltia de Parkinson en un model cel·lular humà

Autor: Edna Ripollés Campos

Universidad: Universidad de Valencia

Año: 2019

Facultad / Escuela: Facultad de CC Biológicas, Departamento de Genética

Calificación: Sobresaliente

Título: Identificación de alteraciones metabólicas en un modelo en *Drosophila* de la enfermedad de Parkinson

Autor: Isabel Torregrosa Blasco

Universidad: Universidad de Valencia

Año: 2020

Facultad / Escuela: Facultad de CC Biológicas, Departamento de Genética

Calificación: Sobresaliente

Título: Estudio de la relación entre la enfermedad de Parkinson y la Diabetes tipo I en *Drosophila melanogaster*

Autor: Guillermo Carlos Martínez Carrión

Universidad: Universidad de Valencia

Facultad / Escuela: Facultad de CC Biológicas, Departamento de Genética

Año: 2022

Calificación: Sobresaliente

TRABAJOS DE INVESTIGACIÓN DE TERCER CICLO DIRIGIDOS

Título: Caracterización molecular de D-mig2, una nueva GTPasa monomérica de *D. melanogaster*

Autor: Azucena Gómez-Cabrero Segura

Universidad: Universidad de Valencia

Año: 2001

Facultad / Escuela: Facultad de CC Biológicas, Departamento de Genética

Calificación: Sobresaliente

Título: Caracterización genética y molecular de un nuevo gen de *D. melanogaster* implicado en el establecimiento de la polaridad plana epitelial

Autor: Silvia Muñoz Descalzo

Universidad: Universidad de Valencia

Año: 2001

Facultad / Escuela: Facultad de CC Biológicas, Departamento de Genética

Calificación: Sobresaliente

Título: Desenvolupament d'un model en *Drosophila melanogaster* per a la malaltia de Parkinson

Autor: Verónica Muñoz Soriano

Universidad: Universidad de Valencia

Año: 2003

Facultad / Escuela: Facultad de CC Biológicas, Departamento de Genética

Calificación: Sobresaliente

Título: Caracterización molecular de los genes *dj-1alfa* y *dj-1beta* de *D. melanogaster*

Autor: Eusebio Lavara Culebras

Universidad: Universidad de Valencia

Año: 2004

Facultad / Escuela: Facultad de CC Biológicas, Departamento de Genética

Calificación: Sobresaliente

Título: Síntesis de la Proteína de Fusión GFP-Cabut para su expresión en *D. melanogaster*

Autor: Carolina Vélez Robledo

Universidad: Universidad de Valencia

Año: 2005

Facultad / Escuela: Facultad de CC Biológicas, Departamento de Genética

Calificación: Sobresaliente

Título: Estudio de la generación de la polaridad celular plana epitelial en *Drosophila*

Autor: Fabrice Claude Durupt

Universidad: Universidad de Valencia

Año: 2006

Facultad / Escuela: Facultad de CC Biológicas, Departamento de Genética

Calificación: Sobresaliente

Título: Estudio funcional de Cabut, una proteína implicada en el cierre dorsal de *D. melanogaster*

Autor: Yaiza Belacortu Pastor

Universidad: Universidad de Valencia

Año: 2007

Facultad / Escuela: Facultad de CC Biológicas, Departamento de Genética

Calificación: Sobresaliente

TESINAS DE LICENCIATURA DIRIGIDAS

Título: Septina4 di *D. melanogaster* omologa della proteina umana CDCrel-1, possibilmente implicata nel morbo di Parkinson

Autor: Alice Scelsi

Universidad: Universidad de Padua (Italia)

