



**Comisión Interministerial de Ciencia y
Tecnología**

Curriculum vitae

Nombre: Beatriz Estrada Martín

Fecha: 2-Septiembre-2024

DATOS PERSONALES

Apellidos: Estrada Martin

Nombre: Beatriz

DNI/Pasaporte:

Fecha de nacimiento :

Sexo: Mujer

Nacionalidad: Española

SITUACIÓN PROFESIONAL ACTUAL

Organismo: Universidad de Sevilla

Facultad, Escuela o Instituto: Facultad de Biología, Instituto de Biomedicina de Sevilla.

Depto./Unidad.: Departamento de Biología Celular

Dirección postal: Av Reina Mercedes s/n.

Sevilla 41012

País: España

Teléfono (indicar prefijo, número y extensión):

Fax:

Correo electrónico:

Especialización (Códigos UNESCO): 240991 Genética del Desarrollo

Categoría profesional: Profesor Titular Universidad Fecha de inicio: Julio 2023

Situación administrativa

Plantilla

Contratado

Interino

Becario

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.

Biología celular. Biología del desarrollo, organogénesis, miogénesis, especificación celular, adhesión celular, migración celular, regulación transcripcional, Drosophila

FORMACIÓN ACADÉMICA

Titulación Superior	Centro	Fecha
Ciencias Biológicas	Universidad Autónoma de Madrid	1996

Doctorado	Centro	Fecha
Ciencias (Biológicas)	Centro de Biología Molecular Universidad Autónoma de Madrid	22-Junio-2001

ACTIVIDADES ANTERIORES DE CARÁCTER CIENTÍFICO (*)

<i>Puesto</i>	<i>Centro</i>	<i>Organismo (**)</i>	<i>Fecha de inicio</i>	<i>Fecha de finalización</i>
<i>Estudiante</i>	<i>Children's Hospital los Angeles CA, U.S.A.</i>	<i>Children's Hospital los Angeles CA, U.S.A.</i>	<i>Julio-1994</i>	<i>Agosto-1994</i>
<i>Estudiante</i>	<i>Centro Biología Molecular</i>	<i>CSIC-Universidad Autónoma de Madrid</i>	<i>Diciembre-1994</i>	<i>Julio-1996</i>
<i>Estudiante</i>	<i>EMBL</i>	<i>EMBO</i>	<i>Julio-1995</i>	<i>Agosto-1995</i>
<i>Estudiante predoctoral</i>	<i>Centro Biología Molecular</i>	<i>CSIC-Universidad Autónoma de Madrid</i>	<i>Septiembre-1996</i>	<i>Junio-2001</i>
<i>Becaria postdoctoral</i>	<i>Centro Biología Molecular</i>	<i>CSIC-Universidad Autónoma de Madrid</i>	<i>Julio-2001</i>	<i>Febrero-2002</i>
<i>Postdoctoral Research Associate</i>	<i>Harvard Medical School and Brigham and Women's Hospital</i>	<i>Harvard Medical School and Howard Hughes Medical Institute</i>	<i>Febrero-2002</i>	<i>Marzo-2007</i>
<i>Investigadora Contratada Ramón y Cajal</i>	<i>Centro Andaluz Biología Desarrollo</i>	<i>Universidad Pablo de Olavide</i>	<i>Junio-2007</i>	<i>Mayo-2008</i>
<i>Baja maternal</i>			<i>Mayo-2008</i>	<i>Diciembre-2008</i>
<i>Investigadora Contratada</i>	<i>Centro Andaluz Biología Desarrollo</i>	<i>Universidad Pablo de Olavide</i>	<i>Diciembre-2008</i>	<i>Diciembre-2013</i>
<i>Investigadora Contratada</i>	<i>Centro Andaluz Biología Desarrollo</i>	<i>Universidad Pablo de Olavide</i>	<i>Enero-2014</i>	<i>Diciembre-2015</i>
<i>Contratada Posdoctoral</i>	<i>Centro Andaluz Biología Desarrollo</i>	<i>CSIC</i>	<i>Septiembre-2016</i>	<i>Diciembre-2016</i>
<i>Baja Maternal</i>			<i>Diciembre-2016</i>	<i>Septiembre-2017</i>
<i>Contratada Posdoctoral</i>	<i>Centro Andaluz Biología Desarrollo</i>	<i>CSIC</i>	<i>Septiembre-2017</i>	<i>Febrero-2019</i>
<i>Profesor Contratado Doctor</i>	<i>Dpto. Biología Celular</i>	<i>Universidad de Sevilla</i>	<i>Junio-2019</i>	<i>Julio-2013</i>
<i>Profesor Titular</i>	<i>Dpto. Biología Celular</i>	<i>Universidad de Sevilla</i>	<i>Julio-2023</i>	<i>Actualidad</i>

(*) La información contenida en el cuadro anterior se utilizará para acreditar la estancia de al menos 24 meses, después de la obtención del doctorado, en Centros de I+D distintos de aquel al que se incorpore, según lo indicado en el apartado undécimo.3 de la Resolución de convocatoria. El órgano competente para la instrucción puede solicitar al candidato la verificación documental de lo declarado con anterioridad en cualquier momento de la tramitación de su expediente. (**) Si el Organismo es un centro mixto deberá indicarse tal situación con mención expresa de todos los centros que participan en su gestión.

IDIOMAS (R = REGULAR, B = BIEN, C = CORRECTAMENTE)

<i>Idioma</i>	<i>Habla</i>	<i>Lee</i>	<i>Escribe</i>
<i>Inglés</i>	<i>C</i>	<i>C</i>	<i>C</i>
<i>Castellano</i>	<i>C</i>	<i>C</i>	<i>C</i>
<i>Francés</i>		<i>R</i>	

PARTICIPACIÓN EN PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN

TÍTULO DEL PROYECTO: Screening of larval/pupal P-element induced lethals on the second chromosome in *Drosophila melanogaster*: clonal analysis and morphology of imaginal discs.

ENTIDAD FINANCIADORA: Comunidad Europea

DURACIÓN DESDE: Diciembre-1994

HASTA: Junio-1996

INVESTIGADOR/A PRINCIPAL: Antonio García-Bellido

TÍTULO DEL PROYECTO: Búsqueda de genes involucrados en la regulación del ciclo celular mediante el estudio de una colección de mutantes producidos por la inserción de elementos P en *Drosophila melanogaster*.

