



# Curriculum Vitae

## Inés CARRERA GARESE



Actualizado: 14/07/2016

Publicado: 12/06/2017

**Sistema Nacional de Investigadores**

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas

Categorización actual: Nivel I

Ingreso al SNI: Activo(01/03/2010)

## Datos generales

### Información de contacto

E-mail: [carrera@pasteur.edu.uy](mailto:carrera@pasteur.edu.uy)

Teléfono: +598 25220910 ext 17

Dirección: Mataojo 2020, Montevideo 11400, Uruguay

URL: <http://pasteur.uy/en/laboratorios-eng/lbg>

### Institución principal

Institut Pasteur de Montevideo / Institut Pasteur de Montevideo / Uruguay

### Dirección institucional

Dirección: Institut Pasteur de Montevideo / Laboratorio de Biología de Gusanos / 11400 / Montevideo / Montevideo / Uruguay

Teléfono: (+598) 2522 0910

E-mail/Web: [carrera@pasteur.edu.uy](mailto:carrera@pasteur.edu.uy) / <http://pasteur.uy/en/laboratorios-eng/lbg>

## Formación

### Formación concluida

#### Formación académica/Titulación

##### Posgrado

2001 - 2008

Doctorado

New York University , Estados Unidos

Título: Specificity-determining subunits of transcriptional regulatory complexes

Obtención del título: 2008

Palabras clave: genética del desarrollo; expresión génica, cromatina; desarrollo de *Drosophila melanogaster*

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / transcripción, complejo mediador

##### Grado

1993 - 1999

Grado

Licenciatura en Ciencias Biológicas

Facultad de Ciencias - UDeLaR, Universidad de la República , Uruguay

Título: Estudio alozimico en peces del género *Cynolebias* (Cyprinodontiformes, Rivulidae)

Tutor/es: MSc. Alfredo Pereira

Obtención del título: 1999

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Genética y Herencia / genética de poblaciones, zoología

### Formación complementaria

#### Postdoctorado

09 / 2008 - 08 / 2014

Regulatory logic of pan-neuronal gene expression

Columbia University , Estados Unidos

*Becario de:* Howard Hughes Medical Institute , Estados Unidos

*Palabras clave:* regulacion genica, neurobiologia

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología del Desarrollo / transcripcion, Caenorhabditis elegans

## Construcción institucional

## Idiomas

Español

Entiende (Muy Bien) / Habla (Muy Bien) / Lee (Muy Bien) / Escribe (Muy Bien)

Francés

Entiende (Regular) / Lee (Regular)

Inglés

Entiende (Muy Bien) / Habla (Muy Bien) / Lee (Muy Bien) / Escribe (Muy Bien)

Portugués

Entiende (Regular) / Lee (Regular)

Sistema Nacional de Investigadores

## Areas de actuación

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología del Desarrollo

## Actuación Profesional

### Cargos desempeñados actualmente

*Desde:* Ag/2014

(35 horas semanales) , Institut Pasteur de Montevideo , Uruguay

*Desde:* 03/2014

Investigador Grado 3 , (20 horas semanales) , Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas , Uruguay

### Universidad de la República , Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay

#### Vínculos con la institución

03/1997 - 03/1998, *Vínculo:* , No docente (20 horas semanales)

#### Actividades

06/1995 - 06/1997

Docencia , Pregrado

Practicos de Genética. Genetica de Poblaciones utilizando variación electroforetica de isoenzimas , Asistente , Genética

### Ministerio de Educación y Cultura , MEC. Instituto de Investigaciones Biológicas «Clemente Estable» , Uruguay

#### Vínculos con la institución

04/1995 - 07/2001, *Vínculo:* , (20 horas semanales)

#### Actividades

09/1996 - 09/1997

Docencia , Grado

Asistente

### New York University , Estados Unidos

#### Vínculos con la institución

09/2001 - 08/2008, *Vínculo:* *Estudiante de Doctorado, (48 horas semanales)*

## Actividades

03/2005 - 06/2005

Docencia , Doctorado

Foundations in Cell and Molecular Biology , Asistente , Sackler Institute of Graduate Biomedical Sciences, NYU School of Medicine

01/2005 - 03/2005

Docencia , Doctorado

Genetics , Asistente , Sackler Institute of Graduate Biomedical Sciences, NYU School of Medicine

## Columbia University , Estados Unidos

### Vínculos con la institución

09/2008 - 08/2014, *Vínculo: Postdoctoral Research Scientist, (60 horas semanales)*

