

# Curriculum Vitae

## Daniel OLAZABAL METTETIERI

Actualizado: 15/12/2016



Publicado: 20/07/2017

**Sistema Nacional de Investigadores**

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica

Categorización actual: Nivel I

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

## Datos generales

### Información de contacto

E-mail: dolazabal@fmed.edu.uy

Teléfono: 9243414 int 3531

Dirección: Gral Flores 2125, Montevideo, Uruguay, 11800

### Institución principal

Fisiología / Facultad de Medicina - UDeLaR / Universidad de la República / Uruguay

### Dirección institucional

Dirección: Facultad de Medicina - UDeLaR / General Flores 2125 / 11800 / Montevideo / Montevideo / Uruguay

Teléfono: (+5982) 924 34 14

Fax: 2601 12 11

E-mail/Web: dolazabal@fmed.edu.uy

## Formación

### Formación concluida

#### Formación académica/Titulación

##### Posgrado

1996 - 2002

Doctorado

Neural and Behavioral Sciences

Rutgers - The State University of New Jersey , Estados Unidos

Título: Development of the Neural Circuit that Mediates Maternal Behavior in the Rat

Tutor/es: Joan Morrell y Jay Rosenblatt

Obtención del título: 2002

Palabras clave: Comportamiento Maternal; Desarrollo; Cerebro

Áreas del conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias / Comportamiento Maternal y Desarrollo

1992 - 1995

Maestría

Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)

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

Título: Efecto de Lesiones en el Núcleo Paraventricular del Hipotálamo sobre el Comportamiento Maternal

Tutor/es: José Sotelo y Annabel Ferreria

Obtención del título: 1995

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

Palabras clave: Comportamiento Maternal; Oxitocina

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

##### Grado

1987 - 1991  
Grado  
Licenciatura en Ciencias Biológicas  
Facultad de Ciencias - UDeLaR, Universidad de la República , Uruguay  
*Obtención del título:* 1992  
*Becario de:* Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas , Uruguay  
*Palabras clave:* Etología  
*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Zoología, Ornitología, Entomología, Etología

## Formación complementaria

### Postdoctorado

2002 - 2006  
Postdoctorado en el Laboratorio del Dr. Larry Young, Emory University  
Emory University , Estados Unidos  
*Palabras clave:* Comportamiento Parental; Oxitocina; Cerebro  
*Areas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias / Comportamiento Prenatal y Desarrollo

### Cursos corta duración

2009 - 2009  
Working with the Human Genome Sequence  
Institut Pasteur de Montevideo, Institut Pasteur de Montevideo , Uruguay  
*Palabras clave:* genome sequence  
*Areas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Genética Humana

10 / 2009 - 11 / 2009  
Genetic Manipulation of ES Cells  
Wellcome Trust , Inglaterra  
*Areas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Tecnologías que involucran la manipulación de células, tejidos, órganos o todo el org

2008 - 2008  
Genetics of Laboratory Rodents  
Institut Pasteur de Montevideo, Institut Pasteur de Montevideo , Uruguay  
*Areas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Biotecnología relacionada con la Salud

2000 - 2000  
Rapid Electrochemical measurements in biological systems  
Marine Biological Laboratory , Estados Unidos  
*Areas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias / Neuroquímica

1993 - 1993  
Curso de neurobiología, 'Fronteras en Neurobiología Celular y Molecular  
Sociedad Argentina de Neurociencias , Argentina  
*Areas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias

### Otras instancias

2005  
Seminarios  
*Nombre del evento:* Genes, Brain and Behavior  
*Institución organizadora:* University of Wisconsin , Estados Unidos  
*Areas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias

2008  
Simposios  
*Nombre del evento:* Advanced Laboratory Training Course: Genetic Engineering into the Mouse Genome to Understand Gene Function and Disease  
*Institución organizadora:* Howard Hughes Medical Institute-CECS , Chile  
*Areas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Tecnologías que involucran la manipulación de células, tejidos, órganos o todo el org

2003  
Simposios  
*Nombre del evento:* Nurturing the Brain  
*Institución organizadora:* Riken , Japón  
*Areas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias / Desarrollo

2014	Otros <i>Nombre del evento:</i> Profesor Visitante, St. Joseph Hamilton Hospital and Fraser Mustard Institute for Human Development. <i>Institución organizadora:</i> Department of Psychology, University of Toronto, St. Joseph Hamilton Hospital and Fraser Mustard Institute for Human Development. , Canadá
2009	Otros <i>Nombre del evento:</i> Visiting Scholar en el Departamento de Pediatría, Vanderbilt University  <i>Institución organizadora:</i> Vanderbilt , Uruguay