ENTIDAD FINANCIADORA: EMBO

DURACIÓN DESDE: Julio-1995

HASTA: Agosto-1995

INVESTIGADOR/A PRINCIPAL: Cayetano González

TÍTULO DEL PROYECTO:

Control genético del desarrollo y proliferación celular en *Drosophila*

ENTIDAD FINANCIADORA: DGICYT

DURACIÓN DESDE: 1994

HASTA: 1999

INVESTIGADOR/A PRINCIPAL: Dr. Ginés Morata Pérez

CUANTIA DE LA SUBVENCION: 90.000.000 PTA

TÍTULO DEL PROYECTO: Functional analysis of homeotic genes in *Drosophila* and vertebrates

ENTIDAD FINANCIADORA: Human Science Frontiers Program

DURACIÓN DESDE: 1994

HASTA: 1997

INVESTIGADOR/A PRINCIPAL: Dr. Ginés Morata Pérez

TÍTULO DEL PROYECTO: Estudio de la función de genes Hox en *Drosophila*

ENTIDAD FINANCIADORA: Comunidad Autónoma de Madrid

DURACIÓN DESDE: 1999

HASTA: 2000

INVESTIGADOR/A PRINCIPAL: Dr. Ernesto Sánchez-Herrero Arbide

CUANTIA DE LA SUBVENCION: 3.463.750 PTA

TÍTULO DEL PROYECTO: Estudio de la especificación segmental determinada por genes homeóticos en *Drosophila*

ENTIDAD FINANCIADORA: DGICYT

DURACIÓN DESDE: 1999

HASTA: 2002

INVESTIGADOR/A PRINCIPAL: Dr. Ernesto Sánchez-Herrero Arbide

Cuantía de la subvención: 13.500.000 PTA

TÍTULO DEL PROYECTO: Genetic and genomic studies of developmental regulatory networks in *Drosophila*

ENTIDAD FINANCIADORA: Howard Hughes Medical Institute

DURACIÓN DESDE: 2000

HASTA: 2006

Cuantía de la subvención: 789.559 USD

INVESTIGADOR/A PRINCIPAL: M.D. Ph.D. Alan M. Michelson

TÍTULO DEL PROYECTO: Transcriptional Control of *Drosophila* Heart

ENTIDAD FINANCIADORA: National Institutes of Health

DURACIÓN DESDE: 2005 HASTA: 2009

Cuantía de la subvención: 216.092 USD

INVESTIGADOR/A PRINCIPAL: M.D. Ph.D. Alan M. Michelson

TÍTULO DEL PROYECTO: Estudio de los mecanismos genéticos y moleculares que subyacen al desarrollo de la unión miotendinosa en *Drosophila*

ENTIDAD FINANCIADORA: MICINN - Plan Nacional I+D

DURACIÓN DESDE: 2009 HASTA: 2012

Cuantía de la subvención: 108.900 euros

INVESTIGADOR/A PRINCIPAL: Beatriz Estrada Martín

TÍTULO DEL PROYECTO: Estudio de las interacciones célula-matriz extracelular en el mantenimiento de células troncales y en el control de la migración e invasión celular

ENTIDAD FINANCIADORA: Junta de Andalucía. Proyecto de Excelencia.

DURACIÓN DESDE: 2010 HASTA: 2013

Cuantía de la subvención: 236.839,68 euros

Referencia: PO9-CVI-5058

INVESTIGADOR/A PRINCIPAL: M.D. Martín-Bermudo

TÍTULO DEL PROYECTO: Reconocimiento celular, adhesión y mantenimiento de la unión músculo-tendón en moscas y pez zebra.

ENTIDAD FINANCIADORA: MICINN - Plan Nacional I+D

DURACIÓN DESDE: Enero 2012 HASTA: Diciembre 2013

Cuantía de la subvención: 67.760 euros

INVESTIGADOR/A PRINCIPAL: Beatriz Estrada Martín

TÍTULO DEL PROYECTO: A genetic, molecular and cellular approach to identify mechanisms regulating cell migration and invasion

ENTIDAD FINANCIADORA: Ministerio de Economía

DURACIÓN DESDE: Enero 2014 HASTA: Diciembre 2016

Cuantía de la subvención:

INVESTIGADOR/A PRINCIPAL: M Dolores Martín-Bermudo

INVESTIGADOR COLABORADOR: Beatriz Estrada Martín

TÍTULO DEL PROYECTO: Mutaciones en protein O-glicosyltransferase 1 (POGLUT1) causan un nuevo tipo distrofia muscular asociada a hipoglicosilación de Notch y reducción en la expresión de alfa-distroglicano

ENTIDAD FINANCIADORA: Fondo de investigación sanitaria

DURACIÓN DESDE: Enero 2015 HASTA: Diciembre 2017

Cuantía de la subvención: 146.107,50 euros

INVESTIGADOR/A PRINCIPAL: Carmen Paradas
INVESTIGADOR COLABORADOR: Beatriz Estrada Martín

TÍTULO DEL PROYECTO: CANALIZACION DE FENOTIPOS INDUCIDOS AMBIENTALMENTE: TRASLACION DE CAMBIOS EPIGENETICOS A CAMBIOS GENOMICOS

ENTIDAD FINANCIADORA: Ministerio de Economía
DURACIÓN DESDE: Enero 2014 HASTA: Diciembre 2015
Cuantía de la subvención: 60.000 Euros
INVESTIGADOR/A PRINCIPAL: Ivan Gómez Mestre
INVESTIGADOR COLABORADOR: Beatriz Estrada Martín

TÍTULO DEL PROYECTO: Genetic, molecular and cellular analysis of cell migration and epithelial morphogenesis in Drosophila.

ENTIDAD FINANCIADORA: Ministerio de Economía
DURACIÓN DESDE: Enero 2017 HASTA: Diciembre 2019
Cuantía de la subvención:
INVESTIGADOR/A PRINCIPAL: M Dolores Martín-Bermudo
INVESTIGADOR COLABORADOR: Beatriz Estrada Martín

TÍTULO DEL PROYECTO: Genómica de la evolución adaptativa en el desarrollo de larvas de anfibios (AMPHIGEN)

ENTIDAD FINANCIADORA: Junta de Andalucía. Proyectos de excelencia.
DURACIÓN DESDE: Junio 2020 HASTA: Diciembre 2022
Cuantía de la subvención: 168.756 euros
INVESTIGADOR/A PRINCIPAL: Iván Gómez Mestre
INVESTIGADOR COLABORADOR: Beatriz Estrada Martín

TÍTULO DEL PROYECTO: Caracterización espacio-temporal de las células satélite durante el desarrollo y patrón de alteración en la distrofia muscular por mutaciones en el gen POGlut1.

ENTIDAD FINANCIADORA: Junta de Andalucía. Consejería de Salud y Familias
DURACIÓN DESDE: enero 2019 HASTA: Diciembre 2022
Cuantía de la subvención: 59.800 euros
INVESTIGADOR/A PRINCIPAL: Emilia Servián Morilla

TÍTULO DEL PROYECTO: Development of complex computational models to understand tissue organization.

ENTIDAD FINANCIADORA: Junta de Andalucía. Agencia Andaluza del Conocimiento.
DURACIÓN DESDE: enero 2021 HASTA: Diciembre 2022
Cuantía de la subvención: 80,000
INVESTIGADOR/A PRINCIPAL: Beatriz Estrada y Luis M. Escudero

TÍTULO DEL PROYECTO: Análisis de Imágenes Biológicas basado en IA para investigar los mecanismos de organización de los tejidos (AI-BAMTO)

ENTIDAD FINANCIADORA Ministerio Ciencia Innovación y Universidades.
DURACIÓN DESDE: Enero 2024 HASTA: Diciembre 2026
Cuantía de la subvención:
INVESTIGADOR/A PRINCIPAL: Luis M. Escudero

PUBLICACIONES

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

CLAVE: L= libro completo, CL.= capítulo de libro, A= artículo, R= revisión/"review", E= editor/a
(*) Esta información no deberá ser rellenada para los artículos publicados en áreas de conocimiento donde esta clasificación no sea de aplicación. (**) Únicamente necesario para cinco artículos a determinar por el solicitante

AUTORES/AS (p.o. de firma): **Estrada, B.** y Sánchez-Herrero, E.