## Albert Einstein College of Medicine , Estados Unidos

### Vínculos con la institución

01/1996 - 03/1996, *Vínculo: , (40 horas semanales / Dedicación total)*

## Institut Pasteur de Montevideo , Institut Pasteur de Montevideo , Uruguay

### Vínculos con la institución

Ag/2014 - Actual, *Vínculo: , (35 horas semanales)*

## Actividades

08/2014 - Actual

Líneas de Investigación

Elucidación de la biosíntesis de la rodoquinona como blanco farmacológico para helmintos parásitos utilizando *Caenorhabditis elegans* como modelo. , Integrante del Equipo

## Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas , Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas , Uruguay

### Vínculos con la institución

03/2014 - Actual, *Vínculo: Investigador Grado 3, (20 horas semanales)*

## Líneas de investigación

*Título:* Elucidación de la biosíntesis de la rodoquinona como blanco farmacológico para helmintos parásitos utilizando *Caenorhabditis elegans* como modelo.

*Tipo de participación:* Integrante del Equipo

## Producción científica/tecnológica

La regulación diferencial de la expresión génica es la responsable de la generación de diversidad en tejidos y órganos y la de adaptar al organismo a distintas condiciones del ambiente. Mi principal interés es entender los mecanismos por los cuales distintas células regulan de manera diferencial la expresión de genes blanco durante el desarrollo y en diferentes condiciones metabólicas. Para ello utilizo organismos modelo como la mosca de la fruta, *Drosophila melanogaster* y el nematodo del suelo *Caenorhabditis elegans* (*C. elegans*). En mi doctorado utilice *Drosophila* para analizar la función molecular de un tipo de complejo remodelador de la cromatina, el complejo Brahma. Estos complejos utilizan la energía de la hidrólisis de ATP para alterar la configuración de la cromatina y así permitir o no la unión de factores de transcripción a sus secuencias dianas. Trabajo previo de varios grupos había mostrado la purificación bioquímica de dos subcomplejos del complejo Brahma, pero se carecía de una función in vivo. Utilizando un abordaje genético mediante la generación de mutantes específicos demostré que el subcomplejo PBAP tiene como blanco la regulación de metamorfosis y ovogénesis(1). Otra parte de mi proyecto se centró en el estudio del complejo Mediador. Este complejo de múltiples subunidades forma un puente molecular entre la ARN polimerasa II y factores de transcripción. Con un abordaje genético y bioquímico contribuí en mostrar que dos subunidades del complejo Mediador, TRAP230 y TRAP240, específicamente interactúan con el cofactor Pygopus para regular genes blancos de la vía de Wingless, una vía muy importante en diferenciación celular en el desarrollo de todos los animales así como la generación de diversos tipo de cáncer en humanos(2). En mi postdoctorado, estudié la lógica regulatoria en cis de genes pan-neuronales buscando identificar secuencias y factores de transcripción que definan el fenotipo neural, utilizando el nemátodo *C. elegans*. Este trabajo mostró que el fenotipo

neural presenta una lógica regulatoria de redundancia, con múltiples factores de transcripción regulando la identidad pan-neuronal, entre ellos los denominados selectores terminales y los factores de transcripción HOX(3). Actualmente, en el Laboratorio de Biología de Gusanos del Institut Pasteur de Montevideo, y también trabajando en el nematodo *C.elegans*, estudio vías metabólicas que pueden ser utilizadas como blanco farmacológico de fármacos antihelmínticos. En particular identificando los genes, y caracterizando la regulación de su expresión, responsables de la biosíntesis de rodoquinona. La rodoquinona es un transportador de electrones utilizado exclusivamente para el metabolismo en condiciones de hipoxia en nematodos parásitos durante su ciclo en el hospedador, pero que también esta presente en *C. elegans*. 1-Mol Cell Biol. 2008 Sep;28(17):5238-50 2-Proc Natl Acad Sci U S A. 2008 May 6;105(18):6644-9 3-Neuron. 2015 Aug 19;87(4):733-50

## Producción bibliográfica

### Artículos publicados

#### Arbitrados

Completo

STEFANAKIS N; INES CARRERA; HOBERT O

Regulatory Logic of Pan-Neuronal Gene Expression in *C. elegans*. *Neuron*, v.: 87 4, p.: 733 - 750, 2015