## Construcción institucional

Tanto en la Sociedad de Neurociencias como en mi grupo de investigación hemos impulsado y trabajado en el acercamiento y coordinación de actividades entre instituciones y disciplinas interesadas en el neurodesarrollo y la salud mental. Hemos organizado mesas redondas, simposios y realizado en investigación en coordinación con otras instituciones públicas y privadas interesadas en estas temáticas. Esperamos en el futuro consolidar aún más estas interacciones dándole un soporte más institucional para continuar trabajando y coordinando actividades que giren en torno a estos objetivos comunes y disciplinarmente transversales dentro de la ciencia y la academia.

## Idiomas

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

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

## Areas de actuación

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias / Bases Neural del Comportamiento Parental  
 Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Ciencias Biomédicas Sociales / Psicobiología  
 Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Fisiología / Fisiología del Comportamiento  
 Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Zoología, Ornitología, Entomología, Etología / Comportamiento Parental y Desarrollo

## Actuación Profesional

### Cargos desempeñados actualmente

*Desde:* /2006  
Area Biología, Investigador Grado 3. , Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas , Uruguay

*Desde:* 04/2008  
Profesor Adjunto , (Docente Grado 3 Titular, 40 horas semanales / Dedicación total) , Facultad de Medicina - UDeLaR , Uruguay

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

### Vínculos con la institución

/2006 - Actual, *Vínculo:* Area Biología, Investigador Grado 3., )

### Actividades

11/2006 - Actual  
Líneas de Investigación  
Comportamiento Parental y Desarrollo , Coordinador o Responsable

09/2013 - 10/2013  
Docencia , Maestría  
Módulo II Neurociencias , Organizador/Coordinador , Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)

04/2013 - 04/2013

Docencia , Maestría

Comportamientos Afiliativos , Invitado , Posgrado - Ciencias Biológicas

01/2008 - 01/2012

Docencia , Maestría

Biología de la Reproducción , Invitado , curso posgrado

10/2007 - 10/2011

Docencia , Maestría

Cuidado Parental en Mamíferos , Ciencias Biológicas

10/2007 - 10/2011

Docencia , Maestría

Bases Neurales de la Motivación Maternal , Ciencias Biológicas

01/2013 - 1/2015

Gestión Académica

Comisión Doctorado

01/2013 - 1/2015

Gestión Académica

CCA-Biología-PEDECIBA

## Sistema Nacional de Investigadores

09/2009 - 09/2012

Gestión Académica , Comisión de Maestría

Representante de la subárea Fisiología

### **Emory University , Emory University , Estados Unidos**

#### [Vínculos con la institución](#)

02/2006 - 12/2006, *Vínculo:* Reasearch Associate, (40 horas semanales / Dedicación total)

11/2002 - 02/2006, *Vínculo:* Postdoc, (40 horas semanales / Dedicación total)

#### [Actividades](#)

10/2002 - 10/2006

Líneas de Investigación , Laboratory of Social neurobiology

Neurobiology of the Variability en Maternal Behavior , Coordinador o Responsable

10/2002 - 12/2006

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Laboratory of Social neurobiology

Oxytocin and Social Attachement , Integrante del Equipo

### **Rutgers - The State University of New Jersey , Rutgers - The State University of New Jersey , Estados Unidos**

#### [Vínculos con la institución](#)

07/1997 - 10/2002, *Vínculo:* Graduate Assistanship, (40 horas semanales / Dedicación total)

09/1996 - 09/1997, *Vínculo:* Graduate Fellow, (40 horas semanales / Dedicación total)

#### [Actividades](#)

09/1996 - 10/2002

Líneas de Investigación , Center for Molecular and Behavioral Neuroscience

Desarrollo de las Bases Neurales que Regulan el Comportamiento maternal , Coordinador o Responsable

09/1997 - 09/1998

Docencia , Grado

Métodos de Investigación y Estadística

10/1998 - 11/1998

Docencia , Doctorado

Neuroanatomía

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

## Vínculos con la institución

04/2008 - Actual, *Vínculo:* Profesor Adjunto, Docente Grado 3 Titular, (40 horas semanales / Dedicación total)

## Actividades

01/2012 - Actual

Líneas de Investigación

Variaciones en el sistema oxitocinérgico asociados a alteraciones en la conducta en el postparto de la mujer , Coordinador o Responsable

