

# Curriculum Vitae

## Adriana GEISINGER WSCHEBOR

Actualizado: 18/08/2017



Publicado: 18/08/2017

**Sistema Nacional de Investigadores**

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas

Categorización actual: Nivel II

Ingreso al SNI: Activo(01/03/2009)



Evaluador perteneciente a comité,  
participó en: 2011

## Datos generales

### Información de contacto

E-mail: [adriana.geisinger@gmail.com](mailto:adriana.geisinger@gmail.com)

Teléfono: 24871616 int. 130

Dirección: IIBCE, Departamento de Biología Molecular. Av. Italia 3318. 11600 Montevideo, Uruguay

URL: <http://www.iibce.edu.uy>

### Institución principal

Instituto de Biología/Unidad Asociada Instituto Clemente Estable / Facultad de Ciencias - UDeLaR / Universidad de la República / Uruguay

### Dirección institucional

Dirección: MEC. Instituto de Investigaciones Biológicas «Clemente Estable» / Departamento de Biología Molecular/Av. Italia 3318 / 11600 / Montevideo / Uruguay

Teléfono: (+11600) 24871616

Fax: 24875548

E-mail/Web: [adriana.geisinger@gmail.com](mailto:adriana.geisinger@gmail.com) / [www.iibce.edu.uy](http://www.iibce.edu.uy)

## Formación

### Formación concluida

#### Formación académica/Titulación

##### Posgrado

1997 - 2002

Doctorado

Doctorado en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)

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

Título: Expresión génica diferencial durante la espermatogénesis de la rata (aprobado Excelente)

Tutor/es: Rodolfo Wettstein López

Obtención del título: 2003

Becario de: Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas , Uruguay

Palabras clave: meiosis; espermatogénesis; reproducción; expresión génica; differential display

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Reproductiva / Biología Molecular de la Espermatogénesis

1990 - 1993

Maestría

Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)

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

Título: Análisis de la expresión génica diferencial durante la meiosis. Búsqueda de genes de expresión específica de la profase meiótica (aprobada Excelente)

Tutor/es: Rodolfo Wettstein López

Obtención del título: 1993

Becario de: Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas , Uruguay

Palabras clave: meiosis; espermatogénesis; expresión génica

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Reproductiva / Biología Molecular de la Espermatogénesis

## Grado

1982 - 1986  
Grado  
Licenciatura en Ciencias Biológicas  
Facultad de Ciencias - UDeLaR, Universidad de la República , Uruguay  
*Título:* Genes del cáncer  
*Tutor/es:* Ekaterina Scvorzoff  
*Obtención del título:* 1988  
*Palabras clave:* cáncer  
*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Genética y Herencia / Genética del cáncer

## Formación complementaria

### Cursos corta duración

2011 - 2011  
FP7 Training Week: Understanding the Policy Rationale Behind the New Programme  
MEC. Instituto de Investigaciones Biológicas «Clemente Estable», Ministerio de Educación y Cultura , Uruguay  
*Palabras clave:* cooperación; redes; proyectos  
*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos

1996 - 1996  
Utilización del PCR para Aplicación en Medicina Molecular y Antropología (CABBIO)  
Universidad Federal de Minas Gerais , Brasil  
*Palabras clave:* PCR; genética; Biología Molecular  
*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Medicina Molecular

1996 - 1996  
Expresión en células eucariotas de genes clonados en virus recombinantes (AUGM/UNESCO/CSIC)  
Facultad de Medicina - UDeLaR, Universidad de la República , Uruguay  
*Palabras clave:* Biología Molecular; biotecnología  
*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Virología / Virología Molecular

1991 - 1991  
Oncogenes (dictado por la Prof. Varda Rotter, Instituto Weizmann, Israel)  
MEC. Instituto de Investigaciones Biológicas «Clemente Estable», Ministerio de Educación y Cultura , Uruguay  
*Palabras clave:* genética  
*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular

1991 - 1991  
Modern techniques in Developmental Biology  
Oxford University , Inglaterra  
*Palabras clave:* biología del desarrollo; Biología Molecular  
*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología del Desarrollo

1991 - 1991  
Genética Molecular Bacteriana (PEDECIBA)  
MEC. Instituto de Investigaciones Biológicas «Clemente Estable», Ministerio de Educación y Cultura , Uruguay  
*Palabras clave:* genética; microbiología; Biología Molecular  
*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Genética Molecular

1989 - 1989  
Caracterización de Antígenos y Anticuerpos (PEDECIBA)  
Facultad de Medicina - UDeLaR, Universidad de la República , Uruguay  
*Palabras clave:* inmunología  
*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Métodos de Investigación en Bioquímica / Inmunología

1989 - 1989  
Fundamentos de Enzimología (PEDECIBA)  
Facultad de Medicina - UDeLaR, Universidad de la República , Uruguay  
*Palabras clave:* enzimología  
*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Bioquímica

1989 - 1989	Meiosis (PEDECIBA) MEC. Instituto de Investigaciones Biológicas «Clemente Estable», Ministerio de Educación y Cultura , Uruguay <i>Palabras clave:</i> meiosis <i>Areas del conocimiento:</i> Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Genética y Herencia / Meiosis
1989 - 1989	Inmunología Facultad de Química - UDeLaR, Universidad de la República , Uruguay <i>Palabras clave:</i> inmunología <i>Areas del conocimiento:</i> Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Inmunología
1989 - 1989	Temas de Biología Molecular (PEDECIBA) MEC. Instituto de Investigaciones Biológicas «Clemente Estable», Ministerio de Educación y Cultura , Uruguay <i>Palabras clave:</i> Biología Molecular <i>Areas del conocimiento:</i> Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biología Molecular
1989 - 1989	Biología del Desarrollo (PEDECIBA) Facultad de Medicina - UDeLaR, Universidad de la República , Uruguay <i>Palabras clave:</i> desarrollo <i>Areas del conocimiento:</i> Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología del Desarrollo
02 / 1989 - 04 / 1989	Manejo de bases de datos Microsis 2.3 Centro Nacional de Tecnología y Productividad Industrial, Ministerio de Industria, Energía y Minería , Uruguay
1988 - 1988	Nucleo Interfásico (PEDECIBA) MEC. Instituto de Investigaciones Biológicas «Clemente Estable», Ministerio de Educación y Cultura , Uruguay <i>Palabras clave:</i> célula <i>Areas del conocimiento:</i> Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Biología del Núcleo
1988 - 1988	Operador PC Universidad ORT Uruguay - Instituto de Educación, Universidad ORT Uruguay , Uruguay <i>Palabras clave:</i> informática <i>Areas del conocimiento:</i> Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones
1985 - 1986	Influencia del Ambiente sobre el Genoma Facultad de Ciencias - UDeLaR, Universidad de la República , Uruguay <i>Palabras clave:</i> genoma <i>Areas del conocimiento:</i> Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Genética y Herencia / Ambiente y genoma
1985 - 1985	Regulación de la Proliferación Celular Facultad de Medicina - UDeLaR, Universidad de la República , Uruguay <i>Palabras clave:</i> cultivos celulares <i>Areas del conocimiento:</i> Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología del Desarrollo / Diferenciación celular
1985 - 1985	Bases Celulares de la Morfogénesis Facultad de Ciencias - UDeLaR, Universidad de la República , Uruguay <i>Palabras clave:</i> biología del desarrollo; biología celular <i>Areas del conocimiento:</i> Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología del Desarrollo / Diferenciación celular
1985 - 1985	Fisiología-Curso anual Facultad de Ciencias - UDeLaR, Universidad de la República , Uruguay <i>Palabras clave:</i> fisiología animal <i>Areas del conocimiento:</i> Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / Fisiología
1985 - 1985	Actualización en Genética Microbiana e Ingeniería Genética Facultad de Química - UDeLaR, Universidad de la República , Uruguay <i>Palabras clave:</i> genética; microbiología; biotecnología <i>Areas del conocimiento:</i> Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Genética/Microbiología/Ingeniería Genética

- 1984 - 1984  
Fisiología y Regulación Génica  
Facultad de Ciencias - UDeLaR, Universidad de la República , Uruguay  
*Palabras clave:* regulación génica  
*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / regulación génica
- 1984 - 1984  
Citoxanómia vegetal  
Universidade de Uruguaiana , Brasil  
*Palabras clave:* taxonomía; citogenética  
*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Genética y Herencia / citogenética
- 1983 - 1983  
Genética de Microorganismos y Biotecnología  
Facultad de Ciencias - UDeLaR, Universidad de la República , Uruguay  
*Palabras clave:* genética; microbiología  
*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biología Celular y Molecular de la Reproducción
- 1983 - 1983  
Genética de Microorganismos  
Facultad de Ciencias - UDeLaR, Universidad de la República , Uruguay  
*Palabras clave:* genética; microbiología  
*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Genética y Herencia / Genética/Microbiología
- 1982 - 1982  
Regulación Génica  
Universidad Federal Rio Grande do Sul , Brasil  
*Palabras clave:* regulación génica  
*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / regulación génica

#### Otras instancias

- 2008  
Seminarios  
*Nombre del evento:* Seminarios del Area Genética y Biología Molecular  
*Institución organizadora:* IIBCE , Uruguay  
*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Genética Molecular
- 2004  
Seminarios  
*Nombre del evento:* Ciclo de Seminarios del Departamento de Biología Celular y Molecular  
*Institución organizadora:* Facultad de Ciencias , Uruguay  
*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular
- 1997  
Seminarios  
*Nombre del evento:* Club de Seminarios de Biología Molecular  
*Institución organizadora:* IIBCE , Uruguay  
*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular
- 1994  
Seminarios  
*Nombre del evento:* Ciclo de Seminarios del Biozentrum, Univ. de Würzburg (Alemania)  
*Institución organizadora:* Universidad de Würzburg , Alemania  
*Palabras clave:* biología celular; Biología Molecular  
*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular
- 1994  
Seminarios  
*Nombre del evento:* Ciclo de Conferencias de Biología Molecular  
*Institución organizadora:* Facultad de Ciencias , Uruguay  
*Palabras clave:* Biología Molecular  
*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular
- 1993  
Seminarios  
*Nombre del evento:* Seminarios del Departamento de Anatomía Humana de la Univ. de Oxford  
*Institución organizadora:* Universidad de Oxford , Inglaterra  
*Palabras clave:* biología del desarrollo; Biología Molecular  
*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología del Desarrollo

1991	Seminarios <i>Nombre del evento:</i> Seminarios del Departamento de Anatomía Humana de la Univ. de Oxford  <i>Institución organizadora:</i> Universidad de Oxford , Inglaterra <i>Palabras clave:</i> biología del desarrollo; Biología Molecular <i>Areas del conocimiento:</i> Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología del Desarrollo
1989	Seminarios <i>Nombre del evento:</i> Ciclo de Seminarios de la subárea Biología Celular y Molecular <i>Institución organizadora:</i> PEDECIBA , Uruguay <i>Palabras clave:</i> Biología Molecular; biología celular <i>Areas del conocimiento:</i> Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular
1984	Seminarios <i>Nombre del evento:</i> XXVI Semana Gaúcha Universitaria de Debates Biológicos <i>Institución organizadora:</i> Universidade de Uruguiana , Brasil <i>Areas del conocimiento:</i> Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología y Biología de la Evolución
1982	Seminarios <i>Nombre del evento:</i> XXIV Semana Gaúcha Universitaria de Debates Biológicos <i>Institución organizadora:</i> Universidad Federal de Río Grande do Sul , Brasil <i>Areas del conocimiento:</i> Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología y Biología de la Evolución
1997	Talleres <i>Nombre del evento:</i> Universidades en el Siglo XXI - nuevos roles y desafíos <i>Institución organizadora:</i> Universidad ORT , Uruguay <i>Areas del conocimiento:</i> Ciencias Sociales / Ciencias de la Educación / Educación General / Política universitaria
1996	Talleres <i>Nombre del evento:</i> Seminario Internacional sobre Políticas Institucionales de Investigación Científica  <i>Institución organizadora:</i> Universidad ORT , Uruguay <i>Areas del conocimiento:</i> Ciencias Sociales / Ciencia Política / Ciencia Política / Política científica
1989	Otros <i>Nombre del evento:</i> Pasantía en el Laboratorio de Cultivo de Tejidos, Fac. de Medicina <i>Institución organizadora:</i> PEDECIBA , Uruguay <i>Palabras clave:</i> cultivos celulares <i>Areas del conocimiento:</i> Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología del Desarrollo

## Construcción institucional

En PEDECIBA he integrado e integro numerosas comisiones. En Facultad de Ciencias he participado en la elaboración de varios cursos, y fui co-responsable del proyecto mediante el cual se financió el equipamiento de un salón de prácticos. En IIBCE integré varias comisiones, y participé en la elaboración del proyecto, adquisición e instalación de un citómetro MoFlo Astrios (USD 540.000). Dirijo el grupo de Biología Molecular de Reproducción, habiendo formado a 30 estudiantes de grado y posgrado, y contribuido con proyectos, salarios y equipamiento para la institución. Desde 2015 fui designada enlace entre Univ. Würzburg (Alemania) y Uruguay.

## Idiomas

Hebreo

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

Inglés

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

Portugués

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

## Áreas de actuación

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biología Molecular de la Reproducción

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular / Biología Molecular de la Reproducción

## Actuación Profesional

### Cargos desempeñados actualmente

- Desde:* 08/2013  
Investigadora Activa grado 4 , (20 horas semanales) , Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas , Uruguay
- Desde:* 11/2009  
Profesor Adjunto , (Docente Grado 3 Titular, 40 horas semanales / Dedicación total) , Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay
- Desde:* 08/2013  
Investigadora Honoraria Asociada , (40 horas semanales / Dedicación total) , MEC. Instituto de Investigaciones Biológicas «Clemente Estable» , Uruguay
- Desde:* 06/2015  
Embajadora designada de la Universidad de Wür , (2 horas semanales) , Universität Würzburg , Alemania
- Desde:* 03/2003  
Integrante de la Asociación de Ex-Alumnos de , (1 horas semanales) , Universität Würzburg , Alemania

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

#### Vínculos con la institución

01/2005 - 08/2013, *Vínculo:* Area Biología, Investigadora Activa Grado 3, (20 horas semanales)

*08/2013 - Actual, Vínculo:* [Investigadora Activa grado 4, \(20 horas semanales\)](#)

#### Actividades

08/2016 - 08/2016

Docencia , Maestría

Physiology of the gametes, pathology and reproduction in humans and animals. Curso internacional de posgrado. , Invitado , Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)

06/2014 - 06/2014

Docencia , Maestría

Regulación de la Expresión Génica en los Eucariotas , Invitado , Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)

06/2013 - 06/2013

Docencia , Maestría

Regulación de la Expresión Génica en los Eucariotas , Invitado , Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)

03/2013 - 03/2013

Docencia , Maestría

CROMOSOMAS: ESTRUCTURA, FUNCIÓN Y EVOLUCIÓN". Curso internacional de posgrado. , Invitado , Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)

11/2012 - 11/2012

Docencia , Maestría

PHYSIOLOGY OF THE GAMETES, PATHOLOGY AND REPRODUCTION IN HUMANS AND ANIMALS -Curso internacional de posgrado. , Invitado , Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)

05/2012 - 06/2012

Docencia , Maestría

Temas en Biología Reproductiva: Aplicaciones en Biología de la Reproducción , Organizador/Coordinador , Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)

03/2012 - 03/2012

Docencia , Maestría

"Arquitectura y dinámica del núcleo celular". , Invitado , Maestría Ciencias Biológicas

04/2011 - 04/2011

Docencia , Maestría

Alexander von Humboldt international Course: Nuclear architecture, chromosome territories, chromatin dynamics and genetic damage ,  
Invitado , curso posgrado

04/2010 - 04/2010

Docencia , Maestría

Organización y dinámica del núcleo celular , Invitado , Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)

04/2009 - 04/2009

Docencia , Maestría

Transducción de señales en fisiología espermática , Invitado , Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)

10/2008 - 11/2008

Docencia , Maestría

Aplicaciones en Biología Reproductiva (50 horas) , Organizador/Coordinador , Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)

11/2006 - 12/2006

Docencia , Maestría

Aplicaciones en Biología de la Reproducción (45 horas) , Organizador/Coordinador , Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-  
PEDECIBA)

09/2006 - 10/2006

Docencia , Maestría

Factores Ambientales y Reproducción (45 horas) , Responsable , Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)

07/2006 - 07/2006

Docencia , Maestría

Fisiología de la Reproducción (45 horas) , Responsable , Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)

05/2006 - 06/2006

Docencia , Maestría

Bases Celulares y Moleculares de la Gametogénesis (45 horas) , Organizador/Coordinador , Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-  
PEDECIBA)

07/2002 - 07/2002

Docencia , Maestría

Laboratory Course in DNA Microarrays Technology , Invitado , Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)

10/1995 - 11/1995

Docencia , Maestría

División Celular Meiótica , Asistente , Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)

07/1995 - 09/1995

Docencia , Maestría

Organización del Genoma y de los Cromosomas , Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)

04/1993 - 07/1993

Docencia , Maestría

Organización Macro y Supramolecular del Genoma , Asistente , Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)

10/1992 - 11/1992

Docencia , Maestría

División Celular Meiótica , Asistente , Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)

12/2015 - Actual

Gestión Académica , PEDECIBA BIOLOGIA , Subcomisión de Asuntos Curriculares (SAC)

Integrante de la Comisión

12/2015 - Actual

Gestión Académica , PEDECIBA BIOLOGIA , Comisión de Subárea Biología Celular y Molecular

Integrante de la Comisión



03/2011 - 07/2013

Gestión Académica , PEDECIBA BIOLOGIA , Comisión de Cursos  
Integrante de la Comisión

03/2008 - 12/2010

Gestión Académica , PEDECIBA BIOLOGIA , Comisión de Cursos  
Miembro de la Comisión

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

### Vínculos con la institución

11/1991 - 07/1996, *Vínculo:* Asistente Grado 2 UA Biología Molecular IIBCE, Docente Grado 2 Interino, (30 horas semanales)

08/1996 - 11/1998, *Vínculo:* Asistente Grado 2 UA Biología Molecular IIBCE, Docente Grado 2 Interino, (30 horas semanales)

11/1998 - 01/1999, *Vínculo:* Asistente Grado 2 UA Biología Molecular IIBCE, Docente Grado 2 Titular, (30 horas semanales)

01/1999 - 11/2009, *Vínculo:* Asistente Grado 2 UA Biología Molecular IIBCE, Docente Grado 2 Titular, (40 horas semanales / Dedicación total)

*11/2009 - Actual, Vínculo:* **Profesor Adjunto, Docente Grado 3 Titular, (40 horas semanales / Dedicación total)**

03/1986 - 12/1988, *Vínculo:* Colaboradora honoraria, Docente Grado 1 Honorario, (10 horas semanales)

01/2008 - 01/2008, *Vínculo:* Seleccionada por la Comisión Académica Centra, Docente Grado 3 Titular, (40 horas semanales / Dedicación total)

### Actividades

01/2017 - Actual

Líneas de Investigación , IIBCE , Departamento de Biología Molecular  
Mutaciones en componentes del complejo sinaptonémico y su vinculación con la infertilidad humana , Integrante del Equipo

03/2016 - Actual

Líneas de Investigación , IIBCE , Departamento de Biología Molecular  
Caracterización de ARNs no codificantes largos (lncRNAs) expresados durante la profase meiótica temprana. Evaluación de su participación en los procesos de apareamiento y recombinación meióticos , Coordinador o Responsable

03/2013 - Actual

Líneas de Investigación , IIBCE , Departamento Biología Molecular, Grupo Biol Molec del la Reproducción  
Evaluación de nuevos fluorocromos y optimización de protocolos para la clasificación en flujo de diversos tipos celulares testiculares , Integrante del Equipo

02/2013 - Actual

Líneas de Investigación , IIBCE , Departamento Biología Molecular (Unidad Asociada a Fac. Ciencias)  
Estudio del transcriptoma durante el desarrollo de la línea germinal masculina , Coordinador o Responsable

01/2008 - Actual

Líneas de Investigación , IIBCE , Departamento Biología Molecular (Unidad Asociada a Fac. Ciencias)  
Caracterización funcional de productos específicos de la espermatogénesis, y su posible vinculación con patologías , Coordinador o Responsable

01/2005 - 12/2012

Líneas de Investigación , IIBCE , Departamento de Biología Molecular (Unidad Asociada a Fac. Ciencias)  
Identificación de modelos apropiados y desarrollo de metodologías adecuadas para el estudio de la profase meiótica temprana en *Cavia porcellus* , Coordinador o Responsable

03/2005 - 12/2007

Líneas de Investigación , IIBCE , Departamento de Biología Molecular  
Estudio molecular de la meiosis , Coordinador o Responsable

11/1991 - 12/2004

Líneas de Investigación , IIBCE , Departamento de Biología Molecular (Unidad Asociada a Fac. Ciencias)  
Estudio molecular de la meiosis , Integrante del Equipo

03/2017 - Actual

Docencia , Grado  
Biología Molecular , Responsable , Licenciatura en Bioquímica



03/2016 - 07/2016

Docencia , Grado

Genética molecular II , Responsable , Licenciatura en Bioquímica

03/2016 - 07/2016

Docencia , Grado

Biología Molecular , Responsable , Licenciatura en Bioquímica

03/2015 - 07/2015

Docencia , Grado

Biología Molecular/Genética Molecular II , Responsable , Licenciatura en Bioquímica

03/2013 - 07/2013

Docencia , Grado

Biología Molecular , Responsable , Licenciatura en Bioquímica

03/2013 - 07/2013

Docencia , Grado

Genética Molecular II , Responsable , Licenciatura en Bioquímica

03/2012 - 07/2012

Docencia , Grado

Genética Molecular II , Responsable , Biología Molecular

03/2012 - 07/2012

Docencia , Grado

Biología Molecular , Responsable , Biología Molecular

03/2011 - 07/2011

Docencia , Grado

Biología Molecular , Responsable , Biología Molecular

03/2011 - 07/2011

Docencia , Grado

Genética Molecular II , Responsable , Biología Molecular

10/2010 - 11/2010

Docencia , Grado

Introducción a la Biología II , Responsable , Licenciatura en Biología

03/2010 - 07/2010

Docencia , Grado

Biología Molecular , Responsable , Biología Molecular

03/2010 - 07/2010

Docencia , Grado

Genética Molecular II , Responsable , Biología Molecular

03/2009 - 07/2009

Docencia , Grado

Biología Molecular , Responsable

03/2009 - 07/2009

Docencia , Grado

Genética Molecular II , Responsable

03/2008 - 07/2008

Docencia , Grado

Genética Molecular II , Responsable , Biología Molecular

03/2008 - 07/2008

Docencia , Grado

Biología Molecular , Responsable , Biología Molecular

Sistema Nacional de Investigadores

Sistema Nacional de Investigadores

10/2007 - 11/2007

Docencia , Grado

Introducción a la Biología (Licenciatura en C. Biológicas y Licenciatura en Bioquímica) , Organizador/Coordinador , Licenciatura en Ciencias Biológicas

03/2007 - 07/2007

Docencia , Grado

Genética Molecular II (Lic. en Bioquímica) , Responsable , Licenciatura en Bioquímica

03/2007 - 07/2007

Docencia , Grado

Biología Molecular (Licenciatura en Ciencias Biológicas) , Responsable , Licenciatura en Bioquímica