TÍTULO: El gen *caudal* y la región posterior de los organismos.

REF. REVISTA/LIBRO: *Investigación y Ciencia*, 285, 34. CLAVE: A

FECHA PUBLICACIÓN: 2000

REVISTA DENTRO DEL 25% DE MAYOR ÍNDICE DE IMPACTO DE SU ÁREA DE CONOCIMIENTO
EN EL AÑO DE PUBLICACIÓN (*): SI NO ÍNDICE DE IMPACTO (*):

Nº CITAS (**):

AUTORES/AS (p.o. de firma): **Estrada, B.** y Sánchez-Herrero, E.

TÍTULO: The HOX gene *Abdominal-B* antagonizes appendage development in the genital disc of *Drosophila*.

REF. REVISTA/LIBRO: *Development*, 128, 331-339. CLAVE: A

FECHA PUBLICACIÓN: 2001

REVISTA DENTRO DEL 25% DE MAYOR ÍNDICE DE IMPACTO DE SU ÁREA DE CONOCIMIENTO
EN EL AÑO DE PUBLICACIÓN (*): SI NO ÍNDICE DE IMPACTO (*): 8.62

Nº CITAS (**): *wos*; *g scholar*: 90

AUTORES/AS (p.o. de firma): **Estrada, B.** y Sánchez-Herrero, E.

TÍTULO: HOX genes stop eye formation.

REF. REVISTA/LIBRO: The ELSO Gazette: e-magazine of the European Life Scientist Organization

(<http://www.the-also-gazette/magazines/issue5/mreviews12.asp>), Issue 5 CLAVE: R

FECHA PUBLICACIÓN: May-2001

REVISTA DENTRO DEL 25% DE MAYOR ÍNDICE DE IMPACTO DE SU ÁREA DE CONOCIMIENTO
EN EL AÑO DE PUBLICACIÓN (*): SI NO ÍNDICE DE IMPACTO (*):

Nº CITAS (**):

AUTORES/AS (p.o. de firma): **Estrada, B**, Casares, F, Busturia, A and Sánchez-Herrero, E.

TÍTULO: Genetic and molecular characterization of a novel *iab-8* regulatory domain in the *Abdominal-B* gene of *Drosophila melanogaster*.

REF. REVISTA/LIBRO: *Development*, 129, 5195-5204.

CLAVE: A

FECHA PUBLICACIÓN: 2002

REVISTA DENTRO DEL 25% DE MAYOR ÍNDICE DE IMPACTO DE SU ÁREA DE CONOCIMIENTO EN EL AÑO DE PUBLICACIÓN (*): SI NO

ÍNDICE DE IMPACTO (*): 7.88

Nº CITAS (**): *wos.*: , *g scholar*: 28

AUTORES/AS (p.o. de firma): Halfon, MS, Gisselbrecht, S, Lu, J, **Estrada, B**, Keshishian, H, and Michelson, AM.

TÍTULO: New fluorescent protein reporters for use with the *Drosophila* Gal4 expression system and for vital detection of balancer chromosomes.

REF. REVISTA/LIBRO: *Genesis*, 34: 135-138.

CLAVE: A

FECHA PUBLICACIÓN: 2002

REVISTA DENTRO DEL 25% DE MAYOR ÍNDICE DE IMPACTO DE SU ÁREA DE CONOCIMIENTO EN EL AÑO DE PUBLICACIÓN (*): SI NO Q2 y T1

ÍNDICE DE IMPACTO (*): 3.68

Nº CITAS (**): *wos.*: , *g scholar*: 131

AUTORES/AS (p.o. de firma): **Estrada, B**, Casares, F, and Sanchez-Herrero, E.

TÍTULO: Development of the genitalia in *Drosophila melanogaster*.

REF. REVISTA/LIBRO: *Differentiation*, 71, 299-310.

CLAVE: R

FECHA PUBLICACIÓN: 2003

REVISTA DENTRO DEL 25% DE MAYOR ÍNDICE DE IMPACTO DE SU ÁREA DE CONOCIMIENTO EN EL AÑO DE PUBLICACIÓN (*): SI NO

ÍNDICE DE IMPACTO (*): 3.86

Nº CITAS (**): *wos*: 43, *g scholar*: 60

AUTORES/AS (p.o. de firma): Suzanne, M., de Navas, L., Foronda, D., Manjon, C., **Estrada, B.**, Casares, F. and Sanchez-Herrero, E.

TÍTULO: Regulation and Function of Hox genes in *Drosophila melanogaster*.

REF. REVISTA/LIBRO: *Recent Research in Developmental Genetics* (Trivandrum: Research Signpost). Vol. 3, 107-117.

CLAVE: CL

FECHA PUBLICACIÓN: 2003

REVISTA DENTRO DEL 25% DE MAYOR ÍNDICE DE IMPACTO DE SU ÁREA DE CONOCIMIENTO EN EL AÑO DE PUBLICACIÓN (*): SI NO

ÍNDICE DE IMPACTO (*):

Nº CITAS (**):

AUTORES/AS (p.o. de firma): **Estrada B**, Choe S.E., Gisselbrecht, S., Michaud S., Raj L., Busser B., Halfon M.S., Church G.M. and Michelson A.M.

TÍTULO: An integrated strategy for analyzing the unique developmental programs of different myoblast subtypes.

REF. REVISTA/LIBRO: PLoS Genetics 2(2): e16

CLAVE:

FECHA PUBLICACIÓN: 2006

REVISTA DENTRO DEL 25% DE MAYOR INDICE DE IMPACTO DE SU ÁREA DE CONOCIMIENTO EN EL AÑO DE PUBLICACIÓN (*): SI NO

ÍNDICE DE IMPACTO (*): 7.67

Nº CITAS (**): wos: , g scholar: 102

AUTORES/AS (p.o. de firma): Philippakis, A.A., Gisselbrecht, S.S., He, F.S., **Estrada, B.**, Michelson, A.M., and Bulyk, M.L.

TÍTULO: Expression guided in silico evaluation of candidate cis regulatory codes for the *Drosophila* muscle founder cells.

REF. REVISTA/LIBRO: PLoS Computational Biology 2(5), e53

CLAVE: A

FECHA PUBLICACIÓN: 2006

REVISTA DENTRO DEL 25% DE MAYOR INDICE DE IMPACTO DE SU ÁREA DE CONOCIMIENTO EN EL AÑO DE PUBLICACIÓN (*): SI NO

ÍNDICE DE IMPACTO (*): 4.91

Nº CITAS (**): wos: , g scholar: 76

AUTORES/AS (p.o. de firma): Foronda, D., **Estrada, B.**, de Navas, L., and Sánchez-Herrero, E.