01/2010 - Actual

Líneas de Investigación , Fisiología , Laboratorio de Neurociencias COmportamental y Molecular

Bases neurales del comportamiento parental e infanticida en ratones inexperimentados. , Integrante del Equipo

10/2007 - Actual

Líneas de Investigación , Fisiología

Diferencia en el desarrollo y las bases neurales del vínculo materno-infantil en especies precozes, altriciales y semialtriciales. , Coordinador o Responsable

07/2007 - Actual

Líneas de Investigación , Fisiología

Análisis comparativo y del desarrollo del papel de la oxitocina en la regulación del comportamiento maternal y social. , Coordinador o Responsable

01/2004 - Actual

Líneas de Investigación , Fisiología

Oxitocina y Variabilidad en el Comportamiento Parental , Coordinador o Responsable

09/2008 - Actual

Docencia , Pregrado

CBCC5 , Organizador/Coordinador , Medicina

02/2012 - 02/2012

Extensión , Fisiología , Laboratorio de Neurociencias COmportamental y Molecular

Acortando Distancia-Programa ANII-PEDECIBA. Docente Mercedes Elhordoy

01/2009 - 01/2009

Extensión , Fisiología , Laboratorio de Neurociencias COmportamental y Molecular

Participación en la semana Ciencia y Tecnología, Facultad de Medicina, 2009.

01/2008 - 01/2008

Extensión , Fisiología , Laboratorio de Neurociencias COmportamental y Molecular

Entrevista de consulta para trabajo educacional presentado a la Feria de Club de Ciencias por la estudiante de Magisterio Cecilia Wernik, seleccionado para ser expuesto en Colonia, octubre del 2008.

08/2011 - 09/2011

Otra actividad técnico-científica relevante , Fisiología , Laboratorio de Neurociencias COmportamental y Molecular

Organizador del International Workshop Neural Basis of Maternal Motivation: Relationship and Coordination with other Social motivational systems Septiembre del 2011, Montevideo, Uruguay.

9/2014 - Actual

Gestión Académica , Sociedad Uruguaya de Neurociencias-Sociedad Uruguaya de Biociencias

Directiva de la Sociedad Uruguaya de Neurociencias

09/2009 - Actual

Gestión Académica , CSIC

Representante del área básica a la comisión de Recursos Humanos

11/2015 - Actual

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Facultad de Medicina-Fisiología , Fisiología

Análisis comparativo de la densidad de receptores de oxitocina en el núcleo accumbens. ¿Una adaptación al comportamiento alloparental o al monogámico? , Coordinador o Responsable

05/2013 - 05/2016

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Facultad de Medicina-Fisiología

Variaciones en el sistema oxitocinérgico asociadas a alteraciones afectivas, y en la conducta maternal en el postparto temprano de la mujer. , Coordinador o Responsable

04/2012 - 04/2014

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Fisiología , Laboratorio de Neurociencias COmportamental y Molecular

Bases neurales de la variabilidad en la respuesta comportamental a las crías (parental o infanticida) en ratones inexperimentados (C57Bl6). , Integrante del Equipo

04/2009 - 04/2011

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Fisiología

Oxitocina y Variabilidad en el Comportamiento Maternal , Coordinador o Responsable

**Organizaciones Sin Fines de Lucro , Fac. Veterinaria - CIDEC - UDeLaR , Uruguay**

### Vínculos con la institución

01/1995 - 01/1998, *Vínculo:* Grado 1, (20 horas semanales)

### Actividades

09/1993 - 09/1996

Líneas de Investigación , Fisiología

Efecto de Lesiones en el Núcleo Paraventricular del Hipotálamos sobre el Comportamiento maternal , Coordinador o Responsable

01/1993 - 01/1995

Docencia , Grado

Fisiología

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

### Vínculos con la institución

01/1993 - 01/1998, *Vínculo:* Ayudante, Docente Grado 1 Interino, (20 horas semanales)

01/1994 - 01/1996, *Vínculo:* Ayudante, Docente Grado 1 Interino, (20 horas semanales)

### Actividades

01/1993 - 01/1996

Docencia , Grado

Fisiología y Neurociencias

### Lineas de investigación

*Título:* Análisis comparativo y del desarrollo del papel de la oxitocina en la regulación del comportamiento maternal y social.