10/2005 - 11/2005

Docencia , Grado

Taller de Introducción a la Biología , Organizador/Coordinador , Licenciatura Bioquímica/Ciencias Biológicas

03/2005 - 07/2005

Docencia , Grado

Biología Molecular , Responsable , Biología Molecular

03/2005 - 07/2005

Docencia , Grado

Genética Molecular II , Responsable , Biología Molecular

10/2004 - 11/2004

Docencia , Grado

Taller de Introducción a la Biología , Organizador/Coordinador , Licenciatura Bioquímica/Ciencias Biológicas

03/2004 - 07/2004

Docencia , Grado

Biología Molecular , Responsable , Biología Molecular

03/2004 - 07/2004

Docencia , Grado

Genética Molecular II , Responsable , Biología Molecular

10/2003 - 11/2003

Docencia , Grado

Taller de Introducción a la Biología , Organizador/Coordinador , Licenciatura Bioquímica/Ciencias Biológicas

03/2003 - 07/2003

Docencia , Grado

Biología Molecular , Responsable , Biología Molecular

03/2003 - 07/2003

Docencia , Grado

Genética Molecular II , Responsable , Biología Molecular

10/2002 - 11/2002

Docencia , Grado

Taller de Introducción a la Biología , Organizador/Coordinador , Licenciatura Bioquímica/Ciencias Biológicas

03/2002 - 07/2002

Docencia , Grado

Genética Molecular II , Responsable , Biología Molecular

03/2002 - 07/2002

Docencia , Grado

Biología Molecular , Responsable , Biología Molecular

10/2001 - 11/2001

Docencia , Grado

Taller de Introducción a la Biología , Organizador/Coordinador , Licenciatura Bioquímica/Ciencias Biológicas

03/2001 - 07/2001

Docencia , Grado

Biología Molecular (Licenciatura en Ciencias Biológicas) , Responsable , Licenciatura en Bioquímica

03/2001 - 07/2001

Docencia , Grado

Genética Molecular II (Lic. en Bioquímica) , Responsable , Licenciatura en Bioquímica

10/2000 - 11/2000

Docencia , Grado

Taller de Introducción a la Biología , Organizador/Coordinador , Licenciatura Bioquímica/Ciencias Biológicas

03/2000 - 07/2000

Docencia , Grado

Biología Molecular (Licenciatura en Ciencias Biológicas) , Organizador/Coordinador , Licenciatura en Bioquímica

03/2000 - 07/2000

Docencia , Grado

Genética Molecular II (Lic. en Bioquímica) , Organizador/Coordinador , Licenciatura en Bioquímica

10/1999 - 11/1999

Docencia , Grado

Taller de Introducción a la Biología , Organizador/Coordinador , Licenciatura Bioquímica/Ciencias Biológicas

03/1999 - 07/1999

Docencia , Grado

Biología Molecular , Responsable , Biología Molecular

03/1999 - 07/1999

Docencia , Grado

Genética Molecular II , Responsable , Biología Molecular

10/1998 - 11/1998

Docencia , Grado

Taller de Introducción a la Biología , Organizador/Coordinador , Biología Molecular

03/1998 - 07/1998

Docencia , Grado

Biología Molecular , Responsable , Biología Molecular

03/1998 - 07/1998

Docencia , Grado

Genética Molecular II , Responsable , Biología Molecular

10/1997 - 11/1997

Docencia , Grado

Taller de Introducción a la Biología , Organizador/Coordinador , Licenciatura Bioquímica/Ciencias Biológicas

03/1997 - 07/1997

Docencia , Grado

Biología Molecular , Responsable , Biología Molecular

03/1997 - 07/1997

Docencia , Grado

Genética Molecular II , Responsable , Biología Molecular

10/1996 - 11/1996

Docencia , Grado

Taller de Introducción a la Biología , Organizador/Coordinador , Licenciatura Bioquímica/Ciencias Biológicas

Sistema Nacional de Investigadores

Sistema Nacional de Investigadores

03/1996 - 07/1996

Docencia , Grado

Genética Molecular II , Responsable , Biología Molecular

03/1996 - 07/1996

Docencia , Grado

Biología Molecular , Responsable , Biología Molecular

10/1995 - 11/1995

Docencia , Grado

Taller de Introducción a la Biología , Organizador/Coordinador , Licenciatura Bioquímica/Ciencias Biológicas

03/1995 - 07/1995

Docencia , Grado

Biología Molecular , Responsable , Biología Molecular

03/1995 - 07/1995

Docencia , Grado

Genética Molecular II , Responsable , Biología Molecular

10/1994 - 11/1994

Docencia , Grado

Introducción a la Biología (Licenciatura en C. Biológicas y Licenciatura en Bioquímica) , Organizador/Coordinador , Licenciatura en Ciencias Biológicas

03/1994 - 07/1994

Docencia , Grado

Biología Molecular , Responsable , Biología Molecular

03/1994 - 07/1994

Docencia , Grado

Genética Molecular II , Responsable , Biología Molecular

03/1992 - 07/1993

Docencia , Grado

Biología Molecular , Responsable , Licenciatura en Ciencias Biológicas

07/1985 - 12/1988

Docencia , Grado

Genética , Invitado , Licenciatura en Ciencias Biológicas

09/2002 - 11/2002

Docencia , Perfeccionamiento

Curso de Nivelación Biología Molecular , Organizador/Coordinador , Biología Molecular

01/2002 - 03/2002

Pasantías , Universidad de Würzburg (Alemania) , Departamento de Biología Celular y del Desarrollo

Trabajo de investigación para la tesis doctoral

03/1997 - 04/1997

Pasantías , Centro de Investigaciones en Ginecología y Reproducción (CEGYR, Argentina)

Entrenamiento en técnicas de análisis de espermatozoides

09/1993 - 03/1995

Pasantías , Universidad de Würzburg (Alemania) , Departamento de Biología Celular y del Desarrollo

Participación en proyecto de investigación financiado por Unión Europea

10/1994 - 02/1995

Pasantías , Universidad de Würzburg (Alemania) , Departamento de Biología Celular y del Desarrollo

Participación en proyecto de investigación financiado por la Unión Europea

Sistema Nacional de Investigadores

Sistema Nacional de Investigadores

04/1993 - 05/1993

Pasantías , Universidad de Oxford (Inglaterra) , Departamento de Anatomía Humana  
Participación en proyecto de investigación

07/1991 - 09/1991

Pasantías , Universidad de Oxford (Inglaterra) , Departamento de Anatomía Humana  
Entrenamiento en técnicas de Biol. Desarrollo

05/2007 - 07/2007

Extensión , Liceo Dámaso Antonio Larrañaga , Laboratorio de Ciencias  
Participación en el curso dirigido a docentes e inspectores de Educación Secundaria: "Aportes de investigadores uruguayos al progreso de la Ciencia"

12/1999 - 12/1999

Extensión , Uruguayan American School  
integrante del Tribunal de Concurso de Proyectos Científicos para estudiantes de Educación Secundaria

08/1999 - 08/1999

Extensión , IIBCE , Departamento de Biología Molecular (Unidad Asociada)  
curso de Biotecnología para estudiantes de bachillerato del Uruguayan American School

07/1990 - 07/1990

Extensión , ORT Uruguay  
Organización y participación del Primer Seminario de Introducción de la Biotecnología en Educación Secundaria

3/2012 - 3/2012

Gestión Académica , Facultad de Ciencias  
Coordinadora de la Comisión Asesora para la asignación de un cargo de Ayudante (grado 1)

3/2011 - 3/2011

Gestión Académica , Facultad de Ciencias  
Coordinadora de la Comisión Asesora para la asignación de un cargo de Ayudante (grado 1)

05/2007 - 05/2010

Gestión Académica , Museo Nacional de Ciencia y Tecnología (MUNACYT) , Plenario Interinstitucional para la creación del Museo  
Miembro del Plenario, en representación del Consejo Directivo del IIBCE/Fac. de Ciencias

05/2007 - 05/2010

Gestión Académica , Museo Nacional de Ciencia y Tecnología , Comisión de Relevamiento Institucional y Acervo  
Integrante

3/2005 - 3/2005

Gestión Académica , Facultad de Ciencias , Unidad Asociada Biología Molecular del IIBCE  
Coordinadora de la Comisión Asesora para la asignación de un cargo de Ayudante (grado 1)

3/2001 - 3/2001

Gestión Académica , Facultad de Ciencias , Departamento de Bioquímica  
Integración de Comisiones Asesoras para la asignación de dos cargos de Ayudante (grado 1)

03/1995 - 03/1998

Gestión Académica , Sociedad Uruguaya de Ingeniería Genética y Biología Molecular  
Secretaría de la Sociedad

03/1995 - 03/1995

Gestión Académica , Facultad de Ciencias , Unidad Asociada Biología Molecular del IIBCE  
Coordinadora de la Comisión Asesora para la asignación de dos cargos de Ayudante (grado 1)

01/2017 - Actual

Proyectos de Investigación y Desarrollo , IIBCE , Departamento de Biología Molecular  
Estudio de la etiología y mecanismos de un tipo de infertilidad humana vinculada a mutaciones en genes para proteínas del complejo sináptico. , Integrante del Equipo

03/2016 - Actual

Proyectos de Investigación y Desarrollo , IIBCE , Departamento de Biología Molecular  
Rol de los ARNs no codificantes largos en la espermatogénesis , Coordinador o Responsable

01/2007 - Actual

Proyectos de Investigación y Desarrollo , UDELAR , CSIC  
Red "Genómica de la Reproducción" , Coordinador o Responsable

01/1998 - Actual

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Facultad de Ciencias , Unidad Asociada Departamento de Biología Molecular IIBCE

Análisis de la expresión génica durante la espermatogénesis , Coordinador o Responsable

02/2013 - 05/2015

Proyectos de Investigación y Desarrollo , IIBCE , Departamento de Biología Molecular  
Genómica de la reproducción: Estudio del transcriptoma durante el desarrollo de la línea germinal masculina mediante citometría de flujo, secuenciación masiva y bioinformática , Coordinador o Responsable

04/2011 - 04/2013

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Fac de Ciencias , Departamento de Biología Molecular, IIBCE  
Expresión génica diferencial durante la meiosis: identificación y caracterización de productos específicos de la profase meiótica masculina en roedores , Coordinador o Responsable

01/2006 - 05/2008

Proyectos de Investigación y Desarrollo , IIBCE , Departamento de Biología Molecular  
Genómica funcional de la espermatogénesis en mamíferos. Identificación y caracterización de genes de expresión diferencial , Coordinador o Responsable

03/2005 - 05/2007

Proyectos de Investigación y Desarrollo , IIBCE , Departamento de Biología Molecular (Unidad Asociada a Fac. Ciencias)  
Diferenciación de la línea germinal masculina: caracterización funcional de dos nuevos productos de expresión específica de la espermatogénesis de los mamíferos , Coordinador o Responsable

12/2001 - 12/2003

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Facultad de Ciencias , Sección Bioquímica/Biología Molecular  
Fortalecimiento de la enseñanza de la Biología Molecular en el ámbito de la Universidad de la República , Coordinador o Responsable

01/1997 - 08/2003

Proyectos de Investigación y Desarrollo , IIBCE , Departamento de Biología Molecular  
Expresión génica diferencial durante la espermatogénesis de la rata , Coordinador o Responsable

01/1995 - 12/1996

Proyectos de Investigación y Desarrollo , IIBCE , Departamento de Biología Molecular (Unidad Asociada a Fac. Ciencias)  
Análisis de la expresión génica diferencial durante la espermatogénesis: utilización del método del `mRNA differential display , Coordinador o Responsable

07/1993 - 06/1996

Proyectos de Investigación y Desarrollo , IIBCE , Departamento de Biología Molecular  
Differential gene expression during meiosis , Integrante del Equipo

03/1991 - 04/1993

Proyectos de Investigación y Desarrollo , IIBCE , Departamento de Biología Molecular  
Análisis de la expresión génica diferencial durante la meiosis. Búsqueda de genes de expresión específica de la profase meiótica , Coordinador o Responsable

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

### Vínculos con la institución

12/1989 - 12/1993, *Vínculo:* Beca de Investigación del MEC, (20 horas semanales)

03/1993 - 03/1996, *Vínculo:* Beca de Investigac. de proy. de Unión Europea, (30 horas semanales)

07/2000 - 07/2006, *Vínculo:* Investigador Asociado grado 2 (cargo honorari, (40 horas semanales)

07/2006 - 08/2013, *Vínculo:* Investigador Asociado grado 3 (cargo honorari, (40 horas semanales)

08/2013 - Actual, *Vínculo:* *Investigadora Honoraria Asociada, (40 horas semanales / Dedicación total)*

## Actividades

11/2000 - Actual

Extensión , IIBCE , Departamento de Biología Molecular

Participación de las Jornadas de Puertas Abiertas del IIBCE

03/2016 - 03/2016

Gestión Académica , IIBCE , Departamento de Biología Molecular

Integrante del tribunal de concurso para la asignación de un contrato de horas docentes (homologado a grado 1). Concurso de oposición y méritos.

02/2016 - 03/2016

Gestión Académica , IIBCE , Laboratorio de Epigenética e Inestabilidad Genómica,

Integrante de la comisión de evaluación del desempeño de posdoctorado y del proyecto para renovación del contrato de la Dra. Paola Hernández

12/2015 - 12/2015

Gestión Académica , IIBCE , Departamento de Genética

Integrante del tribunal de concurso para la asignación de un contrato de horas docentes (homologado a grado 1)

09/2015 - 09/2015

Gestión Académica , IIBCE , grupo de Genética Humana del Depto. de Biodiversidad y Genética

Integrante del tribunal de concurso para la asignación de un contrato de horas docentes (homologado a grado 1). Concurso de oposición y méritos.

12/2014 - 12/2014

Gestión Académica , IIBCE , el Depto. de Biodiversidad y Genética

Integrante del tribunal de concurso para la asignación de un contrato de horas docentes (homologado a grado 1. Concurso de oposición y méritos.

11/2011 - 11/2011

Gestión Académica , IIBCE , Departamento de Biología Molecular

Integrante del Tribunal de Concurso para la asignación de un contrato homologado a grado 1. Concurso de oposición y méritos.

11/2011 - 11/2011

Gestión Académica , IIBCE , Departamento de Biología Molecular

Integrante del tribunal de concurso para la asignación de un contrato homologado a grado 2 para el Depto. de Biología Molecular. Concurso de oposición y méritos.

05/2007 - 12/2010

Gestión Académica , Museo Nacional de Ciencia y Tecnología (MUNACYT) , Plenario Interinstitucional

Integrante del Plenario en representación del IIBCE (designada por el Consejo Directivo)

03/2010 - 03/2010

Gestión Académica , IIBCE , Servicio de Citometría de Flujo

Integrante del tribunal de concurso para la asignación de un cargo de Técnico de Citometría. Concurso de oposición y méritos.

03/2009 - 03/2009

Gestión Académica , IIBCE , Depto Biología Molecular, Grupo Biol Mol Vegetal

Miembro de Comisión Asesora en concurso de grado 2-oposición y méritos

03/2009 - 03/2009

Gestión Académica , IIBCE , Depto Biología Molecular, Grupo Biol Mol Vegetal

Miembro Comisión Asesora concurso grado 1 oposición y méritos

03/2009 - 03/2009

Gestión Académica , IIBCE , Depto Biología Molecular, Grupo Biol Mol de la Reproducción

Miembro Comisión Asesor concurso grado 1

12/2007 - 12/2007

Gestión Académica , IIBCE , Departamento de Biología Molecular

Integrante de Tribunal de concursos de grado 1



12/2007 - 12/2007

Gestión Académica , IIBCE , Departamento de Biología Molecular  
Integrante de Tribunal de concursos de grado 2

07/2005 - 07/2005

Gestión Académica , IIBCE , Departamento de Biología Molecular  
Coordinadora de Comisión Asesora para la asignación de un contrato de investigación grado 1

06/2017 - Actual

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Servicio de Citometría de Flujo (SECIF)  
Detección, análisis y clasificación en flujo a escala nanométrica: Aplicaciones a nivel biológico, biotecnológico, ambiental e industrial. ,  
Integrante del Equipo

## **Empresa Privada , Científica Uruguaya SA , Uruguay**

### **Vínculos con la institución**

03/1996 - 02/2001, *Vínculo:* Asesora Científica, (9 horas semanales)

### **Actividades**

10/1998 - 11/1998

Docencia , Perfeccionamiento  
PCR y sus aplicaciones

05/1998 - 08/1998

Docencia , Perfeccionamiento  
Métodos de investigación y diagnóstico en Biología Molecular

03/1996 - 02/2001

Servicio Técnico Especializado , Científica Uruguaya S.A.  
Asesoría a la dirección de la empresa, vendedores y varios laboratorios públicos y privados sobre nuevas tecnologías de investigación biológica

03/1996 - 02/2001

Servicio Técnico Especializado , Científica Uruguaya S.A.  
Asesoría a la dirección de la empresa sobre nuevas tecnologías y productos de interés para su incorporación a nuestro país

05/1998 - 01/2001

Capacitación/Entrenamientos dictados , Científica Uruguaya S.A.  
Capacitación a la dirección de la empresa, vendedores y dirección de varios hospitales y laboratorios sobre diagnóstico molecular

## **Universität Würzburg , Alemania**

### **Vínculos con la institución**

09/1993 - 03/1994, *Vínculo:* Estudiante de doctorado (doctorado compartido, (40 horas semanales / Dedicación total)

10/1994 - 03/1995, *Vínculo:* Estudiante de doctorado (doctorado compartido, (40 horas semanales / Dedicación total)

01/2002 - 03/2002, *Vínculo:* Estudiante de doctorado (doctorado compartido, (40 horas semanales)

06/2015 - Actual, *Vínculo:* Embajadora designada de la Universidad de Wür, (2 horas semanales)

03/2003 - Actual, *Vínculo:* Integrante de la Asociación de Ex-Alumnos de , (1 horas semanales)

### **Actividades**

06/2015 - 07/2015

Otra actividad técnico-científica relevante  
Participación de Workshop de Alumni: 'Modelling Global Change', invitada por la UniWürzburg/DAAD

03/1997 - 03/2003

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Biozentrum , Department of Cell and Developmental Biology  
Análisis de la expresión génica diferencial durante la espermatogénesis de la rata , Coordinador o Responsable

09/1993 - 03/1996

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Biozentrum , Department of Cell and Developmental Biology  
Differential gene expression during meiosis , Integrante del Equipo

## Actividades

05/1993 - 07/1993

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Department of Human Anatomy

Analysis of the gooseoid expression in chick , Integrante del Equipo

06/1991 - 08/1991

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Department of Human Anatomy

Analysis of the gooseoid expression in chick , Integrante del Equipo

## Lineas de investigación

*Título:* Caracterización de ARNs no codificantes largos (lncRNAs) expresados durante la profase meiótica temprana. Evaluación de su participación en los procesos de apareamiento y recombinación meióticos

*Tipo de participación:* Coordinador o Responsable

*Objetivo:* Se basa en la identificación de lncRNAs expresados diferencialmente en las etapas tempranas de la meiosis del ratón, posibles interactores en la maquinaria de apareamiento cromosómico, con el objeto de evaluar la posible participación de los mismos en los procesos de alineamiento, sinapsis y recombinación de cromosomas homólogos que ocurren durante la meiosis. Estos estudios podrían generar resultados de altísimo impacto, ya que exceptuando la levadura, el conocimiento existente al respecto es nulo. El abordaje consiste en el análisis por secuenciación masiva de lncRNAs a partir de poblaciones celulares altamente purificadas y selección de secuencias de interés, que serán utilizadas para su localización sobre cromosomas *in silico*, y luego empleadas como sondas sobre cromosomas meióticos, y análisis mediante microscopía confocal de fluorescencia, microscopía dSTORM y electrónica.

*Equipos:* Ricardo Benavente(Integrante); Gustavo Folle(Integrante); Rosana Rodríguez Casuriaga(Integrante); Federico Santiñaque(Integrante); José Sotelo Silveira(Integrante); María Fernanda Trovero(Integrante)

*Palabras clave:* meiosis; synaptonemal complex; ARNs no codificantes

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Reproductiva / Biología Molecular de la Reproducción

*Título:* Caracterización funcional de productos específicos de la espermatogénesis, y su posible vinculación con patologías

*Tipo de participación:* Coordinador o Responsable

*Objetivo:* Consiste en la identificación y caracterización de genes expresados diferencialmente durante la meiosis (principalmente) y la espermatogénesis, empleando roedores como modelos. Los resultados son luego extrapolados a humano mediante la comparación de secuencias en bancos de datos. El abordaje experimental se basa en la caracterización por medio de anticuerpos producidos contra la secuencia proteica predicha, inmunoprecipitaciones y otros estudios de interacciones proteína-proteína, y desarrollo de ratones mutantes (knockout) para la función del gen. Hemos caracterizado los productos de tres genes identificados en nuestro laboratorio, con probable función en la espermatogénesis: 1. SPATS1, que posiblemente sería un represor de genes de ovario durante el desarrollo testicular. 2.MTCH2, proteína implicada en la apoptosis mitocondrial, para la que hemos demostrado su participación en la vía intrínseca de la apoptosis durante la meiosis; 3.CCDC14, proteína estructural con dominio coiled-coil, posiblemente involucrada en el andamiaje estructural de las estructuras meióticas. Últimamente hemos producido ratones knockout para el gen Spats1 mediante la técnica CRISPR/Cas, y nos encontramos en etapa final de caracterización de su fenotipo a nivel molecular.

*Equipos:* Evangelina González López(Integrante); Andrés Goldman(Integrante); Graciela Clivio(Integrante); Rosana Rodríguez Casuriaga(Integrante); Carlos Adrián Capoano(Integrante); Gabriel Lassabe(Integrante)

*Palabras clave:* meiosis; espermatogénesis; reproducción; expresión génica

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Reproductiva / Biología Molecular de la Reproducción

*Título:* Estudio del transcriptoma durante el desarrollo de la línea germinal masculina

*Tipo de participación:* Coordinador o Responsable

*Objetivo:* La primera etapa consistió en la caracterización y comparación de los transcriptomas de cuatro etapas clave de la espermatogénesis del ratón. Se basó en la purificación por técnicas de citometría de flujo desarrolladas por nuestro grupo de cada una de las poblaciones celulares a partir de ratones de distintas edades, la extracción de los ARNs, síntesis de genotecas de ADNc y secuenciación masiva. El análisis y comparación de los transcriptomas ha permitido la identificación de genes expresados diferencialmente en cada etapa, y de posibles genes blanco de tratamientos terapéuticos así como de contraceptivos masculinos, habiendo encontrado hasta el momento interesantes resultados. Actualmente nos proponemos el estudio de ciertos procesos como el procesamiento alternativo, dado que si bien se conoce que los niveles de procesamiento alternativo durante la espermatogénesis son inusualmente elevados, no se tiene conocimiento de su real dimensión.

*Equipos:* Ricardo Benavente(Integrante); Gustavo Folle(Integrante); Rosana Rodríguez Casuriaga(Integrante); Federico Santiñaque(Integrante); José Sotelo Silveira(Integrante); Gianni Curti(Integrante); Irene Da Cruz(Integrante); Joaquina Farías(Integrante)

*Palabras clave:* reproducción; espermatogénesis; transcriptoma; RNAseq

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Reproductiva / Biología Molecular de la Reproducción

*Título:* Estudio molecular de la meiosis

*Tipo de participación:* Coordinador o Responsable

*Objetivo:* Empleando roedores (ratón/rata), se basó en estudios de expresión diferencial de ARNs de testículo mediante la técnica del 'mRNA differential display', e identificación y caracterización de genes específicos de meiosis. Se identificaron 10 genes nuevos, no estudiados previamente, de expresión meiosis-específica. Nos dedicamos al estudio de su patrón de expresión y caracterización de sus productos proteicos, con el objeto de elucidar su función en relación con la espermatogénesis normal y con patologías testiculares, como la infertilidad.