Año: 2004

Facultad / Escuela: Facultad de Medicina y Cirugía

Calificación: Sobresaliente

OTROS MÉRITOS O ACLARACIONES QUE SE DESEE HACER CONSTAR

BECAS RECIBIDAS

- Becas de la Universitat de València para la realización del Convenio entre la Conselleria de Sanitat i Consum de la Generalitat Valenciana y la Universitat de València: "Diagnóstico de algunas enfermedades hereditarias mediante la utilización de sondas moleculares". Desde febrero de 1990 hasta diciembre de 1994.
- Beca de la EMBO para estancia postdoctoral en el European Molecular Biology Laboratory (Heidelberg, Alemania). Desde octubre de 1995 hasta junio de 1996.
- Beca del programa *Training and Mobility of Researchers* (TMR) de la *European Commission* para estancia postdoctoral en el European Molecular Biology Laboratory (Heidelberg, Alemania). Desde julio de 1996 hasta junio de 1998.
- Contrato postdoctoral a cargo del Developmental Biology Programme del European Molecular Biology Laboratory (Heidelberg, Alemania). Desde julio de 1998 hasta noviembre de 1998.

CURSOS DE ESPECIALIZACIÓN Y POSTGRADO RECIBIDOS

- Genética Microbiana: Iniciación a la Ingeniería Genética. Instituto de Investigaciones Citológicas de Valencia (18-22 Julio, 1988).
- Genética de Microorganismos III. Departamento de Microbiología de la Universidad Autónoma de Barcelona (12-24 septiembre, 1988).
- Tissue-specific in vitro Transcription. Curso de la EMBO organizado por el Département de Biologie Moléculaire de la Faculté des Sciences II de Ginebra (18-27 agosto, 1993).
- Advanced Genome Sequence Analysis. Curso organizado por el Cold Spring Harbor Laboratory, Cold Spring Harbor, Nueva York (14-27 Marzo, 1995).

CURSOS DE ESPECIALIZACIÓN Y POSTGRADO IMPARTIDOS

- Curso práctico sobre utilización de Sondas Moleculares en el Diagnóstico Clínico (1ª, 2ª y 3ª edición). Organizado por el Departamento de Genética de la Facultad de CC Biológicas de Valencia y el ADEIT (1991, 1992, 1993).
- Clonación: situación actual y perspectivas. Conferencia invitada dentro del itinerario de Ciencias del Programa NAU GRAN de la Universitat de València (17 de abril de 2002).
- Enfermedad de Parkinson. "Los factores genéticos en la enfermedad de Parkinson". Organizado por la Fundación José Pastor Fuertes (11 de abril de 2013).
- Certificado en Genética Médica (1ª, 2ª, 3 y 4ª edición). "Conceptos Generales de Genética Humana: Estructura del Genoma Humano y Mecanismos de Expresión Génica". Organizado por el Departamento de Genética de la Facultad de CC Biológicas de Valencia y el ADEIT (2011-2014).
- Certificado en Genética Médica on-line (1ª y 2ª edición). "Conceptos Generales de Genética Humana: Estructura del Genoma Humano y Mecanismos de Expresión Génica". Organizado por el Departamento de Genética de la Facultad de CC Biológicas de Valencia y el ADEIT (2013-2014).
- Técnicas de Diagnóstico Genético (1ª y 2ª edición). "Conceptos Generales de Genética Humana: Estructura del Genoma Humano y Mecanismos de Expresión Génica". Organizado por el Departamento de Genética de la Facultad de CC Biológicas de Valencia y el ADEIT (2014, 2015).
- Máster en Genética Médica y Genómica (1ª y 2ª edición). "Genética Médica" y "Conceptos Generales de genética Humana". Organizado por el Departamento de Genética de la Facultad de CC Biológicas de Valencia y el ADEIT (2015, 2016).
- Diploma en Genética Médica (1ª edición), presencial y on-line. "Conceptos Generales de Genética Humana: Estructura del Genoma Humano y Mecanismos de Expresión Génica". Organizado por el Departamento de Genética de la Facultad de CC Biológicas de Valencia y el ADEIT (2015).
- Certificado en Principios de Genética Humana (1ª edición). "Bases moleculares de la herencia y mecanismos de regulación de la expresión génica". Organizado por el Departamento de Genética de la Facultad de CC Biológicas de Valencia y el ADEIT (2015).
- Experto Universitario en Genética Médica y Genómica. "Conceptos Generales de Genética Humana: Estructura del Genoma Humano y Mecanismos de Expresión Génica". Organizado por el Instituto de Medicina Genómica (IMEGEN) y la Universidad Rey Juan Carlos I de Madrid (2017).