TÍTULO: Requirement of abdominal-A and Abdominal-B in the developing genitalia of *Drosophila* breaks the posterior downregulation rule

REF. REVISTA/LIBRO: *Development* 133: 117-127

CLAVE: A

FECHA PUBLICACIÓN: 2006

REVISTA DENTRO DEL 25% DE MAYOR INDICE DE IMPACTO DE SU ÁREA DE CONOCIMIENTO EN EL AÑO DE PUBLICACIÓN (*): SI NO

ÍNDICE DE IMPACTO (*): 7.76

Nº CITAS (**): wos: , g scholar: 61

AUTORES/AS (p.o. de firma): **Estrada, B.**, Maeland, A.D., Gisselbrecht, S.S., Bloor, J.W., Brown N.H., and Michelson, A.M.

TÍTULO: The MARVEL domain protein, Singles Bar, is required for progression past the pre-fusion complex stage of myoblast fusion.

REF. REVISTA/LIBRO: *Developmental Biology* 307: 328-339

CLAVE: A

FECHA PUBLICACIÓN: 2007

REVISTA DENTRO DEL 25% DE MAYOR INDICE DE IMPACTO DE SU ÁREA DE CONOCIMIENTO EN EL AÑO DE PUBLICACIÓN (*): SI NO

ÍNDICE DE IMPACTO (*): 4.71

Nº CITAS (**): wos: 37, g scholar: 53

AUTORES/AS (p.o. de firma): **Estrada, B.**, Gisselbrecht, S. S., and Michelson, A.M.

TÍTULO: The transmembrane protein, Perdido, interacts with Grip and Integrins to mediate myotube projection and attachment in the *Drosophila* embryo.

REF. REVISTA/LIBRO: *Development* 134: 4469-4478

CLAVE: A

FECHA PUBLICACIÓN: 2007

REVISTA DENTRO DEL 25% DE MAYOR ÍNDICE DE IMPACTO DE SU ÁREA DE CONOCIMIENTO EN EL AÑO DE PUBLICACIÓN (*): SI NO

ÍNDICE DE IMPACTO (*): 7.29

Nº CITAS (**): wos: , g scholar 51

AUTORES/AS (p.o. de firma): **Estrada, B.** and Michelson, A.M.

TÍTULO: A genomic approach to myoblast fusion in *Drosophila*.

REF. REVISTA/LIBRO: In: Chen, E. (Ed.) *Cell fusion*. Humana Press. Methods Mol Biol. 2008; 475:299-314.

CLAVE: CL

FECHA PUBLICACIÓN: 2008

REVISTA DENTRO DEL 25% DE MAYOR ÍNDICE DE IMPACTO DE SU ÁREA DE CONOCIMIENTO EN EL AÑO DE PUBLICACIÓN (*): SI NO

ÍNDICE DE IMPACTO (*):

Nº CITAS (**): wos: 6, g scholar: 7

AUTORES/AS (p.o. de firma): Urbano, JM., Domínguez-Giménez, P., **Estrada, B.**, and Martín-Bermudo, MD.

TÍTULO: PS1 integrin and laminins: key regulators of cell migration during *Drosophila* embryogenesis

REF. REVISTA/LIBRO: *PLoS One*, e23893 . pags 1-14

CLAVE: A

FECHA PUBLICACIÓN: 2011

[10.1371/journal.pone.0023893](https://doi.org/10.1371/journal.pone.0023893)

REVISTA DENTRO DEL 25% DE MAYOR ÍNDICE DE IMPACTO DE SU ÁREA DE CONOCIMIENTO EN EL AÑO DE PUBLICACIÓN (*): SI Area: Biology NO

ÍNDICE DE IMPACTO (*): 4.09

Nº CITAS (**): wos: , g scholar: 38

AUTORES/AS (p.o. de firma): Pérez-Moreno, JJ., Bischoff, M, Martin-Bermudo, MD, and **Estrada, B**

TÍTULO: The conserved transmembrane proteoglycan Perdido/Kon-tiki is essential for myofibrillogenesis and sarcomeric structure in *Drosophila*

REF. REVISTA/LIBRO: *Journal of Cell Science* , 2014, 127, 3162-3173

<https://doi.org/10.1242/jcs.150425>

CLAVE: A

FECHA PUBLICACIÓN: 2014

[10.1242/jcs.150425](https://doi.org/10.1242/jcs.150425)

REVISTA DENTRO DEL 25% DE MAYOR ÍNDICE DE IMPACTO DE SU ÁREA DE CONOCIMIENTO EN EL AÑO DE PUBLICACIÓN (*): SI Area: Cell Biology NO

ÍNDICE DE IMPACTO (*): 5,43

Nº CITAS (**): wos: , g scholar: 22

AUTORES/AS: Emilia Servián-Morilla, Hideyuki Takeuchi, Tom V Lee, Jordi Clarimon, Fabiola Mavillard, Estela Area-Gómez, Eloy Rivas, Jose Luis Nieto-González, Maria C Rivero, Macarena Cabrera-Serrano, Leonardo Gómez-Sánchez, Jose A Martínez-López, **Beatriz Estrada**, Celedonio Márquez, Yolanda Morgado, Xavier Suárez-Clavet, Guillermo Pita, Eduard Gallardo, Rafael Fernández-Chacon, Michio Hirano, Robert S Haltiwanger, Hamed Jafar-Nejad, and Carmen Paradas

TÍTULO: A POGlut1 mutation causes a muscular dystrophy with reduced Notch signaling and satellite cell loss

REF. REVISTA/LIBRO: *EMBO Molecular Medicine*

. <https://doi.org/10.15252/emmm.201505815>. PMID: 27807076. CLAVE: A

FECHA PUBLICACIÓN: 2016

REVISTA DENTRO DEL 25% DE MAYOR ÍNDICE DE IMPACTO DE SU ÁREA DE CONOCIMIENTO EN EL AÑO DE PUBLICACIÓN (*): D1, Area: Medicine, research and experimental NO

ÍNDICE DE IMPACTO (*): 9,25

Nº CITAS (**): wos: 27, g scholar: 85

AUTORES/AS (p.o. de firma): Pérez-Moreno, JJ, Espina-Zambrano, AG., García-Calderón, CB., and Estrada, B

TÍTULO: Kon-tiki enhances PS2 integrin adhesion and localizes its ligand, Thrombospondin, in the myotendinous junction

REF. REVISTA/LIBRO: *Journal of Cell Science*

. <https://doi.org/10.1242/jcs.197459>. PMID: 28104814 CLAVE: A

FECHA PUBLICACIÓN: 2017

REVISTA DENTRO DEL 25% DE MAYOR ÍNDICE DE IMPACTO DE SU ÁREA DE CONOCIMIENTO EN EL AÑO DE PUBLICACIÓN (*): Q2, T1 Area: Cell Biology NO ÍNDICE DE IMPACTO (*): 4,40

Nº CITAS (**): wos:, g scholar: 12

AUTORES/AS (p.o. de firma): C Molnar, B Estrada, JF de Celis

TÍTULO: Tay bridge and extracellular-regulated kinase activity are required for motoneuron function in the Drosophila neural system