*Equipos:* Verónica Romero(Integrante); Rodolfo Wettstein(Integrante); Anthony Dos Santos(Integrante); Gabriela Cossio(Integrante); Gretel Nusspaumer(Integrante); Rosana Rodríguez Casuriaga(Integrante)

*Palabras clave:* meiosis

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Reproductiva / Biología Molecular de la Reproducción

*Título:* Estudio molecular de la meiosis

*Tipo de participación:* Integrante del Equipo

*Objetivo:* Empleando roedores (ratón/rata), se basó en la puesta a punto de métodos de separación de células de testículo, estudios de expresión diferencial de ARNs y proteínas, e identificación y caracterización de genes específicos de meiosis.

*Equipos:* Verónica Romero(Integrante); Rodolfo Wettstein(Integrante); Anthony Dos Santos(Integrante); Gabriela Cossio(Integrante); Rosana Rodríguez-Casuriaga(Integrante); Gretel Nusspaumer(Integrante)

*Palabras clave:* meiosis; expresión génica

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biología Celular y Molecular de la Reproducción

*Título:* Evaluación de nuevos fluorocromos y optimización de protocolos para la clasificación en flujo de diversos tipos celulares testiculares

*Tipo de participación:* Integrante del Equipo

*Objetivo:* (Co-responsable con la Dra. Rosana Rodríguez). El objetivo de esta línea es evaluar la utilidad de una nueva familia de fluorocromos vitales en la distinción de diferentes poblaciones celulares de testículo mediante citometría de flujo. Empleando ratón como modelo, se busca desarrollar/optimar un método que permita la purificación de todos los tipos celulares posibles de testículo de ratón (el modelo mamífero por excelencia), que sienta las bases para la realización de estudios moleculares sobre la espermatogénesis de los mamíferos. La posibilidad de obtener células de las diferentes poblaciones testiculares en forma pura, basado en su contenido de ADN, tamaño y complejidad celular es un objetivo anhelado por los estudiosos de la espermatogénesis, ya que abriría un gran espectro de posibilidades tanto analíticas como clínicas. En particular, existe especial interés en resolver la población 2C por su gran heterogeneidad (diversos tipos de espermatogonias, espermatocitos secundarios, células somáticas de Sertoli, Leydig, etc), lo cual podría conducir, por ejemplo, al desarrollo de aplicaciones en tratamientos de infertilidad masculina (cultivo de espermatogonias), y otras. Estos estudios a su vez nos permitirán ahondar en el conocimiento de los mecanismos de acción de esta nueva generación de fluorocromos, dado que el mecanismo por el cual se unen al ADN es aún desconocido. Estamos obteniendo resultados muy interesantes en este sentido.

*Equipos:* Gustavo Folle(Integrante); Rosana Rodríguez Casuriaga(Integrante); Federico Santiñaque(Integrante); Elisa Souza(Integrante)

*Palabras clave:* espermatogénesis; citometría de flujo

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Reproductiva / Biología Molecular de la Reproducción

*Título:* Identificación de modelos apropiados y desarrollo de metodologías adecuadas para el estudio de la profase meiótica temprana en *Cavia porcellus*

*Tipo de participación:* Coordinador o Responsable

*Objetivo:* Dadas las dificultades que presenta el estudio a nivel molecular de la meiosis en mamíferos, y en particular de los usualmente breves estadios meióticos tempranos, fundamentales en la formación de gametos viables pero tan difíciles de obtener, se inició la búsqueda de modelos biológicos alternativos con características tales que facilitarían la obtención del sustrato biológico necesario para profundizar en su conocimiento. Asimismo, el desarrollo de una metodología eficaz y reproducible para la obtención de dicho sustrato, representó un segundo importante objetivo de esta línea. Con respecto al modelo biológico, pudimos comprobar que *C. porcellus* representa una ventajosa alternativa, dada su notablemente prolongada primera profase meiótica y precoz entrada en meiosis de un gran porcentaje de células, resultando en una representación inusualmente elevada de meiocitos tempranos a nivel del epitelio seminífero. Por otra parte, el desarrollo de un método sencillo, rápido y eficaz para preparar suspensiones celulares testiculares y su posterior análisis y separación por citometría de flujo, permitió la separación en elevado grado de pureza de los estadios meióticos tempranos, en cantidad suficiente para la realización de análisis moleculares. Posteriormente, con el fin de profundizar estos estudios con metodologías más masivas de análisis transcriptómico, se empleó el 'know-how' adquirido en cobayo y se optimizó el abordaje experimental para su aplicación al ratón, modelo mamífero por excelencia.

*Equipos:* Rodolfo Wettstein(Integrante); Rosana Rodríguez-Casuriaga(Integrante); Gustavo Folle(Integrante)

*Palabras clave:* meiosis; espermatogénesis; reproducción; expresión génica; citometría de flujo

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Reproductiva / Biología Molecular de la Reproducción

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Biología Celular

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología del Desarrollo / Desarrollo postnatal

*Título:* Mutaciones en componentes del complejo sinaptonémico y su vinculación con la infertilidad humana

*Tipo de participación:* Integrante del Equipo

*Objetivo:* Esta nueva línea busca una vinculación con la clínica, al intentar elucidar la etiología de ciertos casos de infertilidad humana. Se basa en la generación de ratones con mutaciones "humanizadas" para componentes del complejo sinaptonémico (estructura que media el apareamiento meiótico). Los mismos serán generados mediante la técnica de CRISPR/Cas, procediéndose luego al estudio de su fenotipo, y eventualmente al intento de revertir el mismo. A la vez, se expresarán en líneas de células somáticas las proteínas mutantes junto con otros componentes del complejo sinaptonémico (a partir de cotransfecciones), de modo de evaluar si las proteínas mutantes son capaces de reproducir las interacciones normales con otros componentes o no.

*Equipos:* Rosana Rodriguez(Integrante); Ricardo Benavente(Integrante); Gustavo Folle(Integrante); Federico Santiñaque(Integrante)

*Palabras clave:* meiosis; fertilidad masculina

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular / Biología Molecular de la Reproducción

## Proyectos

1998 - Actual

*Título:* Análisis de la expresión génica durante la espermatogénesis, *Tipo de participación:* Coordinador o Responsable, *Descripción:* Proyecto de Dedicación Total.

*Tipo:* Investigación

*Alumnos:*

*Financiadores:* Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR / Apoyo financiero

*Palabras clave:* espermatogénesis; expresión génica

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Reproductiva / Biología Molecular de la Reproducción

2017 - Actual

*Título:* Detección, análisis y clasificación en flujo a escala nanométrica: Aplicaciones a nivel biológico, biotecnológico, ambiental e industrial., *Tipo de participación:* Integrante del Equipo, *Descripción:* Proyecto ANII PEC-1 (número de proyecto 133123). Integrante del equipo que elaboró el proyecto para la adquisición de un citómetro MoFlo Astrios EQ (Beckman Coulter) para análisis de partículas de 0,2 a 30 micrómetros, que salió seleccionado por la ANII en la Convocatoria a Grandes Equipos Científicos, e insumos para el mismo (costo del equipo: USD 600.000). Las aplicaciones propuestas incluyen estudios en curso (clasificación de células de línea germinal masculina de mamíferos, determinación de ploidías en vegetales de interés productivo), así como la incorporación de nuevas aplicaciones como evaluaciones de calidad de agua potable y producción de anticuerpos recombinantes.

*Tipo:* Investigación

*Alumnos:* 1(Maestría/Magister), 1(Maestría/Magister prof.), 1(Doctorado)

*Equipo:* Rosana Rodriguez(Integrante); Gustavo Folle(Responsable); Federico Santiñaque(Responsable); Beatriz López Carro(Integrante)

*Financiadores:* Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Apoyo financiero

*Palabras clave:* citometría de flujo; sorting; clasificación de micropartículas

2017 - Actual

*Título:* Estudio de la etiología y mecanismos de un tipo de infertilidad humana vinculada a mutaciones en genes para proteínas del complejo sinaptonémico., *Tipo de participación:* Integrante del Equipo, *Descripción:* Proyecto Fondo Clemente Estable (FCE) Modalidad II (número de proyecto: 126285). En humanos la infertilidad afecta al 10-15% de parejas en edad reproductiva. En los últimos 50 años se ha registrado un continuo aumento de casos de infertilidad, por lo cual su estudio es imprescindible. Un 60% de los casos tienen causas genéticas. En ~25% de los casos la causa se desconoce (infertilidad "idopática"). Los errores meióticos estarían involucrados en al menos parte de los casos idiopáticos de infertilidad humana. El complejo sinaptonémico (CS) se ensambla durante la profase meiótica-I y es fundamental para la progresión normal de la meiosis: otorga el soporte estructural para alineamiento/apareamiento de cromosomas homólogos; actúa como scaffold para la recombinación meiótica. Recientemente, se reportaron los primeros casos de mutaciones en un gen (SYCE1) para proteína de región central de CS vinculados a infertilidad humana. Su estudio exhaustivo en humanos es imposible por: escasez del material eventualmente disponible (biopsias); impedimentos éticos (en ovogénesis, ensamblado de CS y sinapsis ocurre durante período embrionario); diagnóstico muy posterior al momento de la falla. La presente propuesta plantea emplear el sistema CRISPR/CAS para generar líneas modelo de ratón conteniendo mutaciones equivalentes a las observadas en humanos para SYCE1. Esto permitirá: caracterizar el fenotipo mutante; estudiar causas y mecanismos de este tipo de infertilidad; contribuir a conocer mejor la dinámica del CS. No existen estudios previos similares para analizar mutaciones en genes de humanos para proteínas de CS. Los resultados generados podrían aportar un "proof of principle" para futuros estudios de otras mutaciones en genes de proteínas de CS vinculadas a infertilidad. El proyecto incluye 1 tesista de doctorado.

*Tipo:* Investigación

*Alumnos:* 1(Maestría/Magister), 2(Especialización), 1(Doctorado)

*Equipo:* Ricardo Benavente(Integrante); Gustavo Folle(Integrante); Rosana Rodríguez Casuriaga(Responsable); Federico Santiñaque(Integrante)

*Financiadores:* Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Apoyo financiero

*Palabras clave:* meiosis; infertilidad; synaptonemal complex

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular / Biología Molecular de la Reproducción

2007 - Actual

*Título:* Red "Genómica de la Reproducción", *Tipo de participación:* Coordinador o Responsable, *Descripción:* Consiste en la creación de una red académica para colaboración en actividades vinculadas a secuenciación masiva del transcriptoma codificante y no codificante de los diferentes estadios de la espermatogénesis del ratón. CSIC Grupos (Grupo CSIC I+D 671725).

*Tipo:* Investigación

*Alumnos:*

*Equipo:* Gustavo Folle(Integrante); Rosana Rodríguez Casuriaga(Integrante); Federico Santiañaque(Integrante); José Sotelo Silveira(Integrante)

*Palabras clave:* espermatogénesis; genómica; transcriptómica

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biología Molecular de la Reproducción

2016 - Actual

*Título:* Rol de los ARNs no codificantes largos en la espermatogénesis, *Tipo de participación:* Coordinador o Responsable, *Descripción:* Proyecto ANII-FCE Modalidad I (número de proyecto: 104251). La gametogénesis (espermatogénesis en metazoarios machos) es un proceso esencial en especies con reproducción sexual. Incluye la meiosis, división celular especial, fuente de biodiversidad. En ella ocurren el apareamiento, recombinación y segregación de cromosomas homólogos, mediados por los complejos sinaptonémicos (CSs), cuya alteración desencadena infertilidad y otras patologías. Aunque se han identificado varias proteínas componentes de CSs, poco se sabe sobre los mecanismos de reconocimiento, apareamiento y recombinación; algunas evidencias sugieren participación de ARNs no codificantes. Últimamente han comenzado a identificarse ARNs no codificantes largos (lncRNAs) en distintos sistemas; su participación en diversos procesos biológicos, incluyendo espermatogénesis, ha comenzado a evidenciarse. Proponemos identificar y caracterizar lncRNAs en las distintas etapas de la espermatogénesis del ratón, con el objetivo de: 1.Revelar aquellos expresados diferencialmente y su posible rol funcional; 2.Investigar la existencia e identidad de lncRNAs estructurales implicados en reconocimiento, apareamiento y recombinación de cromosomas homólogos en meiosis, lo que generaría resultados de altísimo impacto. Contamos con las siguientes ventajas: -Una metodología muy exitosa para purificar poblaciones celulares espermatogénicas, incluyendo meiocitos tempranos, desarrollada y puesta a punto por nosotros; -Un método para generar genotecas para secuenciación masiva específico de hebra (por oposición a los no direccionales), ideal para identificar lncRNAs; -Acceso a herramientas de microscopía de super-resolución para localizar lncRNAs candidatos sobre CSs y caracterizar su interacción con otros componentes de la maquinaria de apareamiento y recombinación, con un nivel informativo sin precedentes; -Un equipo multidisciplinario con capacidad de interacción demostrada, conocimientos y amplia experiencia en la temática. El proyecto incluye 2 tesis de doctorado.

*Tipo:* Investigación

*Alumnos:* 1(Especialización), 1(Doctorado)

*Equipo:* Ricardo Benavente(Integrante); Gustavo Folle(Integrante); Rosana Rodríguez Casuriaga(Integrante); Federico Santiañaque(Integrante); José Sotelo Silveira(Integrante); Adriana Geisinger(Responsable); María Fernanda Trovero(Integrante)

*Financiadores:* Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Apoyo financiero

*Palabras clave:* espermatogénesis; meiosis; transcriptoma; ARNs no codificantes; secuenciación masiva

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biología Molecular de la Reproducción

1991 - 1991

*Título:* Analysis of the goosecoid expression in chick, *Tipo de participación:* Integrante del Equipo,

*Tipo:* Investigación

*Alumnos:*

*Equipo:* Claudio D Stern(Responsable)

1991 - 1993

*Título:* Análisis de la expresión génica diferencial durante la meiosis. Búsqueda de genes de expresión específica de la profase meiótica,

*Tipo de participación:* Coordinador o Responsable, *Descripción:* Proyecto de maestría. Tesis aprobada con Excelente.

*Tipo:* Investigación

*Alumnos:* 1(Maestría/Magister),

*Financiadores:* Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas / Beca

*Palabras clave:* meiosis; espermatogénesis; expresión génica

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biología Celular y Molecular de la Reproducción

1993 - 1993

*Título:* Analysis of the gooseoid expression in chick, *Tipo de participación:* Integrante del Equipo, *Descripción:* Se hicieron estudios mediante hibridación in toto en embriones de pollo de distintas edades para detectar expresión del gen gooseoid. Este gen codifica un factor de transcripción de tipo homeobox esencial en el desarrollo temprano del embrión, ya que define el destino de las células de la cresta neural y contribuye al establecimiento del patrón dorso-ventral.

*Tipo:* Investigación

*Alumnos:*

*Equipo:* Claudio D Stern(Responsable)

*Financiadores:* Japan International Cooperation Agency / Apoyo financiero

1995 - 1996

*Título:* Análisis de la expresión génica diferencial durante la espermatogénesis: utilización del método del mRNA differential display, *Tipo de participación:* Coordinador o Responsable, *Descripción:* Proyecto CSIC de Iniciación a la Investigación. Aplicación de la técnica del 'differential display' a la identificación de patrones de expresión génica y genes específicos diferencialmente expresados durante la meiosis y la espermiogénesis de la rata. Resultado: 3 publicaciones en revistas internacionales arbitradas (Intl J Dev Biol 1996; Trends Genet 1997; Cytogenet Genome Res 2002), 1 doctorado, 2 pasantías de grado.

*Tipo:* Investigación

*Alumnos:* 3(Pregrado), 1(Doctorado)

*Equipo:* Verónica Romero(Integrante); Rodolfo Wettstein(Integrante); Rosana Rodríguez-Casuriaga(Integrante); Gretel Nusspaumer(Integrante)

*Financiadores:* Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR / Apoyo financiero

*Palabras clave:* meiosis; espermatogénesis; differential display; expresión génica

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Reproductiva / Biología Celular y Molecular de la Reproducción

1993 - 1996

*Título:* Differential gene expression during meiosis, *Tipo de participación:* Integrante del Equipo, *Descripción:* Proyecto internacional financiado por la Unión Europea (V Programa Marco) en colaboración con la Universidad de Würzburg (Alemania) consistente en: estudios de la meiosis de rata a nivel de expresión diferencial de genes y caracterización de productos proteicos expresados diferencialmente, mediante anticuerpos y electroforesis bidimensional de proteínas.

*Tipo:* Investigación

*Alumnos:* 2(Maestría/Magister), 1(Doctorado)

*Equipo:* Rodolfo Wettstein(Responsable); Ricardo Benavente(Responsable); Gabriela Cossio(Integrante); Rosana Rodríguez-Casuriaga(Integrante)

*Financiadores:* Institución del exterior / Unión Europea / Apoyo financiero

*Palabras clave:* meiosis; espermatogénesis; reproducción; expresión génica

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Reproductiva / Biología Celular y Molecular de la Reproducción

1993 - 1996

*Título:* Differential gene expression during meiosis, *Tipo de participación:* Integrante del Equipo, *Descripción:* Proyecto financiado por la Unión Europea.

*Tipo:* Investigación

*Alumnos:* 1(Maestría/Magister), 2(Especialización), 1(Doctorado)

1997 - 2003

*Título:* Análisis de la expresión génica diferencial durante la espermatogénesis de la rata, *Tipo de participación:* Coordinador o Responsable, *Descripción:* Proyecto de doctorado. Realizado en colaboración entre el Depto de Biología Molecular (IIBCE) y la Univ. de Würzburg.

*Tipo:* Investigación

*Alumnos:* 1(Doctorado)

1997 - 2003

*Título:* Expresión génica diferencial durante la espermatogénesis de la rata, *Tipo de participación:* Coordinador o Responsable, *Descripción:* Proyecto de Doctorado. Tesis aprobada con Excelente

*Tipo:* Investigación

*Alumnos:* 1(Doctorado)

*Financiadores:* Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas / Beca

*Palabras clave:* meiosis; espermatogénesis; reproducción; expresión génica; differential display

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Reproductiva / Biología Celular y Molecular de la Reproducción

2001 - 2003

*Título:* Fortalecimiento de la enseñanza de la Biología Molecular en el ámbito de la Universidad de la República, *Tipo de participación:* Coordinador o Responsable, *Descripción:* Proyecto CSE (UDELAR). Consistió en la implementación de un curso de Nivelación y un curso de Biología Molecular para estudiantes de otras Facultades y Servicios de la UDELAR que no fueran la Facultad de Ciencias (Escuela de Técnicos del Hosp. Clínicas, Fac. Odontología, Química, Ingeniería Química, etc.)

*Tipo:* Otra

*Alumnos:* 3(Maestría/Magister),

*Equipo:* Gabriela Cossio(Integrante); Lisette Gorfinkiel(Responsable); Héctor Musto(Integrante); Beatriz Garat(Integrante)

*Financiadores:* Otra institución nacional / Comisión Sectorial de Enseñanza de la Universidad de la República / Apoyo financiero

*Palabras clave:* Biología Molecular; Enseñanza

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular

2005 - 2007

*Título:* Diferenciación de la línea germinal masculina: caracterización funcional de dos nuevos productos de expresión específica de la espermatogénesis de los mamíferos, *Tipo de participación:* Coordinador o Responsable, *Descripción:* Proyecto CSIC I+D. Consistió en el clonado en vectores de expresión, expresión de la proteína recombinante y producción de sueros policlonales contra dos proteínas de fusión, correspondientes a dos genes de expresión diferencial de la meiosis de los mamíferos identificados en proyectos previos. A continuación, los sueros fueron empleados para la caracterización de los productos proteicos por Western-blot e inmunohistoquímica al microscopio confocal de fluorescencia, con el fin de avanzar en el conocimiento de su rol en relación con la espermatogénesis normal, así como su posible vinculación con patologías testiculares como la infertilidad. Resultado: 1 maestría, 3 publicaciones en revistas internacionales arbitradas (Biochim et Biophys Acta 2005; Biochem Molec Biol Educ 2006; Gene Expr Patt 2010), 1 capítulo en libro internacional arbitrado (2008).

*Tipo:* Investigación

*Alumnos:* 1(Maestría/Magister),

*Equipo:* Rodolfo Wettstein(Integrante); Gabriela Cossio(Integrante); Adrián Capoano(Integrante)

*Financiadores:* Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR / Apoyo financiero

*Palabras clave:* meiosis; espermatogénesis; reproducción; expresión génica

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Reproductiva / Biología Celular y Molecular de la Reproducción

2006 - 2008

*Título:* Genómica funcional de la espermatogénesis en mamíferos. Identificación y caracterización de genes de expresión diferencial, *Tipo de participación:* Coordinador o Responsable, *Descripción:* Proyecto FCE (DICYT). Constó de dos partes: 1) el estudio de 11 clones de ADNc provenientes del clonado de bandas obtenidas como diferenciales de la meiosis de la rata durante mi tesis de doctorado (concluida en 2003). A partir de estos estudios se confirmaron 8 genes nuevos, todos ellos específicos o diferenciales de la meiosis, correspondientes a proteínas o isoformas proteicas no identificadas previamente, y se avanzó en la caracterización parcial de los genes. 2) Incorporación de las técnicas de citometría de flujo para el estudio de la profase meiótica temprana en *Cavia porcellus*. Resultado: 1 maestría, 1 doctorado, 1 tesis de grado, 3 publicaciones en revistas internacionales arbitradas (Biol Proced Online 2009; Cytogenet Genome Res 2010; CytometryA 2011).