- Experto Universitario en Genética Médica y Genómica. "Conceptos Generales de Genética Humana: Estructura del Genoma Humano y Mecanismos de Expresión Génica". Organizado por el Instituto de Medicina Genómica (IMEGEN) y la **Universidad Católica de Murcia** (2018, 2019).
- Diploma de Especialización Asesoramiento Genético y Genómica Clínica (1ª, 2ª, 3ª y 4ª edición). "Fundamentos de Genética: Estructura del Genoma Humano". Organizado por la Universidad de Valencia y el ADEIT (2021, 2022, 2023, 2024).

PRÁCTICAS EXTERNAS TUTELADAS

Estudiante: Carmen Suay Corredera Titulación: Grado en Bioquímica y Ciencias Biomédicas
Facultad / Escuela: Facultad de CC Biológicas, Departamento de Genética
Año: 2014-15 Modalidad: Práctica Curricular (260 h)

Estudiante: Nuria Sánchez Fernández Titulación: Grado en Bioquímica y Ciencias Biomédicas
Facultad / Escuela: Facultad de CC Biológicas, Departamento de Genética
Año: 2015-16 Modalidad: Práctica Curricular (260 h)

Estudiante: Marta Barranquero Gómez Titulación: Grado en Bioquímica y Ciencias Biomédicas
Facultad / Escuela: Facultad de CC Biológicas, Departamento de Genética
Año: 2016-17 Modalidad: Práctica Curricular (260 h)

Estudiante: Mario Herrero Cervera Titulación: Grado en Biotecnología
Facultad / Escuela: Facultad de CC Biológicas, Departamento de Genética
Año: 2016-17 Modalidad: Práctica Extracurricular (320 h)

Estudiante: Patrick Oliver Baidez Titulación: Grado en Bioquímica y Ciencias Biomédicas
Facultad / Escuela: Facultad de CC Biológicas, Departamento de Genética
Año: 2017-18 Modalidad: Práctica Curricular (260 h)

Estudiante: Patrick Oliver Baidez Titulación: Grado en Bioquímica y Ciencias Biomédicas
Facultad / Escuela: Facultad de CC Biológicas, Departamento de Genética
Año: 2017-18 Modalidad: Práctica Extracurricular (260 h)

Estudiante: Alessandra Martínez Martín Titulación: Grado en Bioquímica y Ciencias Biomédicas
Facultad / Escuela: Facultad de CC Biológicas, Departamento de Genética
Año: 2017-18 Modalidad: Práctica Extracurricular (160 h)

Estudiante: Isabel Torregrosa Blasco Titulación: Grado en Bioquímica y Ciencias Biomédicas
Facultad / Escuela: Facultad de CC Biológicas, Departamento de Genética
Año: 2018-19 Modalidad: Práctica Curricular (260 h)

Estudiante: Isabel Torregrosa Blasco Titulación: Grado en Bioquímica y Ciencias Biomédicas
Facultad / Escuela: Facultad de CC Biológicas, Departamento de Genética
Año: 2018-19 Modalidad: Práctica Extracurricular (100 h)

Estudiante: Sarai Tomás Pérez Titulación: Grado en Bioquímica y Ciencias Biomédicas
Facultad / Escuela: Facultad de CC Biológicas, Departamento de Genética
Año: 2019-20 Modalidad: Práctica Curricular (260 h)

Estudiante: Guillermo Martínez Carrión Titulación: Grado en Bioquímica y Ciencias Biomédicas
Facultad / Escuela: Facultad de CC Biológicas, Departamento de Genética
Año: 2020-21 Modalidad: Práctica Curricular (260 h)

Estudiante: Guillermo Martínez Carrión Titulación: Grado en Bioquímica y Ciencias Biomédicas
Facultad / Escuela: Facultad de CC Biológicas, Departamento de Genética
Año: 2020-21 Modalidad: Práctica Extracurricular (100 h)

Estudiante: Martina Carceller Toseli Titulación: Grado en Bioquímica y Ciencias Biomédicas