Palabras clave: *regulación genica, C.elegans, sistema nervioso*

Areas del conocimiento: *Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología del Desarrollo / Biología de C. elegans*

Medio de divulgación: *Papel* ; ISSN: 08966273 ; DOI: 10.1016/j.neuron.2015.07.031

<http://www.cell.com/neuron/home>

Co-first author *Stefanakis Carrera*



SCOPUS



Completo

HOBERT O; INES CARRERA; STEFANAKIS N

The molecular and gene regulatory signature of a neuron. *Trends in Neurosciences*, v.: 33 10, p.: 435 - 445, 2010

Palabras clave: *neurogenesis, redes de regulación transcripcional*

Areas del conocimiento: *Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología del Desarrollo / sistema nervioso, redes de regulación transcripcional, Caenorhabditis elegans*

Medio de divulgación: *Internet* ; Lugar de publicación: *USA* ; ISSN: 01662236 ; DOI: 10.1016/j.tins.2010.05.006

<http://www.sciencedirect.com/science/journal/01662236>

Cover of the issue highlighting this review.



SCOPUS



Completo

TURSUN B.; COCHELLA L; INES CARRERA; HOBERT O

A toolkit and robust pipeline for the generation of fosmid-based reporter genes in *C. elegans*. *PLoS ONE*, v.: 4 3, 2009

Palabras clave: *genetics and genomics, molecular biology*

Areas del conocimiento: *Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología del Desarrollo / biología molecular, fosmidos, patrones de expresión*

Medio de divulgación: *Internet* ; Lugar de publicación: *United States of America* ; ISSN: 19326203

<http://www.plosone.org/article/info%3Adoi%2F10.1371%2Fjournal.pone.0004625>

Citation: *Tursun B\*, Cochella L\*, Carrera I, Hobert O (2009) A Toolkit and Robust Pipeline for the Generation of Fosmid-Based Reporter Genes in C. elegans. PLoS ONE 4(3): e4625. doi:10.1371/journal.pone.0004625 \* equal contributions Howard Hughes Medical Institute, Department of Biochemistry and Molecular Biophysics, Columbia University Medical Center, New York, New York, United States of America*



SCOPUS

Completo

INES CARRERA; TREISMAN J. E.

Message in a nucleus: signaling to the transcriptional machinery.. *Current Opinion in Genetics & Development*, v.: 18 5, p.: 397 - 403, 2008

*Palabras clave:* Differentiation and gene regulation

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología del Desarrollo / regulación de la transcripción

*Medio de divulgación:* Internet ; *Lugar de publicación:* United States of America ; ISSN: 0959437X

[http://www.sciencedirect.com/science?\\_ob=ArticleURL&\\_udi=B6VS0-4T9VYPF-5&\\_user=18704&\\_rdoc=1&\\_fmt=&\\_orig=search&\\_sort=d&\\_docanchor=&view=c&\\_acct=C000002018&\\_version=1&\\_urlVersion=0&\\_userid=18704&md5=6ce7bcc84aefc58a3c00e504efd7476e](http://www.sciencedirect.com/science?_ob=ArticleURL&_udi=B6VS0-4T9VYPF-5&_user=18704&_rdoc=1&_fmt=&_orig=search&_sort=d&_docanchor=&view=c&_acct=C000002018&_version=1&_urlVersion=0&_userid=18704&md5=6ce7bcc84aefc58a3c00e504efd7476e)

Cover illustration of the journal from this review.



Completo

INES CARRERA; ZAVADIL J; TREISMAN J. E.

Two subunits specific to the PBAP chromatin remodeling complex have distinct and redundant functions during drosophila development.. *Molecular and Cellular Biology*, v.: 28 17, p.: 5238 - 5250, 2008

*Palabras clave:* chromatin, transcription, drosophila development

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología del Desarrollo / regulación de la transcripción

*Medio de divulgación:* Internet ; *Lugar de publicación:* United States of America ; ISSN: 02707306

<http://mcb.asm.org/cgi/content/full/28/17/5238?view=long&pmid=18573871>

Two Subunits Specific to the PBAP Chromatin Remodeling Complex Have Distinct and Redundant Functions during Drosophila Development Inés Carrera,1,3 Jiri Zavadil,2 and Jessica E. Treisman1,3\* Kimmel Center for Biology and Medicine of the Skirball Institute,3Department of Cell Biology,1Department of Pathology, New York University School of Medicine, 540 First Avenue, New York, New York 10016, 2 \*Corresponding author. Mailing address: Skirball Institute 4/9, New York University School of Medicine, 540 First Avenue, New York, NY 10016. Phone: (212) 263-1031. Fax: (212) 263-7760. E-mail: treisman@saturn.med.nyu.edu



Completo

INES CARRERA; JANODY, F.; LEEDS, N.; DUVEAU, F.; TREISMAN J. E.