*Tipo:* Investigación

*Alumnos:* 1(Pregrado), 1(Maestría/Magister), 1(Doctorado)

*Equipo:* Rodolfo Wettstein(Responsable); Evangelina González López(Integrante); Graciela Clivio(Integrante); Rosana Rodríguez-Casuriaga(Integrante)

*Financiadores:* DINACYT/DICYT/CONICYT / Apoyo financiero

*Palabras clave:* reproducción; meiosis; espermatogénesis; expresión génica

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Reproductiva / Biología Celular y Molecular de la Reproducción

2011 - 2013

*Título:* Expresión génica diferencial durante la meiosis: identificación y caracterización de productos específicos de la profase meiótica masculina en roedores, *Tipo de participación:* Coordinador o Responsable, *Descripción:* Proyecto CSIC I+D (número de proyecto: C022). La espermatogénesis es un complejo proceso de desarrollo y diferenciación, esencial para todas las especies con reproducción sexual. Durante la misma tiene lugar la meiosis, división celular exclusiva de las células germinales y en cuya profase ocurre la recombinación génica, evento fundamental para la conservación del número cromosómico y la generación de biodiversidad. El transcurso sin alteraciones de la meiosis es necesario para el progreso de una espermatogénesis normal. A pesar de su enorme importancia, la espermatogénesis en general, y la meiosis en particular son poco conocidas a nivel molecular, especialmente en los mamíferos, debido en gran parte, a algunas dificultades que presenta su estudio. Un mayor conocimiento de los factores involucrados en estos procesos y de su modo de acción resulta indispensable para la comprensión de la función testicular normal, el desarrollo de avances terapéuticos para el tratamiento de patologías del testículo como infertilidad y otras, y la identificación de posibles blancos para contraceptivos masculinos. Nuestro objetivo general es proporcionar conocimiento sobre la expresión génica durante la espermatogénesis de los mamíferos, con especial énfasis en la profase meiótica, mediante la caracterización de un número de genes y proteínas identificados en nuestro laboratorio, potencialmente interesantes y diferencialmente expresados en la profase meiótica en roedores. Algunos de dichos productos han sido identificados durante la profase media, etapa en que los cromosomas homólogos se encuentran apareados y la recombinación génica está teniendo lugar. Otros de ellos han resultado de expresión diferencial de las etapas tempranas de la profase



(lepto/cigoteno), etapas durante las cuales seguramente se expresan muchos de genes cuyos productos son esenciales para el apareamiento y la recombinación, pero que no han sido hasta ahora estudiadas a nivel molecular por falta de modelos biológicos apropiados. Los estudios efectuados por nosotros en cobayo nos han permitido definir a esta especie como un modelo idóneo para estudios de expresión génica en profase meiótica temprana, por la representación inusualmente elevada de células en dichos estadios. Dependiendo del nivel de avance que ya hemos alcanzado en el estudio de cada uno de estos genes, se procederá a efectuar análisis de secuencia e identificación de productos proteicos predichos, caracterización de productos (localización, patrón de expresión, etc.) mediante anticuerpos policlonales a producir y, para uno de dichos genes, cuyo estudio se encuentra más avanzado, abordaremos la caracterización funcional a través del desarrollo de ratones “knock-out”, y análisis de los mismos. Esta propuesta representa la continuidad de una línea de investigación existente en nuestro laboratorio, y dará lugar a varias tesis de posgrado y trabajos de grado. Resultado: 2 doctorados, 2 maestrías, 1 tesis de grado, 5 publicaciones en revistas internacionales arbitradas (CytometryA 2011; JoVE 2013; Gene 2014; CytometryA 2014; Cell Tissue Res 2015).

*Tipo:* Investigación

*Alumnos:* 2(Pregrado), 2(Maestría/Magister), 2(Doctorado)

*Equipo:* Ricardo Benavente(Integrante); Rosana Rodríguez-Casuriaga(Integrante); Evangelina González-López(Integrante); Federico Santiñaque(Integrante); Carlos Adrián Capoano(Integrante); Gabriel Lassabe(Integrante); Andrés Goldman Silvermann(Integrante); Gustavo Folle Ungo(Integrante); Martina Crispo(Integrante); Geraldine Schlapp(Integrante)

*Financiadores:* Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR / Apoyo financiero

*Palabras clave:* meiosis; reproducción

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biología Molecular de la Reproducción

2013 - 2015

## Sistema Nacional de Investigadores

*Título:* Genómica de la reproducción: Estudio del transcriptoma durante el desarrollo de la línea germinal masculina mediante citometría de flujo, secuenciación masiva y bioinformática, *Tipo de participación:* Coordinador o Responsable, *Descripción:* Proyecto ANII-FCE Modalidad I (número de proyecto: 6742). Se trató de la constitución de un grupo interdisciplinario para estudio y caracterización del transcriptoma a lo largo de las distintas etapas de la espermatogénesis (incluyendo profase meiótica temprana, etapa de la que existe conocimiento muy incipiente a nivel molecular), empleando ratón como modelo y poblaciones celulares puras de las distintas etapas obtenidas por citometría de flujo. El proyecto utiliza metodologías de vanguardia, e incluye un alto componente de formación de recursos humanos en áreas de gran interés, como la bioinformática y la biología molecular. Resultado: 4 publicaciones en revistas internacionales arbitradas (CytometryA 2014; MethodsX 2014; BMC Genomics 2016; Methods Molec Biol 2017), 1 posdoc, 1 maestría.

*Tipo:* Investigación

*Alumnos:* 2(Maestría/Magister), 1(Doctorado)

*Equipo:* Ricardo Benavente(Integrante); Gustavo Folle(Integrante); Rosana Rodríguez Casuriaga(Integrante); Federico Santiñaque(Integrante); José Sotelo Silveira(Integrante); Gianni Curti(Integrante); Irene Da Cruz(Integrante)

*Financiadores:* Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Apoyo financiero

*Palabras clave:* espermatogénesis; meiosis; transcriptoma; expresión génica

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Reproductiva / Biología molecular de la reproducción

## Producción científica/tecnológica

La espermatogénesis es un complejo proceso esencial para todas las especies con reproducción sexual. Durante la profase de la primera división meiótica tienen lugar el apareamiento y recombinación homóloga, fuente fundamental de variabilidad genética. La alteración de estos procesos habitualmente ocasiona infertilidad. En el hombre la infertilidad afecta al 20-25% de las parejas, y en 60% de los casos las causas serían genéticas, aunque generalmente la causa genética específica se desconoce. La profundización en el conocimiento de las bases moleculares de la espermatogénesis es esencial para solucionar problemas de infertilidad (durante las últimas décadas se ha observado un notorio descenso en los índices de fertilidad masculina), así como para permitir avances en las ciencias agro/veterinarias (controles de calidad de semen, acción de agentes toxicológicos sobre la capacidad reproductiva, fertilización in vitro y clonación, generación de animales transgénicos, etc). Durante los últimos años he consolidado y actualmente dirijo en el IIBCE un grupo de Biología Molecular de la Reproducción integrado por investigadores y estudiantes de grado y posgrado, y centrado en los estudios de expresión génica en la espermatogénesis de los mamíferos, con especial énfasis en la meiosis. Nuestras principales líneas de investigación son: 1. Identificación y caracterización de genes expresados diferencialmente en la meiosis de roedores (rata/ratón), con el objeto de contribuir a la comprensión del desarrollo normal de las células germinales masculinas, y de patologías testiculares como infertilidad y cáncer testicular. Identificamos por primera vez y caracterizamos varios genes y productos diferenciales de meiosis vinculados a diferenciación testicular, apoptosis, receptores de membrana y proteínas meióticas con función estructural. Hemos producido con éxito los primeros ratones knockout mediante la tecnología CRISPR/Cas en Uruguay (en colaboración con el Instituto Pasteur de Montevideo), para estudiar la función de los productos de estos genes. 2. Identificación de

modelos mamíferos apropiados para estudio de la la meiosis temprana (lepto/cigoteno) y desarrollo de metodologías basadas en citometría de flujo para purificación de estadios celulares de la espermatogénesis. Los resultados obtenidos abren un nuevo espectro de posibilidades para estudios de expresión génica en los distintos tipos celulares de testículo (al obtenerse en forma pura), a la vez que potenciarían ensayos tendientes a la obtención de líneas celulares de espermatogonias y células de Sertoli, etc. Se desarrolla en colaboración con el Servicio de Citometría de Flujo (SECIF) del IIBCE. 3. Caracterización del transcriptoma de las diferentes etapas de la espermatogénesis del ratón. Procura la identificación por un lado, de secuencias de ARNs no codificantes largos implicadas en los procesos de apareamiento meiótico, y por otro, de genes implicados en los distintos procesos de la espermatogénesis, y sus patologías. Se desarrolla en el marco de un proyecto multidisciplinario (integrado por citometristas, bioinformáticos y biólogos moleculares) ANII-FCE nivel I que coordino, y en el que participan investigadores de nuestro país y de Alemania. Además, en los últimos años he organizado varios cursos de posgrado sobre Biología Reproductiva, coordino el grupo CSIC I+D Biología de la Reproducción, una Unidad Asociada IIBCE/Fac. Medicina junto a expertos en reproducción masculina, e integro el grupo de Reproducción asociado a AMSUD/Pasteur.

## Producción bibliográfica

### Artículos publicados

#### Arbitrados

## Sistema Nacional de Investigadores

Completo

GEISINGER, A.; RODRÍGUEZ-CASURIAGA R

Flow cytometry for the isolation and characterization of rodent meiocytes. *Methods in molecular biology* (Clifton, N.J.), v.: 1471, p.: 217 - 230, 2017

*Palabras clave:* flow cytometry; meiosis

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Reproductiva / Biología Molecular de la Reproducción

*Medio de divulgación:* Papel ; *Lugar de publicación:* New Jersey, USA ; *ISSN:* 10643745 ; *DOI:* 10.1007/978-1-4939-6340-9

AUTORA PARA CORRESPONDENCIA.



Completo

DA CRUZ I; RODRÍGUEZ-CASURIAGA R; SANTIÑAQUE F; FARIAS J; CURTI, G; CAPOANO CA; FOLLE GA; BENAVENTE R; SOTELO SILVEIRA, J; GEISINGER, A.

Transcriptome analysis of highly purified mouse spermatogenic cell populations: gene expression signatures switch from meiotic-to-postmeiotic-related processes at pachytene stage.. *BMC Genomics*, v.: 17 294, p.: 1 - 19, 2016

*Palabras clave:* meiosis; spermatogenesis; transcriptomics; flow cytometry; gene expression; meiotic sex chromosome inactivation

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biología Molecular de la Reproducción

*Medio de divulgación:* Internet ; *Lugar de publicación:* BioMed Central ; *ISSN:* 14712164 ; *DOI:* 10.1186/s12864-016-2618-1

<http://www.biomedcentral.com/1471-2164/17/294>

AUTORA PARA CORRESPONDENCIA.



Completo

GEISINGER, A.; BENAVENTE R

Mutations in genes coding for synaptonemal complex proteins and the impact on human fertility. *Cytogenetic and Genome Research*, v.: 150, p.: 77 - 85, 2016

*Palabras clave:* Fertility; synaptonemal complex; meiosis

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Reproductiva / Biología Molecular de la Reproducción

*Medio de divulgación:* Papel ; *Lugar de publicación:* Karger ; *ISSN:* 14248581 ; *DOI:* 10.1159/000453344

<http://beta.karger.com/Article/FullText/453344>

[Epub ahead of print].



Completo

GOLDMAN, A.; RODRÍGUEZ-CASURIAGA R; GONZÁLEZ-LÓPEZ, E.; CAPOANO CA; SANTIÑAQUE F; GEISINGER, A.  
*MTCH2 is differentially expressed in rat testis, and mainly related to apoptosis of spermatocytes*. *Cell and Tissue Research*, v.: 361, p.: 869 - 883, 2015

*Palabras clave:* espermatogénesis; testículo; apoptosis

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biología Molecular de Reproducción

*Medio de divulgación:* Papel ; *Lugar de publicación:* Berlín ; *ISSN:* 0302766X ; *DOI:* 10.1007/s00441-015-2163-2

<http://link.springer.com/article/10.1007/s00441-015-2163-2>

AUTORA PARA CORRESPONDENCIA.



SCOPUS



Completo

GOLDMAN, A.; CAPOANO, A.; GONZÁLEZ-LÓPEZ E; GEISINGER, A.

Identifier (ID) elements are not preferentially located to brain-specific genes: high ID element representation in other tissue-specific- and housekeeping genes of the rat. *Gene*, v.: 533, p.: 72 - 77, 2014

*Palabras clave:* identifier element; SINE; repetitive element; rodent genome

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Otras Ciencias Naturales / Otras Ciencias Naturales / Genómica

*Medio de divulgación:* Papel ; *Lugar de publicación:* Elsevier-Amsterdam/U.S.A. ; *ISSN:* 03781119 ; *DOI:* 10.1016/j.gene.2013.10.002

<http://dx.doi.org/10.1016/j.gene.2013.10.002>

AUTORA PARA CORRESPONDENCIA.



SCOPUS



Completo

GEISINGER, A.; RODRÍGUEZ-CASURIAGA R; SANTIÑAQUE F; FOLLE GA

Revisiting testicular cell suspensions and meiocytes sorting. *Cytometry Part A*, p.: 989 - 990, 2014

*Palabras clave:* meiosis; citometría de flujo

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biología Molecular de Reproducción

*Medio de divulgación:* Papel ; *Lugar de publicación:* Wiley-Madison, U.S.A. ; *ISSN:* 15524930 ; *DOI:* 10.1002/cyto.a.22525

AUTORA PARA CORRESPONDENCIA. Publicado online; versión impresa en prensa.

SCOPUS



Completo

RODRÍGUEZ-CASURIAGA R; SANTIÑAQUE F; FOLLE GA; SOUZA E; LÓPEZ-CARRO B; GEISINGER, A.

Rapid preparation of rodent testicular cell suspensions and spermatogenic stages purification by flow cytometry using a novel blue-laser-excitable vital dye. *MethodsX*, v.: 1, p.: 239 - 243, 2014

*Palabras clave:* meiosis; espermatogénesis; citometría de flujo

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biología Molecular de Reproducción

*Medio de divulgación:* Internet ; *Lugar de publicación:* Elsevier-Amsterdam/U.S.A. ; *ISSN:* 22150161 ; *DOI:* 10.1016/j.mex.2014.10.002

[www.elsevier.com/locate/mex](http://www.elsevier.com/locate/mex)

SCOPUS



Completo

RODRÍGUEZ-CASURIAGA R; FOLLE GA; SANTIÑAQUE F; LÓPEZ-CARRO B; GEISINGER, A.

Simple and Efficient Technique for the Preparation of Testicular Cell Suspensions. *Journal of Visualized Experiments*, v.: 78, p.: 1 - 7, 2013

*Palabras clave:* meiosis; flow cytometry; testis; spermatogenesis; cell suspension

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Genética y Herencia / Biología molecular de la Reproducción

*Medio de divulgación:* Internet ; *Lugar de publicación:* USA ; *ISSN:* 1940087X ; *DOI:* 10.3791/50102

<http://www.jove.com/video/50102/simple-efficient-technique-for-preparation-testicular-cell>

AUTORA PARA CORRESPONDENCIA.

SCOPUS



Completo

RODRÍGUEZ-CASURIAGA R; GEISINGER, A.; SANTIÑAQUE F; LÓPEZ-CARRO B; FOLLE GA

High-purity flow sorting of early meicytes based on DNA analysis of guinea pig spermatogenic cells . *Cytometry Part A*, v.: 79A, p.: 625 - 634, 2011

Palabras clave: *spermatogenesis; flow cytometry; testis development*

Areas del conocimiento: *Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Reproductiva / Biología Celular y Molecular de la Espermatogénesis*

Medio de divulgación: *Papel* ; Lugar de publicación: *Wiley-Madison, U.S.A.* ; ISSN: 15524930 ; DOI: 10.1002/cyto.a.21115

<http://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1002/cyto.a.21067/abstract>



Completo

CAPOANO, A.; WETTSTEIN R; KUN A; GEISINGER, A.

Spats1 (Srps1) is differentially expressed during testis development of the rat.. *Gene expression patterns*, v.: 10, p.: 1 - 8, 2010

Palabras clave: *spermatogenesis; meiosis; gene expression; differentiation; testis*

Areas del conocimiento: *Ciencias Naturales y Exactas / Otras Ciencias Naturales / Otras Ciencias Naturales / Biología Molecular del desarrollo*

Medio de divulgación: *Papel* ; Lugar de publicación: *Elsevier-Amsterdam/U.S.A.* ; ISSN: 1567133X ; DOI: 10.1016/j.gep.2009.11.006

<http://dx.doi.org/10.1016/j.gep.2009.11.006>

AUTORA PARA CORRESPONDENCIA.



Completo

GEISINGER, A.; RODRÍGUEZ-CASURIAGA R

Flow cytometry for gene expression studies in mammalian spermatogenesis.. *Cytogenetic and Genome Research*, v.: 128 1-3, p.: 46 - 56, 2010

Palabras clave: *reproduction; flow cytometry*

Areas del conocimiento: *Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Reproductiva*

Medio de divulgación: *Papel* ; Lugar de publicación: *Karger-Basel, Suiza* ; ISSN: 14248581 ; DOI: 10.1159/000291489

<http://content.karger.com/ProdukteDB/produkte.asp?Aktion=ShowFulltext&ArtikelNr=000291489&Ausgabe=254161&ProduktNr=224037>

AUTORA PARA CORRESPONDENCIA.



Completo

RODRÍGUEZ-CASURIAGA R; GEISINGER, A.; LÓPEZ-CARRO B; PORRO V; WETTSTEIN R; FOLLE GA

Ultra-fast and optimized method for the preparation of rodent testicular cells for flow cytometric analysis . *Biological procedures online*, v.: 11 1, p.: 184 - 195, 2009

Palabras clave: *flow cytometry; DNA content; cell sorting; spermatogenesis; gene expression*

Areas del conocimiento: *Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Reproductiva / Citometría de Flujo*

Medio de divulgación: *Internet* ; Lugar de publicación: *Ontario (Canada)* ; ISSN: 14809222 ; DOI: 10.1007/s12575-009-9003-2

<http://www.springerlink.com/content/e503813503127m30>



Completo

GEISINGER, A.; COSSIO G; WETTSTEIN R

Molecular cloning and analysis of a DNA repetitive element from the mouse genome.. *Biochemistry and molecular biology education*, v.: 34 3, p.: 213 - 220, 2006

Palabras clave: *cloning; repetitive element; LINE*

Areas del conocimiento: *Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular*

Medio de divulgación: *Papel* ; Lugar de publicación: *Wiley InterScience, U.S.A.* ; ISSN: 14708175 ; Idioma/Pais: *Inglés/*

<http://www3.interscience.wiley.com/cgi-bin/fulltext/113449022/PDFSTART>

AUTORA PARA CORRESPONDENCIA.



Completo

GEISINGER, A.; ALSHEIMER M; BAIER A; BENAVENTE R; WETTSTEIN R

The mammalian gene *pecanex 1* is differentially expressed during spermatogenesis. *Biochimica et Biophysica Acta*, v.: 1728 1-2, p.: 34 - 43, 2005

Palabras clave: spermatogenesis; meiosis; gene expression; differential display; *pecanex*

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Reproductiva / Biología Molecular de la Espermatogénesis

Medio de divulgación: Papel ; Lugar de publicación: Elsevier, U.S.A. ; ISSN: 00063002 ; DOI: 10.1016/j.bbaexp.2005.01.010 ; Idioma/Pais: Inglés/

[http://www.sciencedirect.com/science?\\_ob=ArticleURL&\\_udi=B6T1V-4FF9FRP-](http://www.sciencedirect.com/science?_ob=ArticleURL&_udi=B6T1V-4FF9FRP-)

[2&\\_user=10&\\_rdoc=1&\\_fmt=&\\_orig=search&\\_sort=d&\\_view=c&\\_acct=C000050221&\\_version=1&\\_urlVersion=0&\\_userid=10&md5=6747183319a4794de98ab69cac9d16bc](http://www.sciencedirect.com/science?_ob=ArticleURL&_udi=B6T1V-4FF9FRP-2&_user=10&_rdoc=1&_fmt=&_orig=search&_sort=d&_view=c&_acct=C000050221&_version=1&_urlVersion=0&_userid=10&md5=6747183319a4794de98ab69cac9d16bc)

AUTORA PARA CORRESPONDENCIA.



Completo

GEISINGER, A.; DOS SANTOS A; BENAVENTE R

Identification and characterization of *Srsp1*, a rat gene differentially expressed during spermatogenesis and coding for a serine stretch-containing protein. *Cytogenetic and Genome Research*, v.: 98 4, p.: 249 - 254, 2002

Palabras clave: meiosis; spermatogenesis; gene expression; serine stretch

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Reproductiva / Biología Molecular de la Espermatogénesis

Medio de divulgación: Papel ; Lugar de publicación: Karger, Switzerland ; ISSN: 14248581 ; Idioma/Pais: Inglés/

<http://content.karger.com/ProdukteDB/produkte.asp?Doi=71043>

AUTORA PARA CORRESPONDENCIA.



Completo

GEISINGER, A.; RODRÍGUEZ R; ROMERO V; WETTSTEIN R

Simple method for screening cDNAs arising from the cloning of RNA Differential Display bands. *Technical Tips On Line*, v.: 2, p.: 109 - 111, 1997

Palabras clave: gene expression; electrophoresis

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular

Medio de divulgación: Internet ; Lugar de publicación: Elsevier, U.S.A. ; ISSN: 13662120 ; Idioma/Pais: Inglés/

[http://www.sciencedirect.com/science?\\_ob=MIimg&\\_imagekey=B8JCW-4S1T0PP-1G-](http://www.sciencedirect.com/science?_ob=MIimg&_imagekey=B8JCW-4S1T0PP-1G-)

[1&\\_cdi=43597&\\_user=10&\\_orig=browse&\\_coverDate=01%2F31%2F1997&\\_sk=999979998&\\_view=c&\\_wchp=dGLbVzb-zSkzk&\\_md5=de877ed10daab7c55b91868aad6c21e5&\\_ie=/sdarticle.pdf](http://www.sciencedirect.com/science?_ob=MIimg&_imagekey=B8JCW-4S1T0PP-1G-1&_cdi=43597&_user=10&_orig=browse&_coverDate=01%2F31%2F1997&_sk=999979998&_view=c&_wchp=dGLbVzb-zSkzk&_md5=de877ed10daab7c55b91868aad6c21e5&_ie=/sdarticle.pdf)

Technical Tips Online era una sección de la revista 'TRENDS IN GENETICS'. AUTORA PARA CORRESPONDENCIA.