*Tipo de participación:* Coordinador o Responsable

*Objetivo:* Este proyecto está enfocado a investigar las similitudes y diferencias en el desarrollo, expresión y distribución del receptor de la oxitocina en el cerebro en diferentes especies y sus efectos comportamentales. En previos estudios, encontramos evidencia que la variabilidad intra e interespecifica en la expresión del receptor para la oxitocina juega un papel importante en el comportamiento social y reproductivo de las especies o individuos. Los objetivos a largo plazo de este proyecto también apuntan a dilucidar los mecanismos de diferenciación de las neuronas que contienen el receptor para la oxitocina y los mecanismos de expresión y regulación del receptor en las diferentes especies. En particular estamos describiendo detalladamente por primera vez el desarrollo postnatal y la distribución de los receptores para la oxitocina en el cerebro de la oveja y el ratón.

*Equipos:* Marcela ALSina(Integrante); Daniel Olazábal(Integrante)

*Areas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias

*Título:* Bases neurales del comportamiento parental e infanticida en ratones inexperimentados.

*Tipo de participación:* Integrante del Equipo

*Objetivo:* Los ratones (machos y hembras inexperimentados) muestran una importante variabilidad en su conducta cuando son expuestos a las crías por primera vez. Estos pueden mostrar indiferencia, atracción y cuidado parental, o aversión y agresividad hacia las crías. Esta variabilidad existe en todas las condiciones y Universidades en las que se mantienen colonias de ratones. Dado que los animales son sometidos al mismo estímulo (crías recién nacidas), estamos interesados en conocer las áreas cerebrales que regulan una u otra respuesta comportamental. Para esto estamos caracterizando la incidencia de estas diferentes respuestas comportamentales en nuestra colonia de animales y analizando la expresión del gen de acción inmediata FOS en los distintos comportamientos. Este proyecto también incluye la realización de lesiones neuronales y de terminales nerviosas en áreas del cerebro que forman parte del substrato neural que subyace al comportamiento parental, y agresivo.

*Equipos:* Marcela ALSina(Integrante); Daniel Olazábal(Integrante)

*Título:* Comportamiento Parental y Desarrollo

*Tipo de participación:* Coordinador o Responsable

*Objetivo:* El objetivo a largo plazo de esta línea de trabajo es entender los diferentes mecanismos que la naturaleza adopta en las diferentes especies para garantizar la supervivencia de sus descendientes, así como los factores ambientales y genéticos que la perturban. El comportamiento parental es crítico para la supervivencia de las especies, varía entre especies y dentro de una misma población, y tiene una influencia significativa en el desarrollo de las crías a corto, mediano y largo plazo.

*Palabras clave:* Comportamiento Parental; Desarrollo; Neurociencias

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias / Comportamiento

*Título:* Desarrollo de las Bases Neurales que Regulan el Comportamiento maternal

*Tipo de participación:* Coordinador o Responsable

*Palabras clave:* Comportamiento Maternal; Neurociencias; Desarrollo

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias / Comportamiento

*Título:* Diferencia en el desarrollo y las bases neurales del vínculo materno-infantil en especies precozes, altriciales y semialtriciales.

*Tipo de participación:* Coordinador o Responsable

*Objetivo:* Esta línea de investigación busca determinar las adaptaciones fisiológicas, neurales y comportamentales que subyacen a las diferentes estrategias de interacción madre-cría (precozes, altriciales y semialtriciales) en las diferentes especies. Es sorprendente cuando se puede ser la biología o el comportamiento de especies filogenéticamente muy cercanas y cuando similares pueden ser los efectos de ciertos eventos tempranos en el desarrollo sobre especies muy alejadas filogenéticamente. Existe evidencia contundente sobre el efecto que tiene la privación materna y social en las primeras etapas del desarrollo sobre las alteraciones en la conducta emocional, social y reproductiva de humanos, y primates no humanos adultos. Aunque en menor grado, este fenómeno también se ha observado en modelos experimentales tan lejanos filogenéticamente a los humanos como los roedores. Buscamos determinar si el sistema oxitocinérgico (involucrado en el desarrollo y el vínculo madre-cría) regula el tipo de interacción madre-cría y la evolución temporal de la misma hasta el destete. También estamos describiendo la interacción madre-cría en especies precozes a lo largo de los primeros meses de vida y el efecto que el ambiente temprano tiene sobre el comportamiento y el sistema oxitocinérgico de ungulados y roedores precozes, en relación con las evidencias encontradas en roedores y primates altriciales y semialtriciales.