Pygopus activates Wingless target gene transcription through the mediator complex subunits Med12 and Med13.. *Proceedings of the National Academy of Sciences of the United States of America*, v.: 105 18, p.: 6644 - 6649, 2008

*Palabras clave:* transcription, mediator complex, drosophila

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología del Desarrollo / regulación de la transcripción, vía de wingless

*Medio de divulgación:* Internet ; *Lugar de publicación:* United States of America ; ISSN: 00278424

<http://www.pnas.org/content/105/18/6644.long>

Pygopus activates Wingless target gene transcription through the mediator complex subunits Med12 and Med13 1. Inés Carrera\*, 2. Florence Janody\*, 3. Nina Leeds\*, 4. Fabien Duveau‡, and 5. Jessica E. Treisman§ \*coauthors 1. Kimmel Center for Biology and Medicine of the Skirball Institute and Department of Cell Biology, New York University School of Medicine, 540 First Avenue, New York, NY 10016 1. Edited by Matthew P. Scott, Stanford University School of Medicine, Stanford, CA, and approved March 10, 2008 (received for review October 12, 2007)



Completo

KARRES J.S.; HILGERS V.; INES CARRERA; TREISMAN J. E.; COHEN S. M.

The conserved microRNA miR-8 tunes atrophin levels to prevent neurodegeneration in Drosophila.. *Cell*, v.: 131 1, p.: 136 - 145, 2007

*Palabras clave:* miRNA, drosophila development, transcription

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología del Desarrollo / regulación de la transcripción, micro ARNs

*Medio de divulgación:* Internet ; *Lugar de publicación:* United States of America ; ISSN: 00928674

<http://www.cell.com/retrieve/pii/S0092867407012081>

Artículo con PREVIEW escrito en la misma edición: 'miRNAs Play a Tune', Hobert, O. *Cell* 131:1, 22-24.



Completo

CASTRO-SOWINSKI, S; INES CARRERA; CATALAN, AI; COLL, J; MARTINEZ-DRETS G.

Ocurrence, diversity and effectiveness of mid-acid tolerant alfalfa nodulating rhizobia in Uruguay. . Symbiosis, v.: 32, p.: 105 - 118, 2002

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / microbiología, sinorhizobium

ISSN: 03345114



SCOPUS

Completo

GARCIA G; PEREIRA A; INES CARRERA; MARQUEZ A

Genetic relationships in a complex of Cynolebias species (Cyprinodontiformes, Rivulidae) from eastern Uruguay and southern Brazil.

Boletín de La Sociedad Zoológica Del Uruguay, v.: 13, p.: 1 - 11, 2002

*Palabras clave:* genética de poblaciones, Cynolebias

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Genética y Herencia / genetica de poblaciones, zoología

*Medio de divulgación:* Papel ; ISSN: 02554402



## Sistema Nacional de Investigadores

Completo

GARCIA G; PEREIRA A; INES CARRERA; MARQUEZ A

GENETIC RELATIONSHIPS IN A COMPLEX OF Cynolebias SPECIES (CYPRINODONTIFORMES, RIVULIDAE) FROM EASTERN URUGUAY AND SOUTHERN BRAZIL. Boletín de La Sociedad Zoológica Del Uruguay, v.: 13 2a época, p.: 1 - 11, 2002

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología y Biología de la Evolución

*Medio de divulgación:* Papel ; *Lugar de publicación:* Uruguay ; ISSN: 02554402



Completo

CASTRO S.; INES CARRERA; MARTINEZ-DRETS G.