Completo

GEISINGER, A.; WETTSTEIN R; BENAVENTE R

Stage-specific gene expression during rat spermatogenesis: Application of the mRNA differential display method. *International Journal of Developmental Biology*, v.: 40, p.: 385 - 388, 1996

Palabras clave: spermatogenesis; meiosis; spermiogenesis; gene expression; mRNA differential display

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Reproductiva / Biología Molecular de la Espermatogénesis

Medio de divulgación: Papel ; Lugar de publicación: UBC Press, Spain ; ISSN: 02146282 ; Idioma/Pais: Inglés/

<http://www.ijdb.ehu.es/web/paper.php?doi=8735952>



Resumen

MEIKLE MN; SCHLAPP G; MULET AP; CAPOANO CA; GEISINGER, A.; CRSIPO M

CRISPRs system improves the overall efficiency in small transgenic facilities. *Transgenic research*, v.: 25 2, p.: 195 - 270, 2016

Palabras clave: crispr; knockout mice

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biología Molecular de la Reproducción

Medio de divulgación: Papel ; Lugar de publicación: Springer ; ISSN: 09628819 ; DOI: 10.1007/s11248-016-9936-6

<http://link.springer.com/journal/11248>



Resumen

GEISINGER, A.; RODRÍGUEZ-CASURIAGA R; DA CRUZ I; SANTIÑAQUE F; FARÍAS J; CURTI, G; CAPOANO CA; FOLLE GA; BENAVENTE R; SOTELO SILVEIRA, J  
Transcriptome Analysis Reveals New Features of Meiotic Gene Expression and Meiotic Sex Chromosome Inactivation in Mouse. Cytogenetic and Genome Research, v.: 148 2-3, p.: 1 - 73, 2016

*Palabras clave:* meiosis; spermatogenesis; RNAseq; transcriptomics; meiotic sex chromosome inactivation

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biología Molecular de la Reproducción

*Medio de divulgación:* Papel ; *Lugar de publicación:* Karger, Basel (Suiza) ; *ISSN:* 14248581 ; *DOI:* 10.1159/000446523

<http://www.karger.com/Article/FullText/446523>

Resumen

RODRÍGUEZ-CASURIAGA R; DA CRUZ I; SANTIÑAQUE F; FARÍAS J; CURTI, G; CAPOANO CA; FOLLE GA; BENAVENTE R; SOTELO SILVEIRA, J; GEISINGER, A.  
Transcriptome analysis of mouse spermatogenesis shows undisclosed features of meiotic- and post-meiotic-specific gene expression. Journal of basic & applied genetics (BAG), 2016

*Palabras clave:* meiosis; transcriptoma; espermatogénesis

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Reproductiva / Biología Molecular de la Reproducción

*Medio de divulgación:* Papel ; *Lugar de publicación:* Buenos Aires (Argentina) ; *ISSN:* 16660390

Resumen

RODRÍGUEZ-CASURIAGA R; GEISINGER, A.; SANTIÑAQUE F; LÓPEZ-CARRO B; FOLLE GA

Finally: Highly Pure Mammalian Early Spermocyte Populations. Cytometry Part A, v.: 79A 8, 2011

*Palabras clave:* citometría; meiosis; Cavia porcellus; espermatogénesis

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Genética y Herencia / Biología molecular de la Reproducción

*Medio de divulgación:* Papel ; *Lugar de publicación:* Wiley-Madison, U.S.A. ; *ISSN:* 15524930 ; *DOI:* 10.1002/cyto.a.21115

<http://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1002/cyto.a.21115/full>

Resumen

WETTSTEIN R; GEISINGER, A.; RODRÍGUEZ-CASURIAGA R; COSSIO G

Structural and Molecular Basis of Meiotic Recombination. Biocell, v.: 25 1, p.: 23 - 23, 2001

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Reproductiva / Biología Molecular de la Espermatogénesis

*Medio de divulgación:* Papel ; *Lugar de publicación:* Argentina ; *ISSN:* 03279545

<http://www3.cricyt.edu.ar/biocell/>

## Artículos aceptados

### Arbitrados

#### Completo

GEISINGER, A.; RODRÍGUEZ-CASURIAGA R

Flow cytometry for the isolation and characterization of rodent meiocytes. Methods in molecular biology (Clifton, N.J.), 2016

*Palabras clave:* meiosis; citometría de flujo

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biología Molecular de la Reproducción

*Medio de divulgación:* Papel ; *ISSN:* 10643745

## Libros

Libro publicado , Otra

GEISINGER, A.

Expresión génica diferencial durante la espermatogénesis de la rata. 2003. *Número de volúmenes: 1, Nro. de páginas: 148, Edición: 1a,*

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biología Molecular de la Espermatogénesis

*Medio de divulgación:* Papel;

tesis doctoral.

Libro publicado , Otra

GEISINGER, A.

Análisis de la expresión génica diferencial durante la meiosis. Búsqueda de genes de expresión específica de la profase meiótica. 1993.

*Número de volúmenes: 1, Nro. de páginas: 68, Edición: 1a,*

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biología Molecular de la Espermatogénesis

*Medio de divulgación:* Papel;

Sistema Nacional de Investigadores

tesis de maestría.

Libro publicado , Texto integral

GEISINGER, A.

Genes del Cáncer. 1989. *Número de volúmenes: 1, Nro. de páginas: 69, Edición: 1a,*

*Editorial:* Sección Publicaciones, Universidad de la República , Montevideo

*Palabras clave:* cáncer

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Genética del cáncer

*Medio de divulgación:* Papel; *ISSN/ISBN:* 1075 1108 89;

*Financiación/Cooperación:* Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR / Otra

(depósito legal: 242,639/89)

## Capítulos de Libro

Capítulo de libro publicado

GEISINGER, A.

José R. Sotelo y el Complejo Sinaptonémico , 2010

*Libro:* Aportes de investigadores Uruguayos a la Ciencia Nacional e Internacional.. v.: 1 , 1a, p.: 1 - 35, Uruguay

*Organizadores:* ANEP

*Editorial:* Montevideo

*Palabras clave:* Educación; meiosis

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Reproductiva / Meiosis

*Medio de divulgación:* Papel; *Idioma/Pais:* Español/Uruguay;

*Financiación/Cooperación:* Otra institución nacional / Administración Nacional de Educación Pública / Apoyo financiero

Capítulo de libro publicado

GEISINGER, A.

Spermatogenesis in Mammals: a very peculiar cell differentiation process , 2008

*Libro:* Cell Differentiation Research Developments (libro arbitrado). v.: 1 , 1a, p.: 97 - 123, Estados Unidos

*Organizadores:* Laura B. Ivanova

*Editorial:* Nova publishers , New York

*Palabras clave:* spermatogenesis; cell differentiation

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Reproductiva / Biología Celular y Molecular de la Reproducción

*Medio de divulgación:* Papel; *ISSN/ISBN:* 1600219381; *Idioma/Pais:* Inglés/Estados Unidos;

[https://www.novapublishers.com/catalog/product\\_info.php?products\\_id=5996](https://www.novapublishers.com/catalog/product_info.php?products_id=5996)

LIBRO CON REFERATO (publicación arbitrada)



## Trabajos en eventos

### Resumen

TROVERO, MF; RODRÍGUEZ-CASURIAGA R; SANTIÑAQUE F; FOLLE GA; BENAVENTE R; SOTELO SILVEIRA, J; GEISINGER, A.

Estudio de la expresión de lncRNAs durante la meiosis del ratón , 2017

*Evento:* Nacional , Congreso Nacional de Biociencias , Montevideo , 2017

*Anales/Proceedings:* Congreso Nacional de Biociencias , 1 , 31 , 31Arbitrado: SI

*Palabras clave:* RNAseq; espermatogénesis

*Areas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular / Biología Molecular de la Reproducción

*Medio de divulgación:* Internet;

*Financiación/Cooperación:* Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Apoyo financiero

<http://sub.fcien.edu.uy/novedades-congreso/libroderesumenes-congresonacionaldebiociencias2017>

### Resumen

CAPOANO CA; RODRÍGUEZ-CASURIAGA R; SCHLAPP G; MULET AP; MEIKLE MN; CRSIPO M; GEISINGER, A.

Estudio funcional del gen Spats1 y su rol en la espermatogénesis: Producción de ratones knockout y análisis fenotípico , 2017

*Evento:* Nacional , Congreso Nacional de Biociencias , Montevideo , 2017

*Anales/Proceedings:* Congreso Nacional de Biociencias , 53 , 53Arbitrado: SI

*Palabras clave:* meiosis; CRISPR/Cas

*Areas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular / Biología Molecular de la Reproducción

*Medio de divulgación:* Internet;

<http://sub.fcien.edu.uy/novedades-congreso/libroderesumenes-congresonacionaldebiociencias2017>

### Resumen

GEISINGER, A.; RODRÍGUEZ-CASURIAGA R; DA CRUZ I; SANTIÑAQUE F; FARÍAS J; CURTI, G; CAPOANO CA; FOLLE GA; BENAVENTE R; SOTELO SILVEIRA, J

Transcriptome analysis reveals new features of meiotic gene expression and meiotic sex chromosome inactivation in mouse , 2016

*Evento:* Internacional , XXI Chromosome Conference , Foz de Iguazú (Brasil) , 2016

*Anales/Proceedings:* Proceedings of the XXI Chromosome Conference , 148 , 49 , 49Arbitrado: SI

*Palabras clave:* meiosis; RNAseq; cromosoma X

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biología Molecular de la Reproducción

*Medio de divulgación:* Papel;

*Financiación/Cooperación:* Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Apoyo financiero

<http://www.ibb.unesp.br/#!/icc2016>

SELECCIONADO PARA PRESENTACIÓN ORAL.

### Resumen

MEIKLE MN; SCHLAPP G; MULET AP; CAPOANO CA; GEISINGER, A.; CRSIPO M

CRISPRs system improves the overall efficiency in small transgenic facilities , 2016

*Evento:* Internacional , 13th Transgenic Technology Meeting (TT2016) , Praga, República Checa , 2016

*Anales/Proceedings:* Program and Abstracts of the 13th Transgenic Technology Meeting (TT2016) , 1 , 251 , 251Arbitrado: SI

*Palabras clave:* crispr; knockout mice

*Medio de divulgación:* Papel;

#### Resumen

RODRÍGUEZ-CASURIAGA R; DA CRUZ I; SANTIÑAQUE F; FARÍAS J; CURTI, G; CAPOANO CA; FOLLE GA; BENAVENTE R; SOTELO SILVEIRA, J; GEISINGER, A.

Transcriptome analysis of mouse spermatogenesis shows undisclosed features of meiotic- and post-meiotic-specific gene expression , 2016

*Evento:* Internacional , XVI Congreso Latinoamericano de Genética , Montevideo , 2016

*Anales/Proceedings:* Actas XVI Congreso Latinoamericano de Genética , 263 , 263Arbitrado: SI

*Editorial:* Buenos Aires

*Palabras clave:* meiosis; transcriptoma; espermatogénesis

*Medio de divulgación:* Papel; ISSN/ISBN: 1852-6233;

#### Resumen

GEISINGER, A.; RODRÍGUEZ-CASURIAGA R; DA CRUZ I; SANTIÑAQUE F; FARÍAS J; CURTI, G; CAPOANO CA; FOLLE GA; BENAVENTE R; SOTELO SILVEIRA, J

Análisis del transcriptoma de distintos estadios de la espermatogénesis del ratón altamente purificados mediante citometría de flujo con clasificación celular , 2016

*Evento:* Regional , XV Jornadas Científicas del Grupo Rioplatense de Citometría de Flujo , Buenos Aires , 2016

*Anales/Proceedings:* XV Jornadas Científicas del Grupo Rioplatense de Citometría de FlujoArbitrado: SI

*Palabras clave:* citometría de flujo; meiosis; espermatogénesis

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Reproductiva / Biología Molecular de la Reproducción

Sistema Nacional de Investigadores

#### Resumen

SOUZA E; SANTIÑAQUE F; GEISINGER, A.; RODRÍGUEZ-CASURIAGA R

CARACTERIZACIÓN Y PURIFICACIÓN DE CÉLULAS PRECURSORAS DE MEIOSIS Y CÉLULAS SOMÁTICAS DE TESTÍCULO POR CITOMETRÍA DE FLUJO , 2015

*Evento:* Nacional , IX Jornadas de la Sociedad de Bioquímica y Biología Molecular , 2015

*Anales/Proceedings:* Anales de las IX Jornadas de la Sociedad de Bioquímica y Biología Molecular , 109 , 109Arbitrado: SI

*Editorial:* Montevideo

*Palabras clave:* citometría de flujo; meiosis

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biología Molecular de la Reproducción

*Medio de divulgación:* Internet;

<http://biometria.fagro.edu.uy/index.php/noticias-principales/1975-ix-jornadas-de-la-sociedad-de-bioquimica-y-biologia-molecular>

#### Resumen expandido

GEISINGER, A.

Transcriptomics of highly purified spermatogenic cell populations , 2015

*Evento:* Internacional , International Workshop: Modelling Global Change , Würzburg (Alemania) , 2015

*Anales/Proceedings:* Modelling Change -Sustainability matters , 56 , 57Arbitrado: SI

*Editorial:* DAAD , Würzburg

*Palabras clave:* espermatogénesis; secuenciación masiva

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biología Molecular de la Reproducción

Sistema Nacional de Investigadores

*Financiación/Cooperación:* Deutsche Akademischer Austauschdiens / Apoyo financiero

#### Resumen

SOUZA E; SANTIÑAQUE F; GEISINGER, A.; FOLLE GA; RODRÍGUEZ-CASURIAGA R

Estudio de la espermatogénesis y purificación de células testiculares mediante citometría de flujo utilizando un colorante vital excitable con láser azul , 2014

*Evento:* Nacional , XV Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias , Piriápolis , 2014

*Anales/Proceedings:* Libro de Resúmenes de las XIV Jornadas de la SUB , 1 , 72 , 72Arbitrado: SI

*Editorial:* Montevideo

*Palabras clave:* meiosis; espermatogénesis; citometría de flujo

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biología Molecular de la Reproducción

*Medio de divulgación:* CD-Rom;

*Financiación/Cooperación:* Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Apoyo financiero

<http://sub.fcien.edu.uy/events/xv-jornadas-de-la-sub/programa-xv-jornadas-de-la-sub>

Resumen

DA CRUZ I; CURTI G; RODRÍGUEZ-CASURIAGA R; FOLLE GA; BENAVENTE R; SANTIÑAQUE F; SOTELO-SILVEIRA J; GEISINGER, A.

ANÁLISIS DEL TRANSCRIPTOMA DURANTE LA ESPERMATOGÉNESIS DEL RATÓN EMPLEANDO POBLACIONES CELULARES ALTAMENTE PURIFICADAS Y SECUENCIACIÓN MASIVA , 2014

Evento: Nacional , XIV Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias , Piriápolis , 2014

Anales/Proceedings: Libro de Resúmenes de las XIV Jornadas de la SUB , 1 , 98 , 98Arbitrado: SI

Editorial: Montevideo

Palabras clave: meiosis; espermatogénesis; transcriptoma; RNAseq

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biología Molecular de Reproducción

Medio de divulgación: CD-Rom;

Financiación/Cooperación: Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Apoyo financiero

<http://sub.fcien.edu.uy/events/xv-jornadas-de-la-sub/programa-xv-jornadas-de-la-sub>

Resumen

GOLDMAN, A.; GONZÁLEZ-LÓPEZ, E.; GEISINGER, A.

MTCH2: CARACTERIZACIÓN MOLECULAR DE SU EXPRESIÓN DURANTE LA ESPERMATOGÉNESIS DE LA RATA Y RELACIÓN CON LA MUERTE CELULAR PROGRAMADA , 2013

Evento: Nacional , VIII Jornadas de la SBBM , Montevideo , 2013

Anales/Proceedings: VIII Jornadas de la Sociedad de Bioquímica y Biología Molecular , 33Arbitrado: SI

Palabras clave: apoptosis; testículo; espermatogénesis

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Reproductiva / Biología Molecular de la Reproducción

Medio de divulgación: Internet;

Financiación/Cooperación: Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR / Apoyo financiero

Se hizo presentación oral.

Resumen

GOLDMAN, A.; GONZÁLEZ-LÓPEZ E; GEISINGER, A.

Mtch2 during Meiosis: Molecular Characterization , 2012

Evento: Internacional , EMBO Workshop: Programmed Cell Death in Model Organisms , Ein Guedi, Israel , 2012

Anales/Proceedings: Proceedings of the EMBO Workshop: Programmed Cell Death in Model Organisms , 1 , 103 , 103Arbitrado: SI

Editorial: Disenhaus , Tel Aviv, Israel

Palabras clave: apoptosis; espermatogénesis; testículo

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Genética y Herencia / Biología molecular de la Reproducción

Medio de divulgación: Papel;

Se presentó póster.

Resumen

GOLDMAN, A.; GONZÁLEZ-LÓPEZ, E.; GEISINGER, A.

Mtch2: una proteína apoptótica con expresión diferencial en testículo? , 2012

Evento: Nacional , XIV Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias , Piriápolis , 2012

Anales/Proceedings: XIV Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias , 147Arbitrado: SI

Palabras clave: apoptosis; meiosis; espermatogénesis

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Reproductiva / Biología Celular y Molecular de la Reproducción

Medio de divulgación: Papel;

#### Resumen

PEDRANA G; VIOTTI MH; GOLDMAN, A.; GEISINGER, A.; MERNIES B; SALVETTI N; GRAEME M; ORTEGA H; SLOBODA D

Active-caspase3 and Bcl2 immunoexpression in fetal sheep testis after in utero betamethasone. , 2012

*Evento:* Nacional , XIV Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias , Piriápolis , 2012

*Anales/Proceedings:* XIV Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias , 292Arbitrado: SI

*Palabras clave:* apoptosis; espermatogénesis

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Reproductiva / Biología Celular y Molecular de la Reproducción

*Medio de divulgación:* Papel;

#### Resumen

GOLDMAN, A.; GONZÁLEZ-LÓPEZ E; CAPOANO BEVILACQUA A; GEISINGER, A.

Elementos identifier (ID): ¿secuencias reguladoras en cis? , 2011

*Evento:* Nacional , 7as Jornadas de la Sociedad de Bioquímica y Biología Molecular (SBBM) , Montevideo , 2011

*Anales/Proceedings:* Libro de resúmenes de las 7as Jornadas de la Sociedad de Bioquímica y Biología Molecular , 92Arbitrado: SI

*Palabras clave:* identifier; SINE; repetitive elements; genómica

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Genética y Herencia / genómica

*Medio de divulgación:* CD-Rom;

[http://iibce.edu.uy/SBBM/descargas/2011/Libro\\_de\\_Resumenes\\_de\\_Posters.pdf](http://iibce.edu.uy/SBBM/descargas/2011/Libro_de_Resumenes_de_Posters.pdf)

#### Resumen

GONZÁLEZ-LÓPEZ E; LASSABE G; GEISINGER, A.

Identificación y caracterización de CCDC14, una proteína con posible función en la espermatogénesis de los mamíferos. , 2011

*Evento:* Internacional , 7as Jornadas de la Sociedad de Bioquímica y Biología Molecular (SBBM) , Montevideo , 2011

*Anales/Proceedings:* Libro de resúmenes de las 7as Jornadas de la Sociedad de Bioquímica y Biología Molecular , 111Arbitrado: SI

*Palabras clave:* meiosis

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Genética y Herencia / Biología molecular de la Reproducción

*Medio de divulgación:* CD-Rom;

[http://iibce.edu.uy/SBBM/descargas/2011/Libro\\_de\\_Resumenes\\_de\\_Posters.pdf](http://iibce.edu.uy/SBBM/descargas/2011/Libro_de_Resumenes_de_Posters.pdf)

#### Resumen

RODRÍGUEZ-CASURIAGA R; SANTIÑAQUE F; LÓPEZ-CARRO B; FOLLE GA; GEISINGER, A.

Análisis de la espermatogénesis de *Cavia porcellus* mediante citometría de flujo, y purificación de meiocitos tempranos. , 2011

*Evento:* Nacional , 7as Jornadas de la Sociedad de Bioquímica y Biología Molecular (SBBM) , Montevideo , 2011

*Anales/Proceedings:* Libro de resúmenes de las 7as Jornadas de la Sociedad de Bioquímica y Biología Molecular , 50Arbitrado: SI

*Palabras clave:* meiosis; citometría de flujo

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Genética y Herencia / Biología molecular de la Reproducción

*Medio de divulgación:* CD-Rom;

<http://iibce.edu.uy/SBBM/descargas/2011/Libro%20de%20Res%C3%BAmenes%20de%20Conferencias%20Plenarias,%20Simposios%20y%20Presentaciones%20Orales%20Seleccionadas.pdf>

#### Resumen

GOLDMAN, A.; GONZÁLEZ-LÓPEZ, E.; CAPOANO CA; GEISINGER, A.

Identifier (ID) elements are similarly distributed among tissue-specific and housekeeping genes in the rat , 2010

*Evento:* Internacional , ISCB Latin America , Montevideo , 2010

*Anales/Proceedings:* ISCB Latin America , 47Arbitrado: SI

*Palabras clave:* ID; SINE; genome

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

*Medio de divulgación:* Papel;

<http://www.iscb.org/iscb-la2010>

Se presentó póster.

Resumen

RODRÍGUEZ-CASURIAGA R; SANTIÑAQUE F; LÓPEZ-CARRO B; FOLLE GA; GEISINGER, A.

Purification of early meiocytes based on flow cytometric analysis and sorting of guinea pig spermatogenic cells , 2010

*Evento:* Internacional , XIV Congreso Latinoamericano de Genética , Viña del Mar, Chile , 2010

*Anales/Proceedings:* ALAG 2010 , 618 , 618Arbitrado: SI

*Editorial:* Santiago de Chile

*Palabras clave:* meiosis; citometría de flujo; reproducción

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Reproductiva / Citometría de Flujo

*Medio de divulgación:* Papel;

<http://www.alag2010.cl/>

Se presentó póster.

Resumen

CAPOANO BEVILACQUA A; KUN A; GEISINGER, A.

La proteína SRSP1 (SPATS1) es expresada diferencialmente durante le desarrollo testicular de la rata , 2009

*Evento:* Nacional , VI Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Bioquímica y Biología Molecular , Montevideo , 2009

*Anales/Proceedings:* Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Bioquímica y Biología Molecular , 35 , 35Arbitrado: SI

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biología Molecular de la Reproducción

*Medio de divulgación:* CD-Rom;

<http://www.iibce.edu.uy/SBBM/>

Se presentó póster.

Resumen

GEISINGER, A.

Srsp1, first testis-specific protein with a serine tract from the rat (*Rattus norvegicus*) , 2009

*Evento:* Internacional , Reunión de la Sociedad de Bioquímica y Biología Molecular para el Cono Sur , Aguas Lindas, Brasil , 2009

*Anales/Proceedings:* Arbitrado: SI

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biología Molecular de Reproducción

*Medio de divulgación:* Internet;

Resumen

CAPOANO, A.; WETTSTEIN R; KUN A; GEISINGER, A.

Srsp1, primera proteína con tramo de homoserinas específica de la línea germinal masculina, se expresa diferencialmente en el testículo de la rata. , 2007

*Evento:* Nacional , XII Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias , Minas (Lavalleja) , 2007

*Anales/Proceedings:* Libro de Resúmenes de las XII Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias , 12Arbitrado: SI

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Reproductiva / Biología Molecular de la Espermatogénesis

*Medio de divulgación:* Disquetes;

<http://www.iibce.edu.uy/SUB/index.htm>

Presentación de póster. Ponencia seleccionada para presentación oral.

Resumen

GEISINGER, A.; RODRÍGUEZ-CASURIAGA R; CAPOANO, A.; GONZÁLEZ-LÓPEZ, E.; CLIVIO, G.; WETTSTEIN R

Identificación y caracterización de genes de expresión diferencial durante la división celular meiótica de los mamíferos. , 2007

*Evento:* Internacional , X Ibero-American Congress on Cell Biology , Ciudad de México , 2007

*Anales/Proceedings:* X Ibero-American Congress on Cell Biology , 123Arbitrado: SI

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Reproductiva / Biología Molecular de la Espermatogénesis

*Medio de divulgación:* Papel;

Se hizo presentación oral.

Completo

GEISINGER, A.; RODRÍGUEZ-CASURIAGA R; GONZÁLEZ-LÓPEZ, E.; CLIVIO, G.; COSSIO G; WETTSTEIN R  
Genómica funcional de la espermatogénesis en mamíferos: identificación y caracterización de genes de expresión diferencial. , 2006

*Evento:* Nacional , Primera Jornada de Comunicación Científica en Investigación Fundamental FCE , Montevideo , 2006

*Anales/Proceedings:* Primera Jornada de Comunicación Científica en Investigación Fundamental , 1 , 4Arbitrado: SI

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Reproductiva / Biología Molecular de la Espermatogénesis

*Medio de divulgación:* Papel;

Se hizo presentación oral.

Resumen

RODRÍGUEZ-CASURIAGA R; GEISINGER, A.; PORRO V; LÓPEZ-CARRO B; WETTSTEIN R; FOLLE GA  
Método ultra-rápido para análisis y separación de poblaciones celulares espermatogénicas de roedores por citometría de flujo. , 2006

*Evento:* Regional , XI Jornadas Científicas del Grupo Rioplatense de Citometría de Flujo: "De la Investigación a la Clínica" , Buenos Aires (Argentina) , 2006

*Anales/Proceedings:* XI Jornadas Científicas del Grupo Rioplatense de Citometría de Flujo: "De la Investigación a la Clínica" , 9Arbitrado: SI

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Reproductiva / Citometría de Flujo

*Medio de divulgación:* Papel;

Se hizo presentación oral.