REF. REVISTA/LIBRO: *Genes Brain and Behaviour*

doi: 10.1111/gbb.12470. PMID: 29524312 CLAVE: A

FECHA PUBLICACIÓN: 2018

<http://dx.doi.org/10.1111/gbb.12470>

REVISTA DENTRO DEL 25% DE MAYOR ÍNDICE DE IMPACTO DE SU ÁREA DE CONOCIMIENTO EN EL AÑO DE PUBLICACIÓN (*): Area: Behavioral science NO ÍNDICE DE IMPACTO (*): 3,16

Nº CITAS (**): wos: , g scholar: 1

AUTORES/AS (p.o. de firma): Jianli Dai, Beatriz Estrada, Sofie Jacobs, Besaiz Sánchez-Sánchez, Jia Tang, Mengqi Ma, Patricia Magadan, José C Pastor-Pareja, Maria Dolores Martin-Bermudo

TÍTULO: Dissection of Nidogen function in Drosophila reveals tissue-specific mechanisms of basement membrane assembly

REF. REVISTA/LIBRO: *PLoS Genet* 14(9):e1007483, bioRxiv, 346270.

<https://doi.org/10.1371/journal.pgen.1007483>

CLAVE: A

FECHA PUBLICACIÓN: 2018

REVISTA DENTRO DEL 25% DE MAYOR INDICE DE IMPACTO DE SU ÁREA DE CONOCIMIENTO
EN EL AÑO DE PUBLICACIÓN (*): SI Area: NO ÍNDICE DE IMPACTO (*): 5.22
Nº CITAS (**): wos: 1 , g scholar: 42

AUTORES/AS (p.o. de firma): Pérez-Moreno, JJ, Santa-Cruz Mateos, C., Martin-Bermudo, MD, and
Estrada, B

TÍTULO: LanB1 cooperates with Kon-tiki during embryonic muscle migration in Drosophila

REF. REVISTA/LIBRO: *Frontiers in Cell and Developmental Biology*

. PMID: CLAVE: A

FECHA PUBLICACIÓN: aceptado 2021

REVISTA DENTRO DEL 25% DE MAYOR INDICE DE IMPACTO DE SU ÁREA DE CONOCIMIENTO
EN EL AÑO DE PUBLICACIÓN (*): Area: Cell Biology ÍNDICE DE IMPACTO (*):
Nº CITAS (**): wos:, g scholar: 1

PUBLICACIONES MÁS RELEVANTES

(de las publicaciones incluidas en el apartado anterior, indicar las 5 publicaciones que considere más relevantes y acompañar de un breve resumen con los objetivos y resultados más destacados de cada una de ellas)

AUTORES/AS (p.o. de firma): **Estrada, B** y Sánchez-Herrero, E.

TÍTULO: The HOX gene *Abdominal-B* antagonizes appendage development in the genital disc of *Drosophila*.

REF. REVISTA/LIBRO: *Development*, 128, 331-339.

CLAVE: A

FECHA PUBLICACIÓN: 2001

ASPECTOS MÁS DESTACADOS (máximo 150 palabras):

Los genes HOX codifican para factores de transcripción y están conservados en todo el reino animal donde se requieren para dar identidad a los segmentos del cuerpo en el eje antero-posterior. Mutaciones en estos genes producen las conocidas transformaciones homeóticas, que transforman una parte del cuerpo en la inmediatamente anterior. En este trabajo hemos estudiado la función del gen HOX *Abdominal-B* (Abd-B), el gen HOX de expresión más posterior en el cuerpo, en la formación de la genitalia en *Drosophila*. En humanos, mutaciones en los genes ortólogos producen distintos síndromes, siendo uno de ellos la polidactilia. Aquí demostramos que en la ausencia de Abd-B en la genitalia hace que se transforme en un apéndice tipo pata. Estas transformaciones homeóticas producen la activación ectópica de genes requeridos para la formación de estos últimos apéndices, como *distal-less* y *dachshund*. También observamos que la expresión del gen *distal-less* en la genitalia depende de las actividades antagónicas que ejercen el gen represor *Abdominal-B* y los activadores *wing-less* y *decapentaplegic*. En este trabajo sugerimos que el mecanismo por el que *Abdominal-B* controla la formación de la genitalia es mediante la modificación de la información posicional y la represión del desarrollo de apéndices. Estos resultados han ayudado a postular que el estado basal de los apéndices en *Drosophila* es de tipo pata y que durante la evolución las patas han podido desarrollarse sin información homeótica.

AUTORES/AS (p.o. de firma): **Estrada B**, Choe S.E., Gisselbrecht, S., Michaud S., Raj L., Busser B., Halfon M.S., Church G.M. and Michelson A.M.

TÍTULO: An integrated strategy for analyzing the unique developmental programs of different myoblast subtypes.

REF. REVISTA/LIBRO: PLoS Genetics 2(2), e16

CLAVE: A

FECHA PUBLICACIÓN: 2006

ASPECTOS MÁS DESTACADOS (máximo 150 palabras):

En este trabajo desarrollamos una estrategia generalizable para la identificación de los programas genéticos que las células adquieren durante la organogénesis. En particular, la hemos aplicado para determinar las identidades moleculares de mioblastos embrionarios de *Drosophila*. Para ello, hemos generado un compendio de expresiones génicas a nivel genómico de células mesodérmicas purificadas

de embriones salvajes y mutantes para doce genotipos que perturban la miogénesis (desarrollo de la musculatura). Un sofisticado meta-análisis de estos datos predice la expresión diferencial de cientos de genes en los distintos tipos de mioblastos. Estas predicciones se han validado mediante hibridaciones in situ y el estudio de la función de algunos genes seleccionados mediante ARN de interferencia. Esta estrategia ha sido pionera en el campo y ha generado un mayor conocimiento sobre la complejidad de la red de regulación miogénica. Además esta estrategia estableció un paradigma experimental para otros estudios relacionados en diferentes contextos de desarrollo y en diferentes organismos.

AUTORES/AS (p.o. de firma) **Estrada, B**, Maeland, A.D., Gisselbrecht, S.S., Bloor, J.W., Brown N.H., and Michelson, A.M.. 2007. *Developmental Biology*, 307(2007) 328-339.

TÍTULO: The MARVEL domain protein, *Singles Bar*, is required for progression past the pre-fusion complex stage of myoblast fusion.