Methods to evaluate nodulation competitiveness between Sinorhizobium meliloti strains using melanin production as a marker.. Journal of Microbiological Methods, v.: 41 2, p.: 173 - 177, 2000

*Palabras clave:* sinorhizobium

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / microbiología, sinorhizobium

*Medio de divulgación:* Internet ; *Lugar de publicación:* United States of America ; ISSN: 01677012

[http://www.sciencedirect.com/science?\\_ob=ArticleURL&\\_udi=B6T30-40NMT8F-8&\\_user=18704&\\_rdoc=1&\\_fmt=&\\_orig=search&\\_sort=d&\\_docanchor=&view=c&\\_acct=C000002018&\\_version=1&\\_urlVersion=0&\\_userid=18704&md5=62bac8f04897016e8e0f58b3484859c8](http://www.sciencedirect.com/science?_ob=ArticleURL&_udi=B6T30-40NMT8F-8&_user=18704&_rdoc=1&_fmt=&_orig=search&_sort=d&_docanchor=&view=c&_acct=C000002018&_version=1&_urlVersion=0&_userid=18704&md5=62bac8f04897016e8e0f58b3484859c8)

Methods to evaluate nodulation competitiveness between Sinorhizobium meliloti strains using melanin production as a marker Susana CastroCorresponding Author Contact Information, E-mail The Corresponding Author, a, b, Inés Carreraa, b and Gloria Martínez-Dreetsa, b a División de Bioquímica, Instituto de Investigaciones Biológicas Clemente Estable, Avda. Italia 3318, CP 11600, Montevideo, Uruguay b Unidad Asociada de Bioquímica, Facultad de Ciencias, Universidad de la República, Montevideo, Uruguay



## Sistema Nacional de Investigadores

Completo

DING, W; LI YP; NOBILE L; INES CARRERA; GRILLS G; PAIETTA E; TALLMAN MS; WIERNIK PH; GALLAGHER RE

Leukemic cellular retinoic acid resistance and missense mutations in the PML-RARalpha fusion gene after relapse of acute promyelocytic leukemia from treatment with all-trans retinoic acid and intensive chemotherapy.. Blood, the Journal of the American Society of Hematology - Print, v.: 92, p.: 1172 - 1183, 1998

*Palabras clave:* leucemia promielocítica aguda

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / leucemia, ácido retinoico, PML-RARalfa

*Medio de divulgación:* Papel ; *Lugar de publicación:* ESTADOS UNIDOS ; ISSN: 00064971



SCOPUS

No Arbitrados



Completo

MINEVICH, G; ZHANG, F; INES CARRERA; STEFANAKIS N; GENDREL, M; KERK, SY; KRATSIOS, P; HART, M; BHATTACHARYA, A; HOBERT O

An update on mutant identification by combined SNP mapping/whole genome sequencing and CloudMap data analysis. Wormbook-, v.: 20 1, p.: 5 - 6, 2014

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología del Desarrollo / Biología de C. elegans

Medio de divulgación: Internet ; Lugar de publicación: USA ; ISSN: 15518507

<http://www.wormbook.org/wbg/>

Publicado en Worm Breeder's Gazette An update on mutant identification by combined SNP mapping/whole genome sequencing and CloudMap data analysis Gregory Minevich<sup>1</sup>, Feifan Zhang<sup>1</sup>, Ines Carrera<sup>1</sup>, Nikos Stefanakis<sup>1</sup>, Marie Gendrel<sup>1</sup>, Sze Yen Kerk<sup>1</sup>, Paschalis Kratsios<sup>1</sup>, Michael Hart<sup>1</sup>, Abhishek Bhattacharya<sup>1</sup> and Oliver Hobert<sup>1</sup> <sup>1</sup>Department of Biochemistry and Molecular Biophysics, Howard Hughes Medical Institute, Columbia University, New York NY Correspondence to: Gregory Minevich (gm2123@columbia.edu), Oliver Hobert (or38@columbia.edu)

Completo

COHELLA L; TURSUN B.; STEFANAKIS N; RAHE D; INES CARRERA; HOBERT O

Robust expression of transgenes in the C. elegans germline through a simple microinjection protocol.. Wormbook-, v.: 19 3, 2013

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología del Desarrollo / Biología de C. elegans

Medio de divulgación: Internet ; Lugar de publicación: Worm Breeders Gazette ; ISSN: 15518507

<http://www.wormbook.org/wbg/>

Publicado en Worm Breeder's Gazette Robust expression of transgenes in the C. elegans germline through a simple microinjection protocol. Luisa Cochella<sup>2,4</sup>, Baris Tursun<sup>3,4</sup>, Nikolaos Stefanakis<sup>1,4</sup>, Dylan Rahe<sup>1,4</sup>, Inés Carrera<sup>1,4</sup> and Oliver Hobert<sup>1</sup> <sup>1</sup>Department of Biochemistry and Molecular Biophysics, Howard Hughes Medical Institute, Columbia University, New York NY, <sup>2</sup>IMP - Research Institute of Molecular Pathology, Vienna, Austria, <sup>3</sup>Berlin Institute for Medical Systems Biology (BIMSB) at Max Delbrück Center (MDC), Berlin, Germany, <sup>4</sup>These authors contributed equally to this work Correspondence to: Oliver Hobert (or38@columbia.edu)