Resumen

GONZÁLEZ-LÓPEZ, E.; CLIVIO, G.; WETTSTEIN R; GEISINGER, A.  
Análisis molecular de la meiosis de la rata: identificación de siete nuevos genes de expresión diferencial de la profase meiótica. , 2006

*Evento:* Nacional , V Jornadas de Bioquímica y Biología Molecular , Montevideo , 2006

*Anales/Proceedings:* V Jornadas de Bioquímica y Biología Molecular. Resúmenes, Conferencias y Simposios , 16Arbitrado: SI

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Reproductiva / Citometría de Flujo

*Medio de divulgación:* Internet;

<http://iibce.edu.uy/SBBM/rescon.pdf>

Se presentó póster.

Resumen

GONZÁLEZ-LÓPEZ, E.; CLIVIO, G.; WETTSTEIN R; GEISINGER, A.  
Análisis molecular de la meiosis de la rata: identificación de siete nuevos genes de expresión diferencial de la profase meiótica. , 2006

*Evento:* Internacional , V Jornadas de Bioquímica y Biología Molecular. , Montevideo , 2006

*Anales/Proceedings:* Libro de resúmenes de las V Jornadas de Bioquímica y Biología Molecular , 16Arbitrado: SI

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Reproductiva / Biología Molecular de la Espermatogénesis

*Medio de divulgación:* Internet;

Se presentó póster.

Resumen

CAPOANO, A.; WETTSTEIN R; GEISINGER, A.  
Caracterización preliminar de Srsp1, primera proteína con tramo de homoserinas específica de la línea germinal masculina. , 2006

*Evento:* Nacional , V Jornadas de Bioquímica y Biología Molecular , Montevideo , 2006

*Anales/Proceedings:* Actas de V Jornadas de Bioquímica y Biología Molecular , 34Arbitrado: SI

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Reproductiva / Biología Molecular de la Espermatogénesis

*Medio de divulgación:* Internet;

<http://iibce.edu.uy/SBBM/rescon.pdf>

Se presentó póster.

#### Resumen

RODRÍGUEZ-CASURIAGA R; GEISINGER, A.; LÓPEZ-CARRO B; PORRO V; WETTSTEIN R; FOLLE GA

Caracterización y separación de poblaciones celulares espermatogénicas de roedores por citometría de flujo. , 2006

*Evento:* Internacional , V Jornadas de Bioquímica y Biología Molecular , Montevideo , 2006

*Anales/Proceedings:* Jornadas de Bioquímica y Biología Molecular. Resúmenes, Conferencias y Simposios , 39Arbitrado: SI

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Reproductiva / Citometría de Flujo

*Medio de divulgación:* Internet;

<http://iibce.edu.uy/SBBM/rescon.pdf>

Presentación oral, participación en simposio.

#### Resumen

GEISINGER, A.; COSSIO G; RODRÍGUEZ-CASURIAGA R; CAPOANO, A.; WETTSTEIN R

Análisis de la expresión génica diferencial durante la espermatogénesis de los mamíferos , 2005

*Evento:* Nacional , Workshop: Biología de la Reproducción , Montevideo , 2005

*Anales/Proceedings:* Biología de la Reproducción , 4Arbitrado: SI

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Reproductiva / Biología Molecular de la Espermatogénesis

*Medio de divulgación:* Papel;

Organizadora y coordinadora del evento. Presentación oral.

#### Completo

GEISINGER, A.; RODRÍGUEZ-CASURIAGA R; COSSIO G; CAPOANO, A.; WETTSTEIN R

Expresión génica durante la espermatogénesis de los mamíferos: identificación y caracterización de genes de expresión diferencial , 2004

*Evento:* Nacional , III Jornadas de Bioquímica y Biología Molecular , Montevideo , 2004

*Anales/Proceedings:* Actas de Bioquímica y Biología Molecular , 3 , 27 , 30Arbitrado: SI

*Palabras clave:* meiosis

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Reproductiva / Biología Molecular de la Espermatogénesis

*Medio de divulgación:* Internet;

<http://www.iibce.edu.uy/SBBM/Acta%20Vol%203.pdf>

Presentación oral, participación en simposio.

#### Resumen

GEISINGER, A.; RODRÍGUEZ-CASURIAGA R; COSSIO G; WETTSTEIN R

Male germ line differentiation: characterization of new meiosis-specific products and their possible role in mammalian spermatogenesis , 2003

*Evento:* Internacional , I Amsud Pasteur Meeting , Curitiba (Brasil) , 2003

*Anales/Proceedings:* Proceedings of the I Amsud Pasteur Meeting , 21Arbitrado: SI

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Reproductiva / Biología Molecular de la Espermatogénesis

*Medio de divulgación:* Papel;

*Financiación/Cooperación:* Institución del exterior / AMSUD-Pasteur / Apoyo financiero

Invitada por AMSUD-Pasteur a asistir al evento.

#### Resumen

GEISINGER, A.; COSSIO G; WETTSTEIN R

Possible role of the ID repetitive element as a regulator of testis-specific gene expression in rat , 2003

*Evento:* Internacional , Gene Expression and RNA Processing , Iguazú Falls (Argentina) , 2003

*Anales/Proceedings:* Gene Expression and RNA Processing , 30Arbitrado: SI

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Reproductiva / Biología Molecular de la Espermatogénesis

*Medio de divulgación:* Papel;

*Financiación/Cooperación:* Institución del exterior / International Centre for Genetic Engineering and Biotechnology / Beca

Seleccionada en base a cv y resumen de la ponencia (40 candidatos seleccionados de todo el mundo) y otorgamiento de beca total.



Resumen

GEISINGER, A.; WETTSTEIN R

Identificación y caracterización de genes diferencialmente expresados durante la meiosis , 2002

*Evento:* Nacional , Primeras Jornadas de Bioquímica y Biología Molecular , Montevideo , 2002

*Anales/Proceedings:* Actas de Bioquímica y Biología Molecular , 1 , 19Arbitrado: SI

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Reproductiva / Biología Molecular de la Espermatogénesis

*Medio de divulgación:* Internet;

<http://www.iibce.edu.uy/SBBM/portadaactas1.htm>

Presentación oral, participación en simposio.

Resumen

WETTSTEIN R; GEISINGER, A.; RODRÍGUEZ-CASURIAGA R; COSSIO G

Structural and Molecular Basis of Meiotic Recombination , 2001

*Evento:* Internacional , VIII Congreso Iberoamericano de Biología Celular , Lima (Perú) , 2001

*Anales/Proceedings:* Anales del VIII Congreso Iberoamericano de Biología Celular , 206Arbitrado: SI

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Reproductiva / Biología Molecular de la Espermatogénesis

*Medio de divulgación:* Papel;

Se hizo presentación oral.

Resumen

GEISINGER, A.

Análisis de la expresión génica durante la espermatogénesis , 2000

*Evento:* Nacional , Segundo Encuentro de Jóvenes Biólogos , Montevideo , 2000

*Anales/Proceedings:* Libro de Resúmenes del Segundo Encuentro de Jóvenes Biólogos , 46Arbitrado: SI

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Reproductiva / Biología Molecular de la Espermatogénesis

*Medio de divulgación:* Papel;

Se presentó póster.

Resumen

WETTSTEIN R; COSSIO G; GEISINGER, A.; RODRÍGUEZ-CASURIAGA R

Avances y perspectivas en el estudio de la profase meiótica , 1998

*Evento:* Internacional , VII Congreso Iberoamericano de Biología Celular , Montevideo , 1998

*Anales/Proceedings:* Anales del VII Congreso Iberoamericano de Biología Celular , 140Arbitrado: SI

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Reproductiva / Biología Molecular de la Espermatogénesis

*Medio de divulgación:* Papel;

Se hizo presentación oral.

Resumen

GEISINGER, A.; WETTSTEIN R

Impacto de las Biotecnologías en el Diagnóstico , 1997

*Evento:* Nacional , Primer Congreso Uruguayo de Bioquímica Clínica , Montevideo , 1997

*Anales/Proceedings:* Libro de Resúmenes del Primer Congreso Uruguayo de Bioquímica Clínica , 33Arbitrado: SI

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Bioquímica Clínica

*Medio de divulgación:* Papel;

Se organizó Mesa Redonda. Se hizo presentación oral.

Resumen

GEISINGER, A.; COSSIO G; BENAVENTE R; SANCHEZ JC; RODRÍGUEZ-CASURIAGA R; HOCHSTRASSER D; WETTSTEIN R

Genes de expresión diferencial durante la espermatogénesis de la rata , 1996

*Evento:* Regional , Encuentro de la Sociedad Chilena de Biología Celular y de las Sociedades Chilena y Argentina de Genética , Viña del Mar (Chile) , 1996

*Anales/Proceedings:* Noticiero de Biología (Organo Oficial de la Sociedad de Biología de Chile , 4 , 54Arbitrado: SI

*Editorial:* Santiago de Chile

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Reproductiva / Biología Molecular de la Espermatogénesis

*Medio de divulgación:* Papel;

Se hizo presentación oral.

Resumen

GEISINGER, A.; RODRÍGUEZ-CASURIAGA R; ROMERO V; BENAVENTE R; WETTSTEIN R

Analysis of rat spermatogenesis by mRNA differential display , 1996

*Evento:* Internacional , Differential Display and Related Techniques for Gene Discovery , Cold Spring Harbor, New York , 1996

*Anales/Proceedings:* Differential Display and Related Techniques for Gene Discovery , 41Arbitrado: SI

*Editorial:* Cold Spring Harbor Laboratory , New York (U.S.A.)

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Reproductiva / Biología Molecular de la Espermatogénesis

*Medio de divulgación:* Papel;

Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR / Apoyo financiero; Institución del exterior / Cold Spring Harbor Laboratory / Beca

Seleccionada por Cold Spring Harbor para asistencia en base a CV y resumen de ponencia, y otorgamiento de beca. Se presentó póster.

Resumen

GEISINGER, A.

Análisis de la expresión génica diferencial durante la espermatogénesis de la rata: utilización del método del mRNA differential display , 1996

*Evento:* Nacional , Encuentro de Jóvenes Biólogos , Montevideo , 1996

*Anales/Proceedings:* Libro de Resúmenes del Encuentro de Jóvenes Biólogos , 7 , 8Arbitrado: SI

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Reproductiva / Biología Molecular de la Espermatogénesis

*Medio de divulgación:* Papel;

Se presentó póster.

Resumen

GEISINGER, A.; NUSSPAUMER G; RODRÍGUEZ-CASURIAGA R; BENAVENTE R; WETTSTEIN R

Genes de expresión meiótico-específica en la rata , 1995

*Evento:* Nacional , VII Jornadas Científicas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias , Piriápolis , 1995

*Anales/Proceedings:* Anales VII Jornadas Científicas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias , 22Arbitrado: SI

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Reproductiva / Biología Molecular de la Espermatogénesis

*Medio de divulgación:* Papel;

Se hizo presentación oral. Se integró mesa redonda sobre 'Expresión Génica'.

Resumen

COSSIO G; GEISINGER, A.; BENAVENTE R; SANCHEZ JC; NUSSPAUMER G; RODRÍGUEZ-CASURIAGA R; GOLAZ O; HOCHSTRASSER D; WETTSTEIN R

Identification of genes showing a stage-specific expression pattern during rat meiosis and spermiogenesis , 1995

*Evento:* Internacional , VI Congreso de la Sociedad Iberoamericana de Biología Celular (SIABC) , Oaxtepec, Mexico , 1995

*Anales/Proceedings:* Anales VI Congreso de la Sociedad Iberoamericana de Biología Celular (SIABC) , 132Arbitrado: SI

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Reproductiva / Biología Molecular de la Espermatogénesis

*Medio de divulgación:* Papel;

Se hizo presentación oral.

## Resumen

GEISINGER, A.; WETTSTEIN R; BENAVENTE R

Expresión génica diferencial durante la espermatogénesis de la rata , 1994

*Evento:* Internacional , 11 Congreso Latinoamericano de Genética y 3o. de Mutagénesis, Carcinogénesis y Teratogénesis Ambiental , Puerto Vallarta , 1994

*Anales/Proceedings:* Anales 11 Congreso Latinoamericano de Genética y 3o. de Mutagénesis, Carcinogénesis y Teratogénesis Ambiental , 377Arbitrado: SI

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Reproductiva / Biología Molecular de la Espermatogénesis

*Medio de divulgación:* Papel; *Idioma/Pais:* Español/México;

Se hizo presentación oral.

## Resumen

GEISINGER, A.; NUSSPAUMER G; RODRÍGUEZ-CASURIAGA R; BENAVENTE R; WETTSTEIN R

Análisis de la expresión génica diferencial durante la espermatogénesis de la rata , 1994

*Evento:* Regional , II Jornadas de la AUGM (Asociación de Universidades del Grupo Montevideo, agrupación de Universidades del MERCOSUR) , Concordia (Argentina) , 1994

*Anales/Proceedings:* Anal. II Jornadas de la AUGM , 19Arbitrado: SI

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Reproductiva / Biología Molecular de la Espermatogénesis

*Medio de divulgación:* Papel;

Se hizo presentación oral.

## Texto en periódicos

### Periodicos

GEISINGER, A.

Sobre esa pequeña diferencia entre machos y hembras... , uy.press/Agencia Uruguaya de Noticias , v: , p: , 2017

*Palabras clave:* determinación del sexo

*Areas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular / Biología Molecular de la Reproducción

*Medio de divulgación:* Internet; *Lugar de publicación:* Uruguay;

[www.uypress.net/auc.aspx?78461,162](http://www.uypress.net/auc.aspx?78461,162)

### Periodicos

GEISINGER, A.; RODRÍGUEZ R

Hablemos de sexo: ¿cómo se forman las células reproductoras? , La Diaria , v: , p: , 2017

*Palabras clave:* reproducción

*Areas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Genética Humana / Reproducción

*Medio de divulgación:* Papel; *Lugar de publicación:* Montevideo;

<https://findesemana.ladiaria.com.uy/articulo/2017/8/hablemos-de-sexo-como-se-forman-las-celulas-reproductoras/>

### Revista

GEISINGER, A.; VILA M; EJGENBERG R

Biología: un desafío para los próximos programas educativos , Nexo (Revista editada por Unión Mundial ORT para América Latina) , v: 2 , p: 1011 , 1988

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biotecnología

*Medio de divulgación:* Papel; *Lugar de publicación:* Buenos Aires (Argentina);

### Periodicos

GEISINGER, A.; VILA M; EJGENBERG R

Biología: un desafío para los próximos programas educativos , Noticias ORT , v: 3(19) , p: 23 , 1987

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biotecnología

*Medio de divulgación:* Papel; *Lugar de publicación:* Montevideo;

## Producción técnica

### Productos

Otro , Obra

RODRÍGUEZ-CASURIAGA R; FOLLE GA; SANTIÑÁQUE F; LÓPEZ-CARRO B; GEISINGER, A.

Simple and Efficient Technique for the Preparation of Testicular Cell Suspensions , Video metodológico demostrativo (arbitrado) , 2013

*Aplicación:* NO

*Institución financiadora:* CSIC-PEDECIBA

*Palabras clave:* espermatogénesis; citometría de flujo

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biología Molecular de Reproducción

*Medio de divulgación:* Internet; *Disponibilidad:* Irrestringida; *Ciudad:* /Uruguay

<http://www.jove.com/search?q=Geisinger>

AUTORA PARA CORRESPONDENCIA.

## Trabajos Técnicos

Consultoría

GEISINGER, A.

Consultoría Científica para empresa de venta de insumos para diagnóstico molecular e investigación , Asesoría en biología molecular , 2000 , 12

*Institución financiadora:* Científica Uruguaya

*Palabras clave:* diagnóstico molecular

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Tecnologías que involucran la identificación de ADN, proteínas y enzimas

*Medio de divulgación:* Otros; *Ciudad:* Montevideo/Uruguay

## Otros

Cursos de corta duración dictados

Perfeccionamiento

Aportes de los Investigadores Uruguayos a la Ciencia Nacional e Internacional , 2007

Uruguay , Español

*Tipo de participación:* Docente, *Unidad:* Liceo Dámaso Antonio Larrañaga, *Duración:* 3 semanas

Liceo Dámaso Antonio Larrañaga , Montevideo

*Institución Promotora/Financiadora:* CODICEN y Departamento de Historia de la Medicina de Fac. de Medicina (UDELAR)

*Palabras clave:* meiosis; complejo sinaptonémico

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Genética y Herencia

*Información adicional:* Curso dictado a docentes e inspectores de Biología y Química de Educación Secundaria.

Cursos de corta duración dictados

Perfeccionamiento

Métodos moleculares de diagnóstico , 1999

Uruguay , Español , Otros

*Tipo de participación:* Docente, *Unidad:* Científica Uruguaya, *Duración:* 4 semanas

Científica Uruguaya , Montevideo

*Institución Promotora/Financiadora:* Científica Uruguaya

*Palabras clave:* diagnóstico molecular

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Tecnologías que involucran la identificación de ADN, proteínas y enzimas

*Información adicional:* Curso de perfeccionamiento a vendedores y personal de la empresa

Cursos de corta duración dictados

Otro

Curso introductorio de biotecnología para estudiantes de bachillerato , 1999

Uruguay , Español

*Tipo de participación:* Docente, *Unidad:* Departamento de Biología Molecular, IIBCE, *Duración:* 2 semanas

Departamento de Biología Molecular, IIBCE , Montevideo

*Institución Promotora/Financiadora:* Uruguayan American School

*Palabras clave:* biotecnología

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Introducción a la biotecnología

Desarrollo de material didáctico o de instrucción

Curso Completo de Biología Molecular (power point) , 2008

Uruguay , Español , Internet , <http://oeg.fcien.edu.uy/biolmol08>

Desarrollo de todas las presentaciones power point para todos los docentes y estudiantes del curso teórico/práctico de Biología Molecular, Fac. Ciencias (14 clases)

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biología Molecular

*Información adicional:* Es el material de estudio para el curso de Biol. Mol.

Desarrollo de material didáctico o de instrucción

Manual de prácticos de Biología Molecular , 2005

Uruguay , Español , Papel

Diseño y desarrollo de un nuevo manual para el curso práctico de Biología Molecular, Fac. Ciencias

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biología Molecular

Desarrollo de material didáctico o de instrucción

Purificación y caracterización de plásmidos , 1999

Uruguay , Español

Dirección de proyecto para estudiantes de bachillerato del 'Uruguayan American School'

*Palabras clave:* biotecnología

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Introducción a la biotecnología

*Información adicional:* Proyecto desarrollado en el Departamento de Biología Molecular, IIBCE.

Desarrollo de material didáctico o de instrucción

Cartillas de práctico para Biología Molecular , 1997

Uruguay , Español , Papel

Desarrollo de cartillas para el curso práctico de Biología Molecular, Facultad de Ciencias

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biología Molecular

Sistema Nacional de Investigadores

Desarrollo de material didáctico o de instrucción

Manual de prácticos de Biología Molecular , 1993

Uruguay , Español , Papel

Manual del curso práctico de Biología Molecular, Fac. Ciencias

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biología Molecular

Organización de eventos

Congreso

Workshop "Biología de la Reproducción" , 2005

Uruguay , Español , CD-Rom

*Duración:* 1 semanas

*Evento itinerante:* NO, *Catálogo:* NO

IIBCE , Montevideo

*Institución Promotora/Financiadora:* IIBCE/AMSUD Pasteur

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Reproductiva

*Información adicional:* Unica coordinadora del evento, que nucleó por primera vez a más de 50 investigadores en Biología de la Reproducción a nivel nacional.

Organización de eventos

Sistema Nacional de Investigadores

Congreso

Tendencias en el Diagnóstico Molecular , 1998

Uruguay , Español , Papel

*Duración:* 1 semanas

*Evento itinerante:* NO, *Catálogo:* SI

Hotel Raddison , Montevideo

*Institución Promotora/Financiadora:* Sociedad Uruguaya de Bioquímica Clínica

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Bioquímica Clínica

*Información adicional:* Mesa Redonda en el marco del Primer Congreso Uruguayo de Bioquímica Clínica.

Organización de eventos

Congreso

Primer Seminario de Introducción a la Biotecnología en Educación Secundaria , 1990

Uruguay , Español , Otros

*Duración:* 1 semanas

*Evento itinerante:* NO, *Catálogo:* NO

Universidad ORT , Montevideo

*Institución Promotora/Financiadora:* Universidad ORT

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biotecnología

*Información adicional:* Se contó con la presencia de la Dra. Ma. A. Malajovich, Coordinadora de Biotecnología de ORT Río, Brasil (profesora invitada).

Sistema Nacional de Investigadores

Organización de eventos

Congreso / Organización

Mesa Redonda sobre Biología de la Reproducción , 2012

Uruguay , Español , Internet

*Duración:* 1 semanas

Piriápolis

*Institución Promotora/Financiadora:* Sociedad Uruguaya de Biociencias

Programas en radio o TV

Entrevista

¿Qué es la citometría de flujo? , 2015

Uruguay , Español , <http://www.elobservadortv.uy/video/5533434-que-es-la-citometria->

*Emisora:* Observador TV; *Fecha de la presentación:* 09/09/2015

*Tema:* Citometría de Flujo,

*Duración:* 30 minutos

Montevideo

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biología Molecular de la Reproducción

## Sistema Nacional de Investigadores

### Evaluaciones

Evaluación de Proyectos

2017

*Institución financiadora:* ANII-FONDO MARÍA VIÑAS (Ciencias Naturales y Exactas)

*Cantidad:* Menos de 5

ANII

Evaluación de Proyectos

2017

*Institución financiadora:* ANII-FONDO MARÍA VIÑAS (Ciencias Médicas y de la Salud)

*Cantidad:* Menos de 5

ANII

Evaluación de Proyectos

2016

*Institución financiadora:* Comisión de evaluación de desempeño de posdoctorados (Ministerio de Educación y Cultura-IIBCE)

*Cantidad:* Menos de 5

Evaluación de Proyectos

2016

*Institución financiadora:* French National Research Agency (ANR, Francia)

*Cantidad:* Menos de 5

Evaluación de Proyectos

2016

*Institución financiadora:* ANII-FONDO MARÍA VIÑAS

*Cantidad:* Menos de 5

ANII

Evaluación de dos proyectos en la Convocatoria a proyectos de investigadores en proceso de consolidación.

Evaluación de Proyectos

2016

*Institución financiadora:* FONCYT (Argentina)

*Cantidad:* Menos de 5

FONCYT

Evaluadora en la convocatoria a proyectos de Investigación Científica y Tecnológica (PICT) 2016.

Evaluación de Proyectos

2015

*Institución financiadora:* FONCYT (Argentina)

*Cantidad:* Menos de 5

FONCYT

Evaluadora en la convocatoria a Proyectos de Investigación Científica y Tecnológica (PICT) del área Tecnología Pecuaria y Pesquera.

Evaluación de Proyectos

2014

*Institución financiadora:* Facultad de Veterinaria

*Cantidad:* Menos de 5

Facultad de Veterinaria

Integrante de la Comisión Asesora del Doctorado de la Mag. Graciela Pedrana.