Facultad / Escuela: Facultad de CC Biológicas, Departamento de Genética

Año: 2021-22

Modalidad: Práctica Extracurricular (200 h)

Estudiante: Laura Navarro Sarmiento

Titulación: Grado en Bioquímica y Ciencias Biomédicas

Facultad / Escuela: Facultad de CC Biológicas, Departamento de Genética

Año: 2023-24

Modalidad: Práctica Extracurricular (180 h)

Estudiante: Vallivana Piqueres Ortega

Titulación: Doble Grado en Biotecnología y Bioquímica y Biología Molecular (Universitat Rovira i Virgili, Tarragona)

Facultad / Escuela: Facultad de CC Biológicas, Departamento de Genética

Año: 2024-25

Modalidad: Práctica Curricular (300 h)

PERTENENCIA A SOCIEDADES CIENTÍFICAS Y DE DIVULGACIÓN

- Miembro de la Sociedad Española de Genética (SEG)
- Miembro de la Sociedad Española de Biología del Desarrollo (SEBD)
- Miembro de la Sociedad Española de Bioquímica y Biología Molecular (SEBBM)
- Miembro del Comité científico de la Asociación de divulgación de la ciencia "Sapiencia" (<https://asociacionsapiencia.wordpress.com/>)

OTROS MÉRITOS

- Cinco sexenios de investigación reconocidos por la Comisión Nacional Evaluadora de la Actividad Investigadora (1990-95, 1996-2001, 2002-07, 2008-13, 2014-2019).
- Seis quinquenios de docencia concedidos (hasta 31-12-2023).
- Secretaria de la Facultad de Ciencias Biológicas de la Universitat de València (del 20-12-2005 al 11-03-2012).
- Miembro de la Junta de Facultad de Ciencias Biológicas de la Universitat de València como representante del PDI no funcionario (del 11-02-1999 al 10-10-2002).
- Miembro de la Junta de Facultad de Ciencias Biológicas de la Universitat de València como representante del PDI funcionario (del 01-03-2009 al 01-11-2023).
- Miembro Suplente de la Comisión Académica de Título (CAT) del grado de Bioquímica y Ciencias Biomédicas de la Facultad de Ciencias Biológicas de la Universitat de València (del 30-10-2012 al 31-12-2020)
- Miembro Titular de la Comisión Académica de Título (CAT) del grado de Bioquímica y Ciencias Biomédicas de la Facultad de Ciencias Biológicas de la Universitat de València (del 01-01-2021 hasta la actualidad)
- Miembro del Comité de Selección de las Becas Carmen y Severo Ochoa convocadas por el Excmo. Ayuntamiento de Valencia (ediciones 2006, 2007, 2008 y 2010).
- Socia fundadora de la empresa Sistemas Genómicos S.L. (2002)
- Miembro del equipo promotor de la creación de la empresa Instituto de Medicina Genómica S.L. (2009).
- Miembro de la Comisión de Elaboración del Plan de Estudios (CEPE) del grado de Bioquímica y Ciencias Biomédicas de la Facultad de Ciencias Biológicas de la Universitat de València (2009)
- Revisión de artículos científicos para las revistas: Development, Human Molecular Genetics, Gene, PLoS One, PLoS Genetics, BMC Research Notes, FEBS Letters, NeuroMolecular Medicine, Journal of Insect Science, Food and Chemical Toxicology, Neuroscience, Neurobiology of Disease, Neurotoxicology, Free Radical Biology and Medicine, Brain and Behavior, ACS Omega, Animal Models and Experimental Medicine, etc.
- Miembro del comité editorial de la revista Scientific Reports (2018-2023)
- Miembro del comité editorial de la revista Genética Médica y Genómica (desde noviembre de 2020)
- Evaluación de proyectos de investigación para la Agencia Estatal de Investigación (España) y para agencias extranjeras como Israel Science Foundation (Israel), Parkinson's Disease Society (Reino Unido), Medical Research Council (Reino Unido) y la Agencia Nacional de Investigación e Innovación (Uruguay).
- Revisión de becas postdoctorales para la European Science Foundation.