## Artículos aceptados

### Capítulos de Libro

Capítulo de libro publicado

PEREIRA A; INES CARRERA; MARQUEZ A

Utilización de proteínas totales e isoenzimas de esterasas en la identificación de dos lenguados del Atlántico sudoccidental: *Paralichthys patagonicus* y *Paralichthys bicyclophorus* , 2000

Libro: Recursos Pesqueros No Tradicionales: Moluscos, Crustáceos y Peces Bentónicos Marinos. v.: 1, p.: 74 - 74,

Organizadores: Proyecto INAPE-PNUD URU/92/003

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Identificación molecular de productos pesqueros

Medio de divulgación: Papel; ISSN/ISBN: 9974563135;

## Evaluaciones

Evaluación de Proyectos

2015

Institución financiadora: CSIC-Programa de Iniciación a la Investigación

Cantidad: Menos de 5

Evaluación de Proyectos

2012 / 2012

Institución financiadora: Programa Proyectos de I+D, Comisión Sectorial de Investigación Científica (CSIC), de la Universidad de la República.

Cantidad: Menos de 5

Programa Proyectos de I+D, Comisión Sectorial de Investigación Científica (CSIC), de la Universidad de la República.

evaluador externo

Evaluación de Proyectos

2010 / 2010

Institución financiadora: Programa Proyectos de I+D, Comisión Sectorial de Investigación Científica (CSIC), de la Universidad de la República.

Cantidad: Menos de 5

Programa Proyectos de I+D, Comisión Sectorial de Investigación Científica (CSIC), de la Universidad de la República. , Uruguay

## Formación de RRHH

### Tutorías concluidas

#### Grado

Tesis/Monografía de grado

VALIDACIÓN DEL SISTEMA WMICROTRACKER EN LA EVALUACIÓN DE LA CAPACIDAD ANTIHELMÍNTICA DE FÁRMACOS, UTILIZANDO EL ORGANISMO MODELO CAENORHABDITIS ELEGANS , 2015

*Tipo de orientación:* Cotutor en pie de igualdad

*Nombre del orientado:* Enrique N. Ladós

Facultad de Veterinaria - UDeLaR , Uruguay , Médico Veterinario

*Palabras clave:* C. elegans; antihelmínticos

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos

*País/Idioma:* Uruguay/Español

#### Otras

Iniciación a la investigación

Genetic Screens for pan-neuronal transcriptional regulators , 2013

*Nombre del orientado:* Benjamin Stuart Olson

*Palabras clave:* Neural Development

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología del Desarrollo / Biología de C. elegans

*País/Idioma:* Estados Unidos/Inglés

*Información adicional:* Summer Undergraduate Program Columbia University-Amgen

Iniciación a la investigación

Regulatory logic of pan-neuronal gene expression , 2009

*Tipo de orientación:* Cotutor o Asesor

*Nombre del orientado:* Ana Luisa Cisneros

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología del Desarrollo / sistema nervioso, redes de regulación transcripcional, Caenorhabditis elegans

*País/Idioma:* Estados Unidos/Inglés

*Información adicional:* Summer Undergraduate Program Columbia University-Amgen

Iniciación a la investigación

Biochemical interactions between Mediator complex subunits and Pygopus , 2006

*Tipo de orientación:* Cotutor o Asesor

*Nombre del orientado:* Fabien Duveau

New York University , Estados Unidos

*Palabras clave:* wingless

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / transcripción, complejo mediador

*Medio de divulgación:* Otros, *País/Idioma:* Estados Unidos/Inglés

*Información adicional:* Supervisor de Fabien Duveau, estudiante de Maestría (Magistère de Genétique), durante su pasantía (5 meses) en el laboratorio de la Dra. Treisman.

## Otros datos relevantes

### Premios y títulos

2001 Fulbright Fellowship (Nacional) Ministerio de Educación y Cultura- Comisión Fulbright

Beca para realización de estudios de doctorado en EEUU, New York University.