REF. REVISTA/LIBRO: *Developmental Biology* 307, 328-339

CLAVE: A

FECHA PUBLICACIÓN: 2007

REVISTA DENTRO DEL 25% DE MAYOR ÍNDICE DE IMPACTO DE SU ÁREA DE CONOCIMIENTO EN EL AÑO DE PUBLICACIÓN (*): SI NO

ÍNDICE DE IMPACTO (*): 7.1 (2004)

Nº CITAS (**):

ASPECTOS MÁS DESTACADOS (máximo 150 palabras) :

Los procesos de fusión celular son esenciales para el desarrollo de distintos tejidos como el óseo y los músculos pero los mecanismos moleculares que lo controlan son en gran parte desconocidos. El estudio de la fusión de mioblastos en *Drosophila* se ha establecido como un buen modelo para estos estudios ya que existen varias moléculas conservadas entre vertebrados y *Drosophila*. En este trabajo hemos identificado y caracterizado la función de un nuevo gen, *singles bar* (*sing*) que se requiere para la fusión de mioblastos embrionarios. *sing* es una molécula transmembrana del tipo MARVEL. Los ortólogos en vertebrados median procesos de aposición de membrana. Mediante estudios genéticos, moleculares y análisis ultraestructural de embriones mutantes para el gen *sing* proponemos que este gen no se requiere para el reconocimiento y adhesión de mioblastos, sino para procesos de fusión de membranas durante la fusión de los mioblastos.

AUTORES/AS (p.o. de firma): **Estrada, B**, Gisselbrecht, S. S., and Michelson, A.M.

TÍTULO: The transmembrane protein, *Perdido*, interacts with *Grip* and *Integrins* to mediate myotube projection and attachment in the *Drosophila* embryo.

REF. REVISTA/LIBRO: *Development* 134: 4469-4478

CLAVE: A

FECHA PUBLICACIÓN: 2007

ASPECTOS MÁS DESTACADOS (máximo 150 palabras):

Los mecanismos moleculares que regulan la formación de la unión músculo-tendón no se conocen prácticamente, ni en mamíferos ni en *Drosophila*. Este trabajo descubre un nuevo mecanismo molecular por el cual los músculos emiten proyecciones y se unen a los tendones en *Drosophila* mediante el análisis genético y molecular del gen Perdido (Perd), identificado en este estudio. Perd codifica para una proteína transmembrana de adhesión celular cuyos ortólogos en vertebrados se requieren para procesos normales de migración celular, así como procesos metastáticos en tumores.

En este trabajo hemos ahondado en el mecanismo molecular por el cual Perd media la interacción músculo-tendón mediante la identificación de dos moléculas que interaccionan con Perd. Perd interacciona con la proteína adaptadora Grip intracelularmente y posiblemente con integrinas extracelularmente. También hemos desarrollado un nuevo método para testar interacciones genéticas mediante la inyección de RNA de doble cadena en embriones de *Drosophila*.

AUTORES/AS (p.o. de firma): JJ Pérez-Moreno, M Bischoff, MD Martin-Bermudo, **B Estrada.**

TÍTULO: The conserved transmembrane proteoglycan Perdido/Kon-tiki is essential for myofibrillogenesis and sarcomeric structure in *Drosophila*

REF. REVISTA/LIBRO: *Journal of Cell Science*

CLAVE: A

FECHA PUBLICACIÓN: 2014

ASPECTOS MÁS DESTACADOS (máximo 150 palabras):

Los músculos están compuestos por cientos de filamentos llamados miofibrillas, las cuales están formadas a su vez por la repetición de los sarcómeros: unidades básicas contráctiles y elásticas de los músculos. Aunque la composición molecular de los sarcómeros y miofibrillas es bien conocida, se desconoce en gran medida cómo se ensamblan y desarrollan. El estudio de estos mecanismos que controlan tanto el desarrollo como el mantenimiento de la musculatura es esencial para comprender las bases moleculares de las miopatías.

En este trabajo se estudia el gen *perdido/kon tiki (perd)*, que codifica para una proteína glicosilada de membrana y cuya función se había identificado previamente en la formación de la unión entre músculos y tendones en *Drosophila melanogaster*. Esta proteína está conservada en mamíferos, y se requiere para distintos procesos celulares, pero su función en músculo se desconoce. Este nuevo trabajo muestra que la reducción de los niveles normales de esta proteína en los músculos, mediante sofisticadas herramientas genéticas, resulta en la disminución del número de miofibrillas, comparado con los controles. Esto es debido a un fallo en el ensamblaje de nuevas miofibrillas durante el crecimiento muscular. Además, las pocas miofibrillas encontradas en estos músculos se localizan en la periferia del músculo, están *deshilachadas* y los sarcómeros desorganizados. Este trabajo también sugiere que la localización de Perd junto con otras proteínas en regiones especializadas de la membrana del músculo inician el reclutamiento y posterior ensamblaje de los componentes del sarcómero y las miofibrillas.

ESTANCIAS EN CENTROS DE RECONOCIDO PRESTIGIO INTERNACIONAL

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

CENTRO: Europea Molecular Biology Laboratory EMBL, EMBO

LOCALIDAD: Heidelberg PAÍS: Alemania AÑO: 1995 DURACIÓN: 2 meses

TEMA: Búsqueda de genes importantes para la progresión del ciclo celular CLAVE: C (estudiante becado)

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

CENTRO: Brigham and Women's Hospital/Harvard Medical School

LOCALIDAD: Boston PAÍS: E.E.U.U. AÑO: 2002-2007 DURACIÓN: 5 años y dos meses

TEMA: Estudio de los mecanismos celulares y moleculares que subyacen distintos aspectos de la miogénesis en Drosophila melanogaster, como la especificación de distintos tipos celulares durante el desarrollo, la fusión de mioblastos y la unión músculo-tendón.

CLAVE: P

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

CENTRO: Universidad de Washington Medicine at South Lake Union, Institute for Stem Cell and Regenerative Medicine

LOCALIDAD: Seattle PAÍS: E.E.U.U. AÑO: 2023 DURACIÓN: 6 meses

TEMA: Estudio de las Distrofias Musculares mediante el uso técnicas punteras en Drosophila melanogaster. CLAVE: Y

AUTORES/AS: **Beatriz Estrada**, Fernando Casares, Ana Busturia y Ernesto Sánchez-Herrero
TÍTULO: Functional analysis of the Abdominal-B HOX gene of *Drosophila melanogaster*
TIPO DE PARTICIPACIÓN: *Poster*
CONGRESO: *Sociedad Española de Biología del Desarrollo*
PUBLICACIÓN:

LUGAR DE CELEBRACIÓN: *Barcelona*
AÑO: 1999

AUTORES/AS: **Beatriz Estrada** y Ernesto Sánchez-Herrero
TÍTULO: Functional analysis of the Abdominal-B gene in the genital disc of *Drosophila*
TIPO DE PARTICIPACIÓN: *Poster*
CONGRESO: EMBO WORKSHOP "Master Control Genes in Development and Evolution",
PUBLICACIÓN:

LUGAR DE CELEBRACIÓN: *Centro Stefano Frascini, Ascona, Suiza*
AÑO: 2000

AUTORES/AS: **Beatriz Estrada** y Ernesto Sánchez-Herrero
TÍTULO: Functional analysis of the Abdominal-B gene in the genital disc of *Drosophila*
TIPO DE PARTICIPACIÓN: *Poster*
CONGRESO: 42 American *Drosophila* Research Conference.
PUBLICACIÓN:

LUGAR DE CELEBRACIÓN: *Washington, DC., E.E.U.U.*
AÑO: 2001

AUTORES/AS: **B. Estrada**, S. Choe, S. Gisselbrecht, S. Michaud, M. Halfon, G. Church, A.M. Michelson.
TÍTULO: Identification of novel genes involved in embryonic muscle development by genome-wide expression profiling of purified mesodermal cells and RNA interference screening.
TIPO DE PARTICIPACIÓN: *presentación oral*
CONGRESO: 45 American *Drosophila* Research Conference.
PUBLICACIÓN:

LUGAR DE CELEBRACIÓN: *Washington, DC. E.E.U.U.*
AÑO: 2004

AUTORES/AS: **B. Estrada**, S. Choe, S. Gisselbrecht, S. A. Philipakkis, F. He, Michaud, M. Halfon, G. Church, M. Bulyk, A.M. Michelson.