*Equipos:* Mahia Minteguiga(Integrante); Rodolfo Ungefald(Integrante); Daniel Olazábal(Integrante)

*Palabras clave:* Comportamiento Maternal; Parto; Desarrollo; Venado de campo; oveja; carpincho

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Zoología, Ornitología, Entomología, Etología  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias

*Título:* Efecto de Lesiones en el Núcleo Paraventricular del Hipotálamos sobre el Comportamiento maternal

*Tipo de participación:* Coordinador o Responsable

*Equipos:* Annabel Ferreria(Integrante)

*Palabras clave:* Comportamiento Maternal; Oxitocina

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias

*Título:* Neurobiology of the Variability en Maternal Behavior

*Tipo de participación:* Coordinador o Responsable

*Objetivo:* Estudiamos las bases neurales que subyacen a la variabilidad inter e intraespecífica en el comportamiento maternal

*Equipos:* Larry J Young(Integrante)

*Palabras clave:* Comportamiento Maternal; Variabilidad; Oxitocina

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias / Comportamiento

*Título:* Oxitocina y Variabilidad en el Comportamiento Parental

*Tipo de participación:* Coordinador o Responsable

*Objetivo:* La oxitocina es un péptido esencialmente vinculado a la reproducción aunque debido a su presencia muy extensa en el organismo sus funciones van desde la regulación de la presión arterial a la acción sobre el sistema inmune. Más clásicamente se le asocia al parto y la lactancia donde juega un papel fundamental. En este proyecto nosotros estamos investigando su función a nivel neural en la regulación del comportamiento social y reproductivo. A tales efectos hemos intentado, hasta el momento no exitosamente, desarrollar ratones transgénicos que expresen el receptor de la oxitocina en distintas regiones del cerebro en forma permanente o condicional. Estos estudios están basados en nuestras investigaciones previas que muestran que el ratón de la pradera (Prairie voles) expresa el receptor en áreas cerebrales particulares y diferentes al ratón doméstico lo que se ha asociado al desarrollo de un comportamiento social y reproductivo completamente diferente. Nuestro objetivo es entender la función de la oxitocina en las diferentes áreas del cerebro y verificar esta funcionalidad a través de la modificación del comportamiento típico del ratón doméstico a través de manipulaciones genéticas.

*Equipos:* Mario Señorale(Integrante); Natalia Fullana(Integrante); Martina Crispo(Integrante); Juan Claudio Benech(Integrante)

*Palabras clave:* Comportamiento Maternal; Oxitocina; Variabilidad

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias / Comportamiento



*Título:* Variaciones en el sistema oxitocinérgico asociados a alteraciones en la conducta en el postparto de la mujer

*Tipo de participación:* Coordinador o Responsable

## Proyectos

2015 - Actual

*Título:* Análisis comparativo de la densidad de receptores de oxitocina en el núcleo accumbens. ¿Una adaptación al comportamiento alloparental o al monogámico?, *Tipo de participación:* Coordinador o Responsable,

*Tipo:* Investigación

*Alumnos:*

*Equipo:* Wendy Saltzman(Integrante); Neville Pillay(Integrante); Natalia Sandberg(Integrante)

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

2002 - 2006

*Título:* Oxytocin and Social Attachment, *Tipo de participación:* Integrante del Equipo, *Descripción:* Estudiamos el papel de la oxitocina en el establecimiento y mantención de vínculos sociales.

*Tipo:* Investigación

*Alumnos:*

*Equipo:* Larry Young(Responsable); Yahoui Bai(Integrante)

*Financiadores:* Institución del exterior / National Institute of Health / Apoyo financiero

*Palabras clave:* Oxitocina; comportamiento; Vínculo social

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias / Comportamiento

2009 - 2011

*Título:* Oxitocina y Variabilidad en el Comportamiento Maternal, *Tipo de participación:* Coordinador o Responsable,

*Tipo:* Investigación

*Alumnos:* 1(Pregrado),

*Equipo:* Martina(Integrante); Mario (Integrante); Juan Claudio(Integrante); Natalia(Integrante)

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

Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR / Apoyo financiero

2012 - 2014

*Título:* Bases neurales de la variabilidad en la respuesta comportamental a las crías (parental o infanticida) en ratones inexperimentados (C57Bl6). , *Tipo de participación:* Integrante del Equipo, *Descripción:* Tutor de Proyecto Iniciación a la Investigación CSIC de Marcela ALSina

*Tipo:* Investigación

*Alumnos:* 1(Maestría/Magister),

*Equipo:* Marcela ALSina(Integrante)