1998 Beca de Iniciación a la Investigación (Nacional) CONICYT

Trabajo en el proyecto: Estudios de la simbiosis entre Sinorhizobium meliloti y alfalfa en suelos ácidos. Responsable: Gloria Martínez-Drets/ Susana Castro.

2010 SNI Investigador Asociado NIVEL I (Nacional) ANII



2014 Beca Posdoctorado Fondo Profesor Dr. Roberto Caldeyro Barcia (Nacional) ANII  
Elucidación de la biosíntesis de la rodoquinona como blanco farmacológico para helmintos parásitos utilizando *Caenorhabditis elegans* como modelo. Institut Pasteur de Montevideo Laboratorio de Biología de Gusanos Responsable- Profesor Agregado Dr. Gustavo Salinas

2014 Investigadora Activa PEDECIBA Biología GRADO 3 (Nacional) PEDECIBA

Subareas: Genética, Bioquímica y Biología Celular

2014 Fondo de reinserción PEDECIBA (Nacional) PEDECIBA

2016 SNI Investigador Activo NIVEL I (Nacional) ANII

Renovación SNI nivel I

## Presentaciones en eventos

Congreso

"Thiol Metabolism and Redox Regulation of Cellular Functions". Montevideo, Uruguay 6-7 March 2015 , 2015

*Tipo de participación:* Poster, *Carga horaria:* 20

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* "Thiol Metabolism and Redox Regulation of Cellular Functions". Montevideo, Uruguay 6-7 March 2015;

Selenoproteins T affect the octanol evasion pathway in *Caenorhabditis elegans* Romanelli, L.1; Otero, L. 1; Carrera, I. 1; Alkema, M. 2; Salinas, G. "Thiol Metabolism and Redox Regulation of Cellular Functions". Montevideo, Uruguay 6-7 March 2015 Montevideo, Uruguay 6-7 March 2015.

Congreso

XV Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias , 2014

*Tipo de participación:* Expositor oral, *Carga horaria:* 24

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* XV Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias; *Nombre de la institución promotora:* SUB

*Palabras clave:* organismos modelo

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología del Desarrollo / Biología de *C. elegans*

Mesas Temática: &#9642; Organismos modelo Título: 'El nemátodo *Caenorhabditis elegans* como organismo modelo ' (25min)

Congreso

72nd Annual Meeting of the Society for Developmental Biology VII Latin American Society of Developmental Biology Meeting XI Congreso de la Sociedad Mexicana de Biología del Desarrollo , 2013

*Tipo de participación:* Expositor oral,

*Referencias adicionales:* México; *Nombre del evento:* 72nd Annual Meeting of the Society for Developmental Biology VII Latin American Society of Developmental Biology Meeting XI Congreso de la Sociedad Mexicana de Biología del Desarrollo; *Nombre de la institución promotora:* ISDB, LASBD

*Palabras clave:* Neural Development

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología del Desarrollo / Biología de *C. elegans*

Congreso

19th International *C. elegans* Meeting- University of California, Los Angeles , 2013

*Tipo de participación:* Poster,

*Referencias adicionales:* Estados Unidos; *Nombre del evento:* 18th International *C. elegans* Meeting- University of California, Los Angeles; *Nombre de la institución promotora:* Genetic Society of America

*Palabras clave:* Neural Development

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología del Desarrollo / Biología de *C. elegans*

Congreso

18th International *C. elegans* Meeting- University of California, Los Angeles , 2011

*Tipo de participación:* Poster,

*Referencias adicionales:* Estados Unidos; *Nombre del evento:* 18th International *C. elegans* Meeting- University of California, Los Angeles; *Nombre de la institución promotora:* Genetics Society of America

*Palabras clave:* Neuronal development

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología del Desarrollo / Biología de *C. elegans*

Regulatory logic of pan-neuronal gene expression in *C. elegans*. Nikolaos Stefanakis, InÃ©s Carrera, Oliver Hobert.

Congreso

17th International C. elegans Meeting University of California, Los Angeles , 2009

*Tipo de participación:* Poster,

*Referencias adicionales:* Estados Unidos; *Nombre del evento:* 17th International C. elegans Meeting 17th International C. elegans Meeting; *Nombre de la institución promotora:* Genetics Society of America

*Palabras clave:* Molecular Biology

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología del Desarrollo / Biología de C. elegans

A Toolkit and Robust Pipeline for the Generation of Fosmid-Based Reporter Genes. Baris Tursun, Luisa Cochella, Inés Carrera, Oliver Hobert.