TÍTULO: Functional Genomics of Muscle Development in *Drosophila*

TIPO DE PARTICIPACIÓN: presentación oral invitada

CONGRESO: Gordon Conference, Myogenesis.

PUBLICACIÓN:

LUGAR DE CELEBRACIÓN : Il Ciocco, Italia.

AÑO: 2004

AUTORES/AS: Brian W Busser, Anthony A Philippakis, Steve Gisselbrecht, **Beatriz Estrada**, Sebastien Michaud, Martha L Bulyk, Alan M Michelson

TÍTULO: Transcriptional networks regulating heart and muscle development.

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Poster

CONGRESO: 46 American *Drosophila* Research Conference.

PUBLICACIÓN:

LUGAR DE CELEBRACIÓN: San Diego, CA., E.E.U.U.

AÑO: 2005

AUTORES/AS: **B. Estrada** and A.M. Michelson.

TÍTULO: Identification of novel genes involved in embryonic muscle development by genome-wide expression profiling and RNA interference screening in *Drosophila*

TIPO DE PARTICIPACIÓN: presentación oral invitada

CONGRESO: Myores: European Muscle Development Network.

PUBLICACIÓN:

LUGAR DE CELEBRACIÓN : Praga, República Checa

AÑO: 2006

AUTORES/AS: **Beatriz Estrada**, Anne Maeland, Steve Gisselbrecht, Nick Brown and Alan M. Michelson

TÍTULO: *The MARVEL domain protein SINGLES BAR*, is required for progression past the pre-fusion complex stage of myoblast fusion.

TIPO DE PARTICIPACIÓN: *presentación oral*

CONGRESO: 47 American *Drosophila* Research Conference.

PUBLICACIÓN:

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Houston, TX., E.E.U.U.

AÑO: 2006

AUTORES/AS: David Foronda, **Beatriz Estrada**, Luis de Navas, Ernesto Sánchez-Herrero

TÍTULO: Function of abdominal-A and Abdominal-B in the development of *Drosophila* genitalia.

TIPO DE PARTICIPACIÓN: *poster*

CONGRESO: 47 American *Drosophila* Research Conference.

PUBLICACIÓN:

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Houston, TX., E.E.U.U.

AÑO: 2006

AUTORES/AS: Beatriz Estrada, Steve Gisselbrecht and Alan M. Michelson

TÍTULO: *Perdido* encodes a component of a protein complex required for muscle guidance in *Drosophila* embryonic muscles.

TIPO DE PARTICIPACIÓN: *presentación oral*

CONGRESO: 48 American *Drosophila* Research Conference.

PUBLICACIÓN:

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Philadelphia, E.E.U.U.

AÑO: 2007

AUTORES/AS: Beatriz Estrada

TÍTULO: In vivo genetic study of the *Drosophila* embryonic myotendinous junction.

TIPO DE PARTICIPACIÓN: *poster*

CONGRESO: Sociedad Española de Biología del Desarrollo y Sociedad Inglesa de Biología del Desarrollo

PUBLICACIÓN:

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Sevilla, España

AÑO: 2008

AUTORES/AS: Beatriz Estrada y Agueda G. Espina-Zambrano

TÍTULO: *How do muscles find and attach to their tendon?*

TIPO DE PARTICIPACIÓN: *poster*

CONGRESO: EMBO workshop

PUBLICACIÓN:

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Heidelberg, Alemania

AÑO: 2009

AUTORES/AS: Beatriz Estrada

TÍTULO: *How do muscles find and attach to their tendon?*

TIPO DE PARTICIPACIÓN: *poster*

CONGRESO: 21st European *Drosophila* Research Conference.

PUBLICACIÓN:

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Niza, Francia.

AÑO: 2009

AUTORES/AS: Beatriz Estrada

TÍTULO: The proteoglycan *Perdido* and the α PS2 integrin cooperate to mediate muscle adhesion to the tendon extracellular matrix in the *Drosophila* embryo

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Poster
CONGRESO: 22nd European Drosophila Research Conference.
PUBLICACIÓN:
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Lisbon, Portugal.
AÑO: 2011

AUTORES/AS: Beatriz Estrada

TÍTULO: Development and Maintenance of the Muscle-Tendon junction.

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Presentacion oral

CONGRESO: 1st Spanish Conference on the Molecular, Cellular and Developmental Biology of Drosophila.

PUBLICACIÓN:

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Begur, Spain.

AÑO: 2012

AUTORES/AS: Juan José Pérez Moreno, Marcus Bischoff, María Dolores Martín Bermudo y Beatriz Estrada.

TÍTULO: The gene perdido in Drosophila adult musculature development

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Poster

CONGRESO: 23rd European Drosophila Research Conference

PUBLICACIÓN:

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Barcelona, Spain.

AÑO: 2013

AUTORES/AS: Juan José Pérez Moreno, Marcus Bischoff, María Dolores Martín Bermudo y Beatriz Estrada.

TÍTULO: The conserved transmembrane proteoglycan Perdido/Kon-tiki is essential for myofibrillogenesis and sarcomeric structure in Drosophila

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Poster

CONGRESO: 55th Annual Drosophila Research Conference

LUGAR DE CELEBRACIÓN: San Diego, EEUU.

AÑO: 2014

AUTORES/AS: Beatriz Estrada

TÍTULO: Molecular and Cellular mechanisms underlying the development of the Neuromuscular Junction

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Presentacion oral

CONGRESO: XIII Curso Nacional de Neurociencia

PUBLICACIÓN:

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Carmona, Sevilla, Spain.

AÑO: 2014

AUTORES/AS: Beatriz Estrada

TÍTULO: Molecular and Cellular mechanisms underlying muscle growth and differentiation

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Presentacion oral

CONGRESO: 2nd Spanish Conference on the Molecular, Cellular and Developmental Biology of Drosophila.

PUBLICACIÓN:

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Begur, Spain.