Evaluación de Proyectos

2013

*Institución financiadora:* CSIC

*Cantidad:* Menos de 5

CSIC

Evaluación de proyectos en el programa de Iniciación a la Investigación.

Evaluación de Proyectos

2013

*Institución financiadora:* FONCYT (Argentina)

*Cantidad:* Menos de 5

FONCYT

Evaluadora en la convocatoria a Proyectos de Investigación Científica y Tecnológica (PICT) del área Tecnología Pecuaria y Pesquera.

Evaluación de Proyectos

2012

*Institución financiadora:* ANII-FONDO MARÍA VIÑAS

*Cantidad:* Mas de 20

ANII , Uruguay

Integrante de la Comisión Técnica de Area (CTA) 'Ciencias Exactas y Naturales' de la convocatoria 2011 para los proyectos María Viñas.

Evaluación de Proyectos

2012

*Institución financiadora:* ANII-FONDO MARÍA VIÑAS

*Cantidad:* Menos de 5

ANII , Uruguay

Evaluación de dos proyectos categoría III del Fondo Ma. Viñas.

Evaluación de Proyectos

2010 / 2010

*Institución financiadora:* PEDECIBA

*Cantidad:* Menos de 5

PEDECIBA , Uruguay

Evaluación de dos proyectos de doctorado. Miembro de la Comisión de Admisión y Seguimiento.

Evaluación de Proyectos

2006 / 2006

*Institución financiadora:* DINACYT (proyectos PDT-Areas de Oportunidad)

*Cantidad:* Menos de 5

DINACYT (proyectos PDT-Areas de Oportunidad) , Uruguay

Sistema Nacional de Investigadores

Sistema Nacional de Investigadores



Evaluación de Eventos

2017

*Nombre:* Congreso Nacional de Biociencias,  
Sociedad Uruguaya de Biociencias  
Evaluadora de pósters.

Evaluación de Publicaciones

2017

*Nombre:* Cell Proliferation (Wiley Editors),

*Cantidad:* Menos de 5

DOS MANUSCRITOS EVALUADOS.

Evaluación de Publicaciones

2017

*Nombre:* Theriogenology (Editorial Elsevier),

*Cantidad:* Menos de 5

Evaluación de Publicaciones

2017

*Nombre:* Scientific Reports (NATURE Publishing Group),

*Cantidad:* Menos de 5

DOS MANUSCRITOS EVALUADOS.

Evaluación de Publicaciones

2017

*Nombre:* HUMAN REPRODUCTION (Oxford University Press),

*Cantidad:* Menos de 5

Evaluación de Publicaciones

2016

*Nombre:* Cell Proliferation (Wiley Editors),

*Cantidad:* Menos de 5

TRES MANUSCRITOS EVALUADOS.

Evaluación de Publicaciones

2016

*Nombre:* Cell Proliferation (Wiley Editors),

*Cantidad:* Menos de 5

Invitada a integrar la nómina estable de evaluadoresde la revista. Invitación aceptada.

Evaluación de Publicaciones

2016

*Nombre:* Scientific Reports (NATURE Publishing Group),

*Cantidad:* Menos de 5

Evaluación de Publicaciones

2016

*Nombre:* Scientific Reports (NATURE Publishing Group),

*Cantidad:* Menos de 5

Evaluación de Publicaciones

2014

*Nombre:* GENE (Editorial Elsevier),

*Cantidad:* Menos de 5

DOS MANUSCRITOS EVALUADOS.

Sistema Nacional de Investigadores

Sistema Nacional de Investigadores

Evaluación de Publicaciones

2010

*Nombre:* Cell Proliferation (Wiley Editors),

*Cantidad:* Menos de 5

Evaluación de Publicaciones

2005

*Nombre:* Molecular Biology Reports (Editorial Springer-Verlag),

*Cantidad:* Menos de 5

Evaluación de Premios

1999 / 1999

*Nombre:* Concurso de Proyectos Científicos para estudiantes de Educación Secundaria,

*Cantidad:* Menos de 5

Uruguayan American School , Uruguay

Evaluación de Convocatorias Concursables

2016

*Nombre:* Concurso de oposición y méritos para la asignación de un contrato de investigación para el IIBCE,

*Cantidad:* Menos de 5

IIBCE-MEC

Cargo homologado a grado 1 para el Departamento de Biología Molecular.

Evaluación de Convocatorias Concursables

2015

*Nombre:* Concurso de oposición y méritos para la asignación de un contrato de horas docentes, homologado a grado 1,

*Cantidad:* Menos de 5

Departamento de Biodiversidad y Genética, IIBCE

Evaluación de Convocatorias Concursables

2015

*Nombre:* Llamado para un cargo de horas docentes (homologado a grado 1) para el Departamento de Genética del IIBCE,

*Cantidad:* Menos de 5

MEC

Evaluación de Convocatorias Concursables

2014

*Nombre:* concurso de oposición y méritos para la asignación de un contrato de grado 1,

*Cantidad:* Menos de 5

Grupo de Genética Humana, Departamento de Genética IIBCE

Evaluación de Convocatorias Concursables

2012

*Nombre:* Concurso para la asignación de un cargo de grado 1 por proyecto CSIC,

*Cantidad:* Menos de 5

Facultad de Ciencias , Uruguay

Coordinadora de la Comisión Asesora.

Evaluación de Convocatorias Concursables

2011

*Nombre:* Concurso para la asignación de un cargo de Ayudante (grado 1) por proyecto CSIC,

*Cantidad:* Menos de 5

Facultad de Ciencias , Uruguay

Coordinadora de la Comisión Asesora del concurso.

Evaluación de Convocatorias Concursables

2011

*Nombre:* concurso de oposición y méritos para la asignación de 1 cargo de grado 2,

*Cantidad:* Menos de 5

IIBCE , Uruguay

Evaluación de Convocatorias Concursables

2011

*Nombre:* concurso de oposición y méritos para la asignación de 2 cargos de grado 1,

*Cantidad:* Menos de 5

IIBCE , Uruguay

Evaluación de Convocatorias Concursables

2010

*Nombre:* Concurso para la asignación de un cargo de técnico para el Servicio de Citometría de Flujo,

*Cantidad:* Menos de 5

IIBCE , Uruguay

Concurso de méritos y entrevistas personales.

Evaluación de Convocatorias Concursables

2009

*Nombre:* Concurso de oposición y méritos para la asignación de un cargo de grado 1,

*Cantidad:* Menos de 5

IIBCE, Depto. de Biología Molecular, grupo de Biología Molecular Vegetal. , Uruguay

Integrante del Tribunal

Evaluación de Convocatorias Concursables

2009

*Nombre:* Concurso de oposición y méritos para la asignación de un cargo de grado 2.,

*Cantidad:* Menos de 5

IIBCE, Depto. de Biología Molecular, grupo de Biología Molecular Vegetal , Uruguay

Integrante del Tribunal

Evaluación de Convocatorias Concursables

2009

*Nombre:* Concurso de oposición y méritos para la asignación de un cargo de grado 1 ,

*Cantidad:* Menos de 5

IIBCE, Depto. de Biología Molecular, grupo de Biología Molecular de la Reproducción , Uruguay

Integrante del Tribunal

Evaluación de Convocatorias Concursables

2007

*Nombre:* Concurso para la asignación de un cargo de investigador contratado grado 1 ,

*Cantidad:* Menos de 5

IIBCE, Departamento de Biología Molecular , Uruguay

Integrante del Tribunal

Evaluación de Convocatorias Concursables

2007

*Nombre:* Concurso de oposición y méritos para la asignación de un cargo de grado 1,

*Cantidad:* Menos de 5

IIBCE, Depto. de Biología Molecular , Uruguay

Integrante del Tribunal

#### Evaluación de Convocatorias Concursables

2007

*Nombre:* Concurso de oposición y méritos para la asignación de un cargo de grado 2,

*Cantidad:* Menos de 5

IIBCE, Depto. de Biología Molecular , Uruguay

Integrante del Tribunal

#### Evaluación de Convocatorias Concursables

2005

*Nombre:* Concurso para la asignación de un cargo de Ayudante (grado 1) ,

*Cantidad:* Menos de 5

Facultad de Ciencias (Unidad Asociada Biología Molecular, IIBCE) , Uruguay

Coordinadora de la Comisión Asesora

#### Evaluación de Convocatorias Concursables

2005

*Nombre:* Concurso para la asignación de un contrato de investigación grado 1 ,

*Cantidad:* Menos de 5

IIBCE, Departamento de Biología Molecular , Uruguay

Miembro del tribunal

#### Evaluación de Convocatorias Concursables

2001

*Nombre:* Concurso para la asignación de dos cargos de Ayudante (grado 1) ,

*Cantidad:* Menos de 5

para el de la Facultad de Ciencias, Departamento de Bioquímica , Uruguay

#### Evaluación de Convocatorias Concursables

1995

*Nombre:* Concurso para la asignación de dos cargos de Ayudante (grado 1) ,

*Cantidad:* Menos de 5

Facultad de Ciencias , Uruguay

Coordinadora de la Comisión Asesora

## Formación de RRHH

### Tutorías concluidas

#### Posgrado

Tesis de maestría

Identificación de genes de expresión diferencial durante la profase meiótica masculina de la rata. Caracterización de CCDC14: un gen con posible función en la espermatogénesis , 2013

*Tipo de orientación:* Tutor único o principal

*Nombre del orientado:* Evangelina González López

Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay , Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)

*Palabras clave:* meiosis; espermatogénesis; expresión génica

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biología Molecular de la Espermatogénesis

*Medio de divulgación:* Papel, *Pais/Idioma:* Uruguay/Español

#### Tesis de maestría

Mtch2 en la espermatogénesis: caracterización molecular y relación con la muerte celular programada , 2013

*Tipo de orientación:* Tutor único o principal

*Nombre del orientado:* Andrés Goldman

Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay , Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)

*Palabras clave:* meiosis; muerte celular programada; apoptosis

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biología Molecular de la Espermatogénesis

*Medio de divulgación:* Papel, *Pais/Idioma:* Uruguay/Español

*Información adicional:* APROBADA CON MENCIÓN.

#### Tesis de doctorado

Análisis de la espermatogénesis del cobayo mediante citometría de flujo, y desarrollo de un método de purificación de células en profase meiótica temprana. , 2011

*Tipo de orientación:* Tutor único o principal

*Nombre del orientado:* Rosana Rodríguez-Casuriaga

Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay , Doctorado en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)

*Palabras clave:* meiosis; espermatogénesis; expresión génica

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biología Molecular de la Reproducción

*Medio de divulgación:* Papel, *Pais/Idioma:* Uruguay/Español

*Información adicional:* APROBADA CON MENCIÓN.

#### Tesis de maestría

CARACTERIZACIÓN DE SrsP1, PRIMERA PROTEÍNA ESPECÍFICA DE LA MEIOSIS MASCULINA DE LA RATA CON TRAMO DE SERINAS , 2008

*Tipo de orientación:* Tutor único o principal

*Nombre del orientado:* Adrián Capoano Bevilacqua

Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay , Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biología Molecular de la Espermatogénesis

*Medio de divulgación:* Papel, *Pais/Idioma:* Uruguay/Español

*Información adicional:* APROBADA CON MENCIÓN.

## Grado

#### Tesis/Monografía de grado

Clonado y expresión de una proteína específica de la meiosis de los mamíferos , 2011

*Tipo de orientación:* Tutor único o principal

*Nombre del orientado:* Gabriel Lassabe

Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay , Licenciatura en Bioquímica

*Palabras clave:* meiosis

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Reproductiva / Biología Molecular de la Reproducción

*Medio de divulgación:* Papel, *Pais/Idioma:* Uruguay/Español

#### Tesis/Monografía de grado

Mensajeros con probable función específica en la espermatogénesis expresados durante la profase meiótica de la rata (*Rattus norvegicus*) , 2008

*Tipo de orientación:* Tutor único o principal

*Nombre del orientado:* Graciela Clivio

Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay , Licenciatura en Ciencias Biológicas

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biología Molecular de la Espermatogénesis

*Medio de divulgación:* Papel, *Pais/Idioma:* Uruguay/Español

Tesis/Monografía de grado

Caracterización de fragmentos de ADNc específicos de espermátidas y posterior rastreo de genotecas de ADNc , 1995

*Tipo de orientación:* Tutor único o principal

*Nombre del orientado:* Rosana Rodríguez Casuriaga

Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay , Licenciatura en Ciencias Biológicas

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biología Molecular de la Espermatogénesis

*Medio de divulgación:* Papel, *Pais/Idioma:* Uruguay/Español

Tesis/Monografía de grado

Secuenciación de genes de expresión meiótico-específica , 1994

*Tipo de orientación:* Tutor único o principal

*Nombre del orientado:* Gretel Nusspaumer

Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay , Licenciatura en Ciencias Biológicas

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biología Molecular de la Espermatogénesis

*Medio de divulgación:* Papel, *Pais/Idioma:* Uruguay/Español

## Otras

Iniciación a la investigación

Genómica funcional de la espermatogénesis en mamíferos. Identificación y caracterización de genes de expresión diferencial , 2009

*Tipo de orientación:* Tutor único o principal

*Nombre del orientado:* Evangelina González

MEC. Instituto de Investigaciones Biológicas «Clemente Estable» , Uruguay

*Palabras clave:* meiosis; espermatogénesis; expresión génica

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biología Molecular de la Reproducción

*Pais/Idioma:* Uruguay/Español

*Información adicional:* Período 2006-2009.

Iniciación a la investigación

“Análisis de la expresión génica diferencial durante la espermatogénesis: utilización del método del `mRNA differential display´ , 1997

*Tipo de orientación:* Tutor único o principal

*Nombre del orientado:* Verónica Romero

MEC. Instituto de Investigaciones Biológicas «Clemente Estable» , Uruguay

*Palabras clave:* meiosis; expresión génica

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biología Molecular de la Reproducción

*Pais/Idioma:* Uruguay/Español

*Información adicional:* Período 1995-1997. Financiación: CSIC.

Iniciación a la investigación

“Análisis de la expresión génica diferencial durante la espermatogénesis: utilización del método del `mRNA differential display´ , 1996

*Tipo de orientación:* Tutor único o principal

*Nombre del orientado:* Rosana Rodríguez

MEC. Instituto de Investigaciones Biológicas «Clemente Estable» , Uruguay

*Palabras clave:* meiosis; expresión génica

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biología Molecular de la Reproducción

*Pais/Idioma:* Uruguay/Español

*Información adicional:* Período 1996-1997. Beca de iniciación de la Unión Europea.

#### Iniciación a la investigación

Differential gene expression during meiosis , 1995

*Tipo de orientación:* Tutor único o principal

*Nombre del orientado:* Gretel Nusspaumer

MEC. Instituto de Investigaciones Biológicas «Clemente Estable» , Uruguay

*Palabras clave:* meiosis; expresión génica

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biología Molecular de la Reproducción

*País/Idioma:* Uruguay/Español

*Información adicional:* Beca de iniciación de la Unión Europea.

#### Otras tutorías/orientaciones

Análisis mediante la técnica de Western blot de la proteína COQ1 de levaduras (pasantía de posgrado) , 2014

*Tipo de orientación:* Tutor único o principal

*Nombre del orientado:* Laura Camesasca

MEC. Instituto de Investigaciones Biológicas «Clemente Estable» , Uruguay

*Palabras clave:* Western blot

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular

*País/Idioma:* Uruguay/Español

*Información adicional:* Pasantía realizada en el marco de su tesis de maestría en Biotecnología de la Facultad de Ciencias.

#### Otras tutorías/orientaciones

Análisis del transcriptoma de poblaciones celulares de la espermatogénesis de ratón , 2013

*Tipo de orientación:* Tutor único o principal

*Nombre del orientado:* Irene Da Cruz

MEC. Instituto de Investigaciones Biológicas «Clemente Estable» , Uruguay

*Palabras clave:* espermatogénesis; RNAseq

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biología Molecular de la Reproducción

*País/Idioma:* Uruguay/Español

*Información adicional:* Financiación del contrato: ANII.

#### Otras tutorías/orientaciones

Estudio del patrón de expresión de factores pro y antiapoptóticos en testículo de ovinos tratados con betametasona mediante Western blot y técnica de TUNEL (pasantía de posgrado) , 2012

*Tipo de orientación:* Tutor único o principal

*Nombre del orientado:* Graciela Pedrana

Facultad de Veterinaria - UDeLaR , Uruguay

*Palabras clave:* apoptosis; testículo; espermatogénesis

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Reproductiva / Biología de la reproducción

*Medio de divulgación:* Papel, *País/Idioma:* Uruguay/Español

*Información adicional:* PASANTIA DE POSGRADO PARA LA MAESTRIA DE LA FACULTAD DE VETERINARIA (UDELAR).

#### Otras tutorías/orientaciones

Pasantía de estudiante de Bachillerato , 2010

*Tipo de orientación:* Tutor único o principal

*Nombre del orientado:* Antonella Manzi

*Palabras clave:* Biología Molecular

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biología Molecular

*Medio de divulgación:* Otros, *País/Idioma:* Uruguay/Español

*Información adicional:* Pasantía dirigida por convenio entre el IIBCE y el Liceo Francés.

Otras tutorías/orientaciones

Pasantía internacional: Generación de la construcción molecular para producción de ratones knock-out para el gen codificante para una proteína involucrada en el desarrollo testicular , 2010

*Tipo de orientación:* Tutor único o principal

*Nombre del orientado:* Natalibeth Barrera

Universidad Central de Venezuela , Venezuela

*Palabras clave:* reproducción; espermatogénesis

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biología Molecular de la Reproducción

*País/Idioma:* Uruguay/Español

*Información adicional:* PASANTÍA INTERNACIONAL, para su maestría.

Otras tutorías/orientaciones

Tutora Académica de la Licenciatura en Bioquímica de la Facultad de Ciencias , 2009

*Tipo de orientación:* Tutor único o principal

*Nombre del orientado:* Mariana Muniz

Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay

*Palabras clave:* Bioquímica; Biología Molecular

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular

*País/Idioma:* Uruguay/Español

Otras tutorías/orientaciones

Tutora Académica de la Licenciatura en Bioquímica de la Facultad de Ciencias , 2008

*Tipo de orientación:* Tutor único o principal

*Nombre del orientado:* Franca Dellapiazza

Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Otras Ciencias Naturales / Otras Ciencias Naturales / Bioquímica

*Medio de divulgación:* Otros, *País/Idioma:* Uruguay/Español

Otras tutorías/orientaciones

Análisis de la distribución de los ADN repetidos ID entre los genes de expresión testículo-específica en la rata. , 2008

*Tipo de orientación:* Tutor único o principal

*Nombre del orientado:* Andrés Goldman

MEC. Instituto de Investigaciones Biológicas «Clemente Estable» , Uruguay

*Palabras clave:* testículo; genómica

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

*País/Idioma:* Uruguay/Español

Otras tutorías/orientaciones

Puesta a punto de la tecnología de interferencia de ARN in vivo en ratón para estudios funcionales de genes de testículo , 2006

*Tipo de orientación:* Tutor único o principal

*Nombre del orientado:* Gabriela Cossio

MEC. Instituto de Investigaciones Biológicas «Clemente Estable» , Uruguay

*Palabras clave:* meiosis

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biología Molecular de la Reproducción

*País/Idioma:* Uruguay/Español



Otras tutorías/orientaciones

Análisis de genes de expresión diferencial durante la meiosis identificados mediante differential display , 2006

*Nombre del orientado:* Carlos A. Capoano

MEC. Instituto de Investigaciones Biológicas «Clemente Estable» , Uruguay

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Reproductiva / Biología Molecular de la Reproducción

*Pais/Idioma:* Uruguay/Español

*Información adicional:* Período 2005-2006.

Otras tutorías/orientaciones

Obtención del cDNA del gen de la Anexina V humana-2 (pasantía de Maestría) , 2004

*Tipo de orientación:* Tutor único o principal

*Nombre del orientado:* Soledad Méndez

Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas , Uruguay

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biología Molecular

*Medio de divulgación:* Papel, *Pais/Idioma:* Uruguay/Español

*Información adicional:* PASANTÍA PARA LA MAESTRÍA DE PEDECIBA QUÍMICA (le otorgó créditos).

Otras tutorías/orientaciones

Obtención del cDNA del gen de la Anexina V humana (pasantía de Maestría) , 2004

*Tipo de orientación:* Tutor único o principal

*Nombre del orientado:* Marcelo Vital

Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas , Uruguay

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biología Molecular

*Medio de divulgación:* Papel, *Pais/Idioma:* Uruguay/Español

*Información adicional:* PASANTÍA PARA LA MAESTRÍA DE PEDECIBA QUÍMICA (le otorgó créditos).

Otras tutorías/orientaciones

Caracterización del gen Srsp1 de la rata , 2003

*Tipo de orientación:* Tutor único o principal

*Nombre del orientado:* Anthony Dos Santos

MEC. Instituto de Investigaciones Biológicas «Clemente Estable» , Uruguay

*Palabras clave:* meiosis; expresión génica

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biología Molecular de la Reproducción

*Pais/Idioma:* Uruguay/Español

*Información adicional:* Período 2001-2003

Otras tutorías/orientaciones

Purificación y caracterización de ARNs (pasantía de doctorado) , 1999

*Tipo de orientación:* Tutor único o principal

*Nombre del orientado:* Mag Raquel del Campo

Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas , Uruguay

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular

*Pais/Idioma:* Uruguay/Español

*Información adicional:* Pasantía de entrenamiento para su doctorado.

## Tutorías en marcha

### Posgrado

#### Tesis de doctorado

Rol de los ARNs no codificantes largos en la espermatogénesis , 2016

*Tipo de orientación:* Tutor único o principal

*Nombre del orientado:* María Fernanda Trovero

Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay , Doctorado en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)

*Palabras clave:* meiosis

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biología Molecular de la Reproducción

*País/Idioma:* Uruguay/Español

#### Tesis de maestría

Caracterización y purificación de poblaciones celulares de todos los estadios de la espermatogénesis de ratón mediante citometría de flujo , 2014

*Tipo de orientación:* Cotutor en pie de igualdad

*Nombre del orientado:* Elisa Souza Sadetzki

Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay , Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Reproductiva / Biología Celular y Molecular de la Reproducción

*País/Idioma:* Uruguay/Español

#### Tesis de maestría

## Sistema Nacional de Investigadores

Obtención y caracterización del transcriptoma meiótico temprano de ratón , 2012

*Tipo de orientación:* Tutor único o principal

*Nombre del orientado:* Gianni Curti

Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay , Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)

*Palabras clave:* meiosis; transcriptoma; RNAseq; secuenciación masiva

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Genética y Herencia / Biología molecular de la Reproducción

*País/Idioma:* Uruguay/Español

*Información adicional:* TESIS CULMINADA en 2015 (con prórroga para la defensa, por problemas de salud del tesista). TRIBUNAL YA DESIGNADO. DEFENSA PREVISTA PARA MARZO 2017.

#### Tesis de doctorado

Caracterización funcional de la proteína testicular Spats1 mediante la obtención de ratones knock-out , 2011

*Tipo de orientación:* Tutor único o principal

*Nombre del orientado:* Carlos Adrián Capoano

Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay , Doctorado en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)

*Palabras clave:* meiosis; espermatogénesis; Spats1

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biología Molecular de la Reproducción

*Medio de divulgación:* Papel, *País/Idioma:* Uruguay/Español

*Información adicional:* TESIS TERMINADA. DEFENSA PREVISTA PARA ABRIL 2017.