Congreso

46th Annual Drosophila Research Conference San Diego, CA , 2005

*Tipo de participación:* Poster,

*Referencias adicionales:* Estados Unidos; *Nombre del evento:* 46th Annual Drosophila Research Conference San Diego, CA; *Nombre de la institución promotora:* Genetics Society of America

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología del Desarrollo / regulación de la transcripción durante el desarrollo de Drosophila melanogaster

In vivo role of the PBAP chromatin remodeling complex in Drosophila. Inés Carrera, Jessica E. Treisman

Congreso

45th Annual Drosophila Research Conference ,Washington DC. , 2004

*Tipo de participación:* Poster,

*Referencias adicionales:* Estados Unidos; *Nombre del evento:* 45th Annual Drosophila Research Conference ,Washington DC. ; *Nombre de la institución promotora:* Genetics Society of America

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología del Desarrollo / regulación de la transcripción durante el desarrollo de Drosophila melanogaster

Osa is a specificity-determining subunit of the Brahma chromatin remodeling complex. Inés Carrera, Russell T. Collins, Jessica E. Treisman

Congreso

44th Annual Drosophila Research Conference, Chicago IL , 2003

*Tipo de participación:* Poster,

*Referencias adicionales:* Estados Unidos; *Nombre del evento:* 44th Annual Drosophila Research Conference, Chicago IL ; *Nombre de la institución promotora:* Genetics Society of America

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología del Desarrollo / regulación de la transcripción durante el desarrollo de Drosophila melanogaster

Two subunits of the mediator complex act as adaptors for Notch and Wingless signaling. Inés Carrera , Florence Janody , Zara Martirosyan , Jessica E. Treisman

Congreso

Mechanisms of Eukaryotic transcription , Cold Spring Harbor, NY , 2003

*Tipo de participación:* Poster,

*Referencias adicionales:* Estados Unidos; *Nombre del evento:* Mechanisms of Eukaryotic transcription , Cold Spring Harbor, NY; *Nombre de la institución promotora:* Cold Spring Harbor Laboratories

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología del Desarrollo / regulación de la transcripción durante el desarrollo de Drosophila melanogaster

Osa is a specificity-determining subunit of the Brahma chromatin remodeling complex. Inés Carrera, Russell T. Collins, Jessica E. Treisman

Otra

Advances in the generation of genetically modified (GM) animal models. International course , 2015

*Tipo de participación:* Expositor oral, *Carga horaria:* 40

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* Advances in the generation of genetically modified (GM) animal models; *Nombre de la institución promotora:* Institut Pasteur de Montevideo

*Palabras clave:* transgenesis

International course: "Advances in the generation of genetically modified (GM) animal models".&#8232;September 7th to 18th 2015, "Transgenesis in C. elegans". Institut Pasteur de Montevideo, Montevideo, Uruguay.

Otra

In vivo function of the Drosophila PBAP chromatin remodeling complex , 2005

*Tipo de participación:* Expositor oral,

*Referencias adicionales:* Estados Unidos; *Nombre del evento:* New York Chromatin Club; *Nombre de la institución promotora:* Abcam New York and Boston Chromatin Club

In vivo function of the Drosophila PBAP chromatin remodeling complex. Inés Carrera, Jessica E. Treisman

## Indicadores de producción

<i>Producción bibliográfica</i>	15
<i>Artículos publicados en revistas científicas</i>	14
Completo (Arbitrada)	12

Completo (No Arbitrada)	2
<i>Artículos aceptados para publicación en revistas científicas</i>	0
<i>Trabajos en eventos</i>	0
<i>Libros y capítulos de libros publicados</i>	1
Capítulo de libro publicado	1
<i>Textos en periódicos</i>	0
<i>Documentos de trabajo</i>	0
<i>Producción técnica</i>	0
<i>Productos tecnológicos</i>	0
<i>Procesos o técnicas</i>	0
<i>Trabajos técnicos</i>	0
<i>Otros tipos</i>	0
<i>Evaluaciones</i>	3
Evaluación de Proyectos	3
<i>Formación de RRHH</i>	4
<i>Tutorías/Orientaciones/Supervisiones concluidas</i>	4
Tesis/Monografía de grado	1
Iniciación a la investigación	3
<i>Tutorías/Orientaciones/Supervisiones en marcha</i>	0

Sistema Nacional de Investigadores