AÑO: 2014

AUTORES/AS: JJ Pérez-Moreno, M Bischoff, MD Martin-Bermudo, **B Estrada**.
TÍTULO: The conserved transmembrane proteoglycan Perdido/Kon-tiki is essential for myofibrillogenesis
TIPO DE PARTICIPACIÓN: poster
CONGRESO: Sociedad Española de Biología del Desarrollo y Sociedad Japonesa de Biología del Desarrollo
PUBLICACIÓN:
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Madrid, España
AÑO: 2014

AUTORES/AS: Jianli Dai, **Beatriz Estrada**, Sofie Jacobs, Besaiz Sánchez-Sánchez, Jia Tang, Mengqi Ma, Patricia Magadan, José C Pastor-Pareja, Maria Dolores Martin-Bermudo
TÍTULO: Analysis of the role of Nidogen/entactin in basement membrane assembly and morphogenesis in Drosophila
TIPO DE PARTICIPACIÓN: poster
CONGRESO: Sociedad Española de Biología del Desarrollo, Sociedad Francesa de Biología del Desarrollo y Sociedad Portuguesa de Biología del Desarrollo
PUBLICACIÓN:
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Porto, Portugal
AÑO: 2018

AUTORES/AS: Juan José Pérez-Moreno y **Beatriz Estrada**.
TÍTULO: Neuromuscular junction development and myofibrillogenesis interlink
TIPO DE PARTICIPACIÓN: poster
CONGRESO: Sociedad Española de Biología del Desarrollo
PUBLICACIÓN:
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Virtual
AÑO: 2020

AUTORES/AS: María J. Gómez-Lamarca*, Elena Bellido, Carmen Gordillo, Marta Barahona Moreno, Sol Sotillos Martin, Beatriz Estrada1*, and Luis M. Escudero1*.
TÍTULO: Dynamics and molecular regulation of three-dimensional packing of epithelia.
TIPO DE PARTICIPACIÓN: poster
CONGRESO: International Society for Developmental Biologists.
PUBLICACIÓN:
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Algarve, Portugal
AÑO: 2022

AUTORES/AS: M. Gonzaga, S. Caisley, S. Peddibhotla, C. Chan, R. Keshri, **B. Estrada**, A.M. Pret, Julie Mathieu, and H. Ruohola-Baker
TÍTULO: Investigating the Role of Cyclin E in Mitophagy-Dependent Quiescence in Drosophila Germline Stem Cells
TIPO DE PARTICIPACIÓN: poster
CONGRESO: TAGC24 Genetics Society of America
PUBLICACIÓN:
LUGAR DE CELEBRACIÓN: online
AÑO: 2024

AUTORES/AS: María J. Gómez-Lamarca*, Elena Bellido, Carmen Gordillo, Marta Barahona Moreno, Sol Sotillos Martin, Beatriz Estrada1*, and Luis M. Escudero1*.
TÍTULO: Dynamics and molecular regulation of three-dimensional packing of epithelia.

TIPO DE PARTICIPACIÓN: poster
CONGRESO: Drosophila Spanish Meeting.
PUBLICACIÓN:
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Algarve, Portugal
AÑO: 2024

TESIS DOCTORALES DIRIGIDAS

TÍTULO: *Estudio de la función del gen perdido en la musculatura de Drosophila melanogaster.*

DOCTORANDO/A: JJ. Pérez-Moreno

UNIVERSIDAD: Pablo de Olavide, Sevilla

FACULTAD/ESCUELA:

AÑO: 2015

CALIFICACIÓN:

Sobresaliente Cum Laude

Actualmente JJ. Pérez-Moreno está realizando sus estudios postdoctorales en la Universidad de Cambridge (UK). Además ha recibido una beca postdoctoral Marie Curie.

EVALUADORA de proyectos nacionales (ANEP) e internacionales (Israeli Science Foundation)

Revisor científico de las siguientes revistas: Developmental Biology. BMC Developmental Biology, International Journal of Developmental Biology. Frontiers in Developmental Biology.

OTROS MÉRITOS O ACLARACIONES QUE SE DESEE HACER CONSTAR

EVALUACION POSITIVA EN EL PROGRAMA I3

Programa del Ministerio de Ciencia e Innovación para la de la incorporación e intensificación de la actividad investigadora. Este programa me concede una dotación económica por mi trayectoria investigadora para la contratación de personal investigador.

FINANCIACION CONSEGUIDA

1. Ayuda del Programa Ramón y Cajal del Ministerio de Educación y Ciencia

Title: Molecular mechanisms of myoblast fusion in *Drosophila*.

Posición: Investigador Principal

Amount: 15.000 Euros

Duración: June 2007-Sept 2012

2. Ayuda del programa a grupos emergentes de la Universidad Pablo de Olavide, Sevilla.

Title: Study of the molecular and genetic mechanisms underlying the development of the myotendinous junction in *Drosophila*.

Posición: Investigador Principal

Amount: 3.300 Euros

3. Proyecto del Plan nacional I+D del Ministerio de Ciencia e Innovación

Título: Estudio de los mecanismos genéticos y moleculares del desarrollo de la unión miotendinosa en *Drosophila melanogaster*.

Referencia: BFU2008-036550/BMC

Posición: Investigador Principal

Amount: 108.900 Euros

Duración: Enero-2009 a Diciembre-2011.

4. Ayuda Derivada de Proyectos Competitivos de la Universidad Pablo de Olavide.

Título: Estudio de los mecanismos genéticos y moleculares del desarrollo de la unión miotendinosa en *Drosophila melanogaster*.

Posición: Investigador Principal

Amount: 700,34 Euros

5. Proyecto de Excelencia de la Junta de Andalucía

Título: Estudio de las interacciones célula-matriz extracelular en el mantenimiento de células troncales y en el control de la migración e invasión celular

Referencia: PO9-CVI-5058

Posición: Investigador Asociado. La investigadora principal es M. Dolores Martín Bermudo.

Amount: 236.839,68 Euros

Duración: 2010 a 2013.

6. Proyecto del Plan Nacional I +D de Investigación del Ministerio de Ciencia e Innovación.

Título: Reconocimiento celular, adhesión y mantenimiento de la unión músculo-tendón en moscas y pez zebra.

Referencia: BFU2011-26745

Posición: Investigador Principal

Cantidad: 67.760 Euros

Duración: Enero-2012 a Diciembre-2013.

7. Ayuda Derivada de Proyectos Competitivos de la Universidad Pablo de Olavide.

Título: Reconocimiento celular, adhesión y mantenimiento de la unión músculo-tendón en moscas y pez zebra.

Posición: Investigador Principal

cantidad: 2.940 Euros

8. Proyecto del Fondo de Investigación Sanitaria

Título: Mutaciones en protein O-glycosyltransferase 1 (POGLUT1) causan un nuevo tipo distrofia muscular asociada a hipoglicosilación de Notch y reducción en la expresión de alfa-distroglicano

Investigador Principal: Carmen Paradas

Posición: Investigador colaborador

cantidad: 146,107,50 Euros

Duración: Enero 2015-Diciembre 2017

9. Proyecto Explora

Título: Canalización de fenotipos inducidos ambientalmente: traslación de cambios epigenéticos a cambios genómicos.

Referencia: CGL2014-62009-EXP

Posición: Investigador Asociado

Cantidad: 60.000 Euros

Duración: Enero 2015-Diciembre 2016.

10. Proyecto Junta de Andalucía-FEDER. Proyectos Frontera. 2021-23. Co-IPs: LM Escudero and B Estrada.

Título: Dynamics and biophysics of scutoids during epithelial morphogenesis.

Posición: Co-IP

Cantidad: 80.000 Euros

Duración: Enero 2021-Diciembre 2023.