#### Otras

## Sistema Nacional de Investigadores

#### Orientación de posdoctorado

Genómica de la gametogénesis masculina: Determinación del transcriptoma en poblaciones celulares puras cursando distintas etapas de la espermatogénesis del ratón , 2014

*Tipo de orientación:* Tutor único o principal

*Nombre del orientado:* Rosana Rodríguez-Casuriaga

MEC. Instituto de Investigaciones Biológicas «Clemente Estable» , Uruguay

*Palabras clave:* meiosis; citometría de flujo; espermatogénesis; RNAseq

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biología Molecular de la Reproducción

*Medio de divulgación:* Otros, *País/Idioma:* Uruguay/Español

*Información adicional:* Ganadora de una beca posdoctoral del MEC (2014-2016). -PRORROGA POR UN AÑO POR EVALUACIÓN SATISFACTORIA DE INFORME (FINALIZA 31 de marzo 2017).

### Otros datos relevantes

## Premios y títulos

- 2000 Primer premio en el concurso Ciencia Viva. Propuesta premiada: 'Detectives de ADN' Ciencia Viva- Facultad de Ciencias
- 2007 Aparición en la guía '25th Silver Anniversary Edition' Marqui's Who's Who in the World (U.S.A.).
- 2006 Aparición en la guía de científicos relevantes del año Marqui's Who's Who in Science and Engineering (U.S.A.)
- 2003 Integrante del grupo en Reproducción asociado a AMSUD-PASTEUR AMSUD-PASTEUR
- 2003 Seleccionada e invitada para asistir al Simposio Internacional: 'Gene Expression and RNA Processing' (40 investigadores seleccionados de todo el mundo) ICGEB
- 2002 Premio/Beca DAAD DAAD (Agencia Alemana de Cooperación)
- 1996 Beca CABBIO (Centro Argentino-Brasileño de Biotecnología)
- 1996 Beca para curso en Brasil PEDECIBA
- 1996 Beca Cold Spring Harbor Laboratory (NY)
- 1996 Beca CSIC (Comisión Sectorial de Investigaciones Científicas, UDELAR)
- 1997 Beca de Doctorado PEDECIBA
- 1994 Beca CONICYT
- 1993 Beca Unión Europea
- 1993 Beca CSIC (Comisión Sectorial de Investigación Científica, UDELAR)
- 1993 Beca Consejo Británico ('British Council')
- 1991 Beca CONICYT (Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas)
- 1991 Beca Universidad de Oxford (Inglaterra)
- 1990 Beca de Maestría PEDECIBA
- 1989 Beca para la División Biología Molecular del IIBCE Ministerio de Educación y Cultura (MEC)
- 2009 Investigadora del Sistema Nacional de Investigadores, nivel I (Nacional) ANII
- 2010 Acreditación categoría C2 otorgada por competencia notoria (Nacional) Comisión Honoraria de Experimentación Animal (CHEA)
- Habilita a ser responsable de la dirección y diseño de los protocolos de experimentación con animales
- 2011 Reelecta como Investigadora Nivel I del Sistema Nacional de Investigadores (Nacional) ANII
- 2012 Acreditación categoría C2 (Nacional) CNEA (Comisión Nacional de Experimentación Animal)
- 2014 Investigadora Nivel II del Sistema Nacional de Investigadores (SNI) (Nacional) ANII
- 2016 beca (Nacional) CSIC
- Beca cubriendo gastos para asistencia a la Chromosome Conference en Foz de Iguazú (Brasil), donde fui seleccionada como conferencista.

## Jurado/Integrante de comisiones evaluadoras de trabajos académicos

Tesis

*Candidato:* Julia Sanguinetti

GEISINGER, A.

Análisis de pequeños ARNs como biomarcadores en cáncer de pulmón , 2016

Tesis (Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)) - Facultad de Ciencias - UDeLaR - Uruguay

*Referencias adicionales:* Uruguay , Español

Tesis

*Candidato:* Jimena Alciaturi

GEISINGER, A.

Caracterización de dos proteínas flagelares vinculadas a la motilidad espermática , 2010

Tesis (Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)) - Facultad de Ciencias - UDeLaR - Uruguay

*Referencias adicionales:* Uruguay , Español

Tesis

*Candidato:* Graciela Pedrana

GEISINGER, A.; VIÑOLES CAROLINA

Impacto de la nutrición diferencial durante la preñez y lactancia sobre la expresión de proteínas de shock térmico, apoptóticas y factores de crecimiento en el testículo , 2014

Tesis (Doctor en Medicina y Tecnología Veterinaria\*) - Facultad de Veterinaria - UDeLaR - Uruguay

*Referencias adicionales:* Uruguay , Español

Tesis

*Candidato:* María Rosa García Silva

GEISINGER, A.; GARAT B

Caracterización y significado biológico de fragmentos derivados de ARNs de transferencia , 2009

Tesis (Doctorado en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)) - Facultad de Ciencias - UDeLaR - Uruguay

*Referencias adicionales:* Uruguay , Español

*Palabras clave:* ARN

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biología Molecular

*Candidato:* Cecilia Pini Gutiérrez

GEISINGER, A.; RODRÍGUEZ E; LAVIÑA R

Tesis de Licenciatura. , 2009

(Licenciatura en Ciencias Biológicas) - Facultad de Ciencias - UDeLaR - Uruguay

*Referencias adicionales:* Uruguay , Español

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Genética y Herencia / Genética bacteriana

*Candidato:* Graciela Clivio Sosa

GEISINGER, A.; WETTSTEIN R; BEROIS N

Tesis de Licenciatura. , 2009

(Licenciatura en Ciencias Biológicas) - Facultad de Ciencias - UDeLaR - Uruguay

*Referencias adicionales:* Uruguay , Español

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biología Molecular de la Espermatogénesis

*Candidato:* María Eugenia Ramos

GEISINGER, A.; RODRÍGUEZ E; LAVIÑA R

Tesis de Licenciatura: 'Construcción del plásmido pUCYC26: un nuevo vector de clonado compatible con replicones de tipo ColE1' , 1999

(Licenciatura en Ciencias Biológicas) - Facultad de Ciencias - UDeLaR - Uruguay

*Referencias adicionales:* Uruguay , Español

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Genética y Herencia / Genética bacteriana

*Candidato:* Ximena Laura Rabosto Peña

GEISINGER, A.

Tesis de Licenciatura. , 1999

(Licenciatura en Ciencias Biológicas) - Facultad de Ciencias - UDeLaR - Uruguay

*Referencias adicionales:* Uruguay , Español

Otros tipos

*Candidato:* Marcelo Vital

GEISINGER, A.

Obtención del cDNA del gen de la anexina V humana , 2004

Otra participación (Maestría en Química (UDELAR-PEDECIBA)) - Facultad de Química - UDeLaR - Uruguay

*Referencias adicionales:* Uruguay , Español

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biología Molecular

Otros tipos

*Candidato:* Soledad Méndez

GEISINGER, A.

Obtención del cDNA del gen de la anexina V humana.(2) , 2004

Otra participación (Maestría en Química (UDELAR-PEDECIBA)) - Facultad de Química - UDeLaR - Uruguay

*Referencias adicionales:* Uruguay , Español

## Presentaciones en eventos

Congreso

Congreso Nacional de Biociencias , 2017

*Tipo de participación:* Expositor oral, *Carga horaria:* 25

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* Congreso Nacional de Biociencias; *Nombre de la institución promotora:* Sociedad Uruguaya de Biociencias

DOS PRESENTACIONES ORALES Y UN POSTER.

Congreso

13th Transgenic Technology Meeting , 2016

*Tipo de participación:* Poster, *Carga horaria:* 32

*Referencias adicionales:* República Checa; *Nombre del evento:* 13th Transgenic Technology Meeting; *Nombre de la institución promotora:* International Society for Transgenic Technologies

Congreso

XXI Chromosome Conference , 2016

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

*Referencias adicionales:* Brasil; *Nombre del evento:* XXI Chromosome Conference; *Nombre de la institución promotora:* International Chromosome and Genome Society

Congreso

XVI Latin American Congress of Genetics , 2016

*Tipo de participación:* Poster, *Carga horaria:* 40

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* XVI Latin American Congress of Genetics; *Nombre de la institución promotora:* Asociación Latinoamericana de Genética (ALAG)

Congreso

IX Jornadas de la Sociedad de Bioquímica y Biología Molecular , 2015

*Tipo de participación:* Poster,

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* IX Jornadas de la Sociedad de Bioquímica y Biología Molecular; *Nombre de la institución promotora:* SBBM

Congreso

8vas Jornadas de la Sociedad de Bioquímica y Biología Molecular , 2013

*Tipo de participación:* Otros,

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* 8vas Jornadas de la Sociedad de Bioquímica y Biología Molecular; *Nombre de la institución promotora:* SBBM

Presentación oral del Mag. Andrés Goldman.

Congreso

EMBO Workshop , 2012

*Tipo de participación:* Poster,

*Referencias adicionales:* Israel; *Nombre del evento:* Programmed Cell Death in Model Organisms; *Nombre de la institución promotora:* European Molecular Biology Organization (EMBO)

Congreso

XIV Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias , 2012

*Tipo de participación:* Moderador,

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

Se hicieron dos presentaciones orales (Andrés Goldman y Graciela Pedrana) y se presentaron dos pósters.

Congreso

7as Jornadas de la Sociedad de Bioquímica y Biología Molecular , 2011

*Tipo de participación:* Expositor oral,

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* 7as Jornadas de la Sociedad de Bioquímica y Biología Molecular; *Nombre de la institución promotora:* SBBM

*Palabras clave:* meiosis

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Genética y Herencia / Biología molecular de la Reproducción

Exposición oral (Rosana Rodríguez-Casuriaga) y dos pósters.

Congreso

ISCB LatinAmerica , 2010

*Tipo de participación:* Poster,

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* ISCB Latin-american Conference ; *Nombre de la institución promotora:* International Society for Computational Biology

*Palabras clave:* genómica; repetitive DNA; Identifier sequences

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

Congreso

XIV Congreso Latinoamericano de Genética , 2010

*Tipo de participación:* Poster,

*Referencias adicionales:* Chile; *Nombre del evento:* ALAG 2010; *Nombre de la institución promotora:* Asociación Latinoamericana de Genética

*Palabras clave:* meiosis; citometría de flujo; reproducción

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Reproductiva / Citometría de Flujo

Congreso

VI Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Bioquímica y Biología Molecular , 2009

*Tipo de participación:* Poster,

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* VI Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Bioquímica y Biología Molecular; *Nombre de la institución promotora:* SBBM

Congreso

XII Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias , 2007

*Tipo de participación:* Expositor oral,

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

También poster.

Congreso

X Ibero-American Congress on Cell Biology , 2007

*Tipo de participación:* Poster,

*Referencias adicionales:* México; *Nombre del evento:* X Ibero-American Congress on Cell Biology; *Nombre de la institución promotora:* Sociedad Iberoamericana de Biología Celular

Congreso

IX Jornadas Científicas del Grupo Rioplatense de Citometría de Flujo , 2006

*Tipo de participación:* Poster,

*Referencias adicionales:* Argentina; *Nombre del evento:* De la Investigación a la Clínica; *Nombre de la institución promotora:* Grupo Rioplatense de Citometría de Flujo

Congreso

V Jornadas de Bioquímica y Biología Molecular , 2006

*Tipo de participación:* Moderador,

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* V Jornadas de Bioquímica y Biología Molecular; *Nombre de la institución promotora:* SBBM

Moderador en mesa redonda, exposición oral y varios posters.

Congreso

3as Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Bioquímica y Biología Molecular , 2004

*Tipo de participación:* Conferencista Invitado,

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* 3as Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Bioquímica y Biología Molecular;

*Nombre de la institución promotora:* SUBBM

Congreso

I Amsud Pasteur Meeting , 2003

*Tipo de participación:* Conferencista Invitado,

*Referencias adicionales:* Brasil; *Nombre del evento:* I Amsud Pasteur Meeting; *Nombre de la institución promotora:* Amsud Pasteur

Congreso

International Symposium Gene Expression and RNA Processing , 2003

*Tipo de participación:* Poster,

*Referencias adicionales:* Argentina; *Nombre del evento:* Gene Expression and RNA Processing; *Nombre de la institución promotora:* International Centre for Genetic Engineering and Biotechnology (ICGEB)

Seleccionada e invitada a participar (40 invitados de todo el mundo) en base a CV y resumen de ponencia.

Congreso

Primeras Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Bioquímica y Biología Molecular , 2002

*Tipo de participación:* Conferencista Invitado,

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* Primeras Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Bioquímica y Biología Molecular;

*Nombre de la institución promotora:* SBBM

Congreso

VIII Congreso Iberoamericano de Biología Celular , 2001

*Tipo de participación:* Otros,

*Referencias adicionales:* Perú; *Nombre del evento:* VIII Congreso Iberoamericano de Biología Celular; *Nombre de la institución promotora:* Sociedad Iberoamericana de Biología Celular

Congreso

VII Congreso Iberoamericano de Biología Celular , 1998

*Tipo de participación:* Expositor oral,

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* VII Congreso Iberoamericano de Biología Celular; *Nombre de la institución promotora:* Sociedad Iberoamericana de Biología Celular

Congreso

Primer Congreso Uruguayo de Bioquímica Clínica , 1997

*Tipo de participación:* Moderador,

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* Primer Congreso Uruguayo de Bioquímica Clínica; *Nombre de la institución promotora:* Sociedad Uruguaya de Bioquímica Clínica

También conferencista invitada.

Congreso

Encuentro de la Sociedad Chilena de Biología Celular , 1996

*Tipo de participación:* Poster,

*Referencias adicionales:* Chile; *Nombre del evento:* Encuentro de la Sociedad Chilena de Biología Celular ; *Nombre de la institución promotora:* Sociedad Chilena de Biología Celular

Congreso

Differential Display and Related Techniques for Gene Discovery , 1996

*Tipo de participación:* Poster,

*Referencias adicionales:* Estados Unidos; *Nombre del evento:* Differential Display and Related Techniques for Gene Discovery"; *Nombre de la institución promotora:* Cold Spring Harbor

Congreso

VI Congreso de la Sociedad Iberoamericana de Biología Celular (SIABC) , 1995

*Tipo de participación:* Otros,

*Referencias adicionales:* México; *Nombre del evento:* VI Congreso de la Sociedad Iberoamericana de Biología Celular (SIABC) ; *Nombre de la institución promotora:* Sociedad Iberoamericana de Biología Celular

Congreso

Ponencia: El método del mRNA differential display: aplicación al análisis de la expresión génica diferencial durante la espermatogénesis , 1995

*Tipo de participación:* Expositor oral,

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

Paarticipación en Mesa Redonda sobre Expresión génica y su regulación

Congreso

VII Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias , 1995

*Tipo de participación:* Expositor oral,

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

También presentación de póster.

Congreso

11 Congreso Latinoamericano de Genética , 1994

*Tipo de participación:* Otros,

*Referencias adicionales:* México; *Nombre del evento:* 11 Congreso Latinoamericano de Genética ;

Congreso

II Jornadas de Investigación de la Asociación de Universidades del Grupo Montevideo , 1994

*Tipo de participación:* Expositor oral,

*Referencias adicionales:* Argentina; *Nombre del evento:* II Jornadas de Investigación de la Asociación de Universidades del Grupo Montevideo; *Nombre de la institución promotora:* AUGM

Congreso

Reunión anual de la Sociedad Uruguaya de Biociencias , 1991

*Tipo de participación:* Otros,

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* Reunión anual de la Sociedad Uruguaya de Biociencias ; *Nombre de la institución promotora:* Sociedad Uruguaya de Biociencias

Seminario

Caracterización de genes vinculados a reproducción masculina a través de la generación de ratones knockout , 2017

*Tipo de participación:* Conferencista Invitado, *Carga horaria:* 2

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* Ateneo de Ginecología y Obstetricia; *Nombre de la institución promotora:* Hospital Británico

Seminario

Conferencia: Transcriptome analysis of highly purified spermatogenic cells , 2015

*Tipo de participación:* Conferencista Invitado, *Carga horaria:* 2

*Referencias adicionales:* Alemania; *Nombre del evento:* Sminarios del Biocentro, Univ. Würzburg; *Nombre de la institución promotora:* Deaprtamento de Biología Celular y del Desarrollo, Univ. Würzburg

Seminario

Eperiencia del Departamento de Biología Molecular. Discusión de costo-beneficio en nuestro medio de usar técnicas basadas en PCR vs secuenciación masiva , 2010

*Tipo de participación:* Expositor oral, *Carga horaria:* 1

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* Seminarios sobre Genómica; *Nombre de la institución promotora:* IIBCE

*Palabras clave:* bioinformática; genómica

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / Genómica y bioinformática

Seminario

Conferencia: Patrones peculiares de expresión genica en las células de la línea germinal masculina , 2004

*Tipo de participación:* Conferencista Invitado,

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* Ciclo de Seminarios de Biología Celular y Molecular; *Nombre de la institución promotora:* Fac. de Ciencias

Seminario

Seminario Internacional , 1997

*Tipo de participación:* Otros,

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* Universidades en el Siglo XXI - nuevos roles y desafíos; *Nombre de la institución promotora:* Universidad ORT

Seminario

Conferencia: La técnica del display diferencial de ARN y su aplicación al estudio de un sistema complejo de diferenciación, como la espermatogénesis , 1997

*Tipo de participación:* Conferencista Invitado,

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* Club de Seminarios de Biología Molecular; *Nombre de la institución promotora:* IIBCE



## Seminario

Seminario Internacional sobre Políticas Institucionales de Investigación Científica , 1996

*Tipo de participación:* Moderador,

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* Seminario Internacional sobre Políticas Institucionales de Investigación Científica; *Nombre de la institución promotora:* Universidad ORT

## Seminario

Conferencia: The RNA display method: Application to the analysis of stage-specific gene expression during spermatogenesis , 1994

*Tipo de participación:* Conferencista Invitado,

*Referencias adicionales:* Alemania; *Nombre del evento:* Conferencias del Biozentrum; *Nombre de la institución promotora:* Biozentrum, Universidad de Würzburg

## Seminario

Conferencia: Estudio de la expresión génica durante la espermatogénesis-utilización del método del mRNA differential display , 1994

*Tipo de participación:* Conferencista Invitado,

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* Conferencias de Biología Molecular; *Nombre de la institución promotora:* Facultad de Ciencias

## Seminario

Ciclo de Seminarios del Departamento de Anatomía Humana, Universidad de Oxford , 1993

*Tipo de participación:* Conferencista Invitado,

*Referencias adicionales:* Inglaterra; *Nombre del evento:* Ciclo de Seminarios del Departamento de Anatomía Humana;

## Seminario

Conferencia: Differential gene expression during meiosis in rodents , 1991

*Tipo de participación:* Conferencista Invitado,

*Referencias adicionales:* Inglaterra; *Nombre del evento:* Ciclo de Seminarios; *Nombre de la institución promotora:* Departamento de Anatomía Humana, Universidad de Oxford

## Simposio

XV Jornadas Científicas del Grupo Rioplatense de Citometría de Flujo , 2016

*Tipo de participación:* Expositor oral, *Carga horaria:* 10

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* XV Jornadas Científicas del Grupo Rioplatense de Citometría de Flujo; *Nombre de la institución promotora:* Grupo Rioplatense de Citometría de Flujo

## Simposio

Modelling Global Change-Workshop DAAD , 2015

*Tipo de participación:* Conferencista Invitado, *Carga horaria:* 40

*Referencias adicionales:* Alemania; *Nombre del evento:* Modelling Global Change; *Nombre de la institución promotora:* Universidad de Würzburg (Alemania)

Se asistió por invitación. Se dictó conferencia.

## Simposio

Workshop: Biología de la Reproducción , 2005

*Tipo de participación:* Moderador,

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* Workshop Biología de la Reproducción; *Nombre de la institución promotora:* AMSUD-PASTEUR

Organizadora general del evento y exposición oral.

## Simposio

Perspectivas de la Investigación en la Meiosis , 2004

*Tipo de participación:* Conferencista Invitado,

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* Simposio: Perspectivas de Investigación en la Meiosis; *Nombre de la institución promotora:* IIBCE

## Simposio

Primer Seminario de Introducción de la Biotecnología en Educación Secundaria , 1991

*Tipo de participación:* Moderador,

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* Primer Seminario de Introducción de la Biotecnología en Educación Secundaria; *Nombre de la institución promotora:* ORT Uruguay/ORT Brasil

## Encuentro

Primera Jornada de Comunicación Científica en Investigación Fundamental , 2006

*Tipo de participación:* Expositor oral,

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* Primera Jornada de Comunicación Científica en Investigación Fundamental; *Nombre de la institución promotora:* DINACYT-Fondo Clemente Estable

Encuentro

Segundo Encuentro de Jóvenes Biólogos , 2000

*Tipo de participación:* Poster,

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* Segundo Encuentro de Jóvenes Biólogos; *Nombre de la institución promotora:* PEDECIBA

Encuentro

Encuentro de Jóvenes Biólogos , 1996

*Tipo de participación:* Poster,

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* Encuentro de Jóvenes Biólogos; *Nombre de la institución promotora:* Fac. de Ciencias y PEDECIBA

Encuentro

XXVI Semana Gaúcha Universitaria de Debates Biológicos , 1984

*Tipo de participación:* Otros,

*Referencias adicionales:* Brasil; *Nombre del evento:* XXVI Semana Gaúcha Universitaria de Debates Biológicos; *Nombre de la institución promotora:* Universidad de Uruguaiana

Encuentro

XXIV Semana Gaúcha Universitaria de Debates Biológicos , 1982

*Tipo de participación:* Otros,

*Referencias adicionales:* Brasil; *Nombre del evento:* XXIV Semana Gaúcha Universitaria de Debates Biológicos; *Nombre de la institución promotora:* Unversidad Federal de Río Grande do Sul

## Indicadores de producción

<i>Producción bibliográfica</i>	77
<i>Artículos publicados en revistas científicas</i>	22
Completo (Arbitrada)	17
Resumen (Arbitrada)	5
<i>Artículos aceptados para publicación en revistas científicas</i>	1
Completo (Arbitrada)	1
<i>Trabajos en eventos</i>	45
Completo (Arbitrada)	2
Resumen (Arbitrada)	42
Resumen expandido (Arbitrada)	1
<i>Libros y capítulos de libros publicados</i>	5
Libro publicado	3
Capítulo de libro publicado	2
<i>Textos en periódicos</i>	4
Periodicos	3
Revista	1
<i>Documentos de trabajo</i>	0
<i>Producción técnica</i>	15
<i>Productos tecnológicos</i>	1
Sin registro o patente	1
<i>Procesos o técnicas</i>	0
<i>Trabajos técnicos</i>	1
<i>Otros tipos</i>	13
<i>Evaluaciones</i>	46
Evaluación de Proyectos	14
Evaluación de Eventos	1
Evaluación de Publicaciones	11
Evaluación de Premios	1
Evaluación de Convocatorias Concursables	19
<i>Formación de RRHH</i>	30
<i>Tutorías/Orientaciones/Supervisiones concluidas</i>	26
Tesis de maestría	3
Tesis de doctorado	1

Tesis/Monografía de grado	4
Iniciación a la investigación	4
Otras tutorías/orientaciones	14
<i>Tutorías/Orientaciones/Supervisiones en marcha</i>	<del>4</del>
Tesis de maestría	2
Tesis de doctorado	2

## Sistema Nacional de Investigadores

## Sistema Nacional de Investigadores