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

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias / Psicobiología

2013 - 2016

*Título:* Variaciones en el sistema oxitocinérgico asociadas a alteraciones afectivas, y en la conducta maternal en el postparto temprano de la mujer. , *Tipo de participación:* Coordinador o Responsable,

*Tipo:* Desarrollo

*Alumnos:*

*Equipo:* Graciela Grandi(Integrante); Dora Musetti(Integrante); Grazzia Rey(Integrante); Alison Fleming(Integrante); OTROS(Integrante)

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

*Palabras clave:* Oxitocina; Mujer; comportamiento

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias / Psicobiología

## Producción científica/tecnológica

El objetivo a largo plazo de mis estudios es determinar los diferentes mecanismos que regulan la variabilidad inter e intraespecífica en el comportamiento parental y social. En este sentido estudiamos las bases neurales del comportamiento y la interacción genes y ambiente en las etapas del desarrollo y a la edad adulta en diferentes especies. Nuestro enfoque es multidisciplinario e incluye disciplinas tales como la Psicobiología, la Etología, la Fisiología, las Neurociencias, la Genética, la Bioquímica y la Zoología. Uno de los retos más importantes en esta área de estudio es desentrañar las bases neurales del comportamiento parental y social. Hemos contribuido al entendimiento del desarrollo de las bases neurales de estos comportamientos, sus



bases neuroquímicas y su expresión en contextos no reproductivos en diferentes especies. Nuestros descubrimientos recientes muestran que la variabilidad en la expresión del receptor para la oxitocina (péptido vinculado al comportamiento afiliativo y al bienestar) entre las especies está relacionada con el tipo de respuesta comportamental desplegada hacia las crías. Esta misma variabilidad en la expresión del receptor para la oxitocina (principalmente en el núcleo accumbens) también explica las diferencias individuales a la respuesta a las crías dentro de una población de roedores (*Microtus Ochrogaster*). Actualmente estamos investigando la respuesta neural y comportamental diferencial en el ratón CB57/6 expuesto a crías por primera vez. Estamos estudiando los factores de desarrollo y ambientales que generan la variabilidad de la respuesta comportamental (parental, infanticida, indiferente) en los diferentes individuos, así como su correlato neural. Estamos realizando un análisis comparativo de la expresión de receptores para oxitocina en machos y hembras de diferentes edades para determinar si fluctuaciones en los receptores de oxitocina pueden explicar parte de la respuesta diferencial en machos/hembras adultos/as y machos/hembras de 20 días. También utilizamos la técnica de inmunoreactividad a Fos para determinar correlatos neurales de las diferentes respuestas comportamentales y realizamos lesiones selectivas de ciertos terminales o cuerpos celulares en las áreas del cerebro críticas en el control del comportamiento parental y agresivo (e.j. nucleus accumbens, septo lateral, cortexa cingular) para determinar como participan en el ataque a crías o el cuidado parental inmediato. Trabajamos con modelos experimentales de laboratorio y también con otras especies en su ambiente natural, trasladando el conocimiento acumulado a través de estos estudios comparativos al ser humano para contribuir a la salud, bienestar y conocimiento de nuestra propia especie. Hemos formado un grupo multidisciplinario para estudiar el papel de la oxitocina y el contexto social y afectivo sobre el bienestar de la madre y el desarrollo de problemas conductuales y de establecimiento de vínculo en la mujer lactante. Esperamos que el entendimiento de los mecanismos naturales de diferenciación entre especies y de desarrollo de variabilidad comportamental dentro de una especie facilite nuestra comprensión sobre la expresión del comportamiento social en humanos y las bases neurales y genético-ambientales que subyacen a algunas alteraciones en estas conductas.

## Producción bibliográfica

### Artículos publicados

#### Arbitrados

Completo

OLAZABAL D; ALSINA-LLANES M

Are age and sex differences in brain oxytocin receptors related to maternal and infanticidal behavior in naïve mice? . *Hormones and Behavior*, v.: 77, p.: 132 - 140, 2016

*Medio de divulgación:* Papel ; ISSN: 0018506X ; DOI: 10.1016/j.yhbeh.2015.04.006.



Completo

ALSINA-LLANES M; DE BRUN V; OLAZABAL D

Development and expression of maternal behavior in naïve female C57BL/6 mice. *Developmental Psychobiology (E)*, v.: 57 2, p.: 189 - 200, 2015

*Medio de divulgación:* Papel ; ISSN: 10982302 ; DOI: 10.1002/dev.21276



Completo

OLAZABAL D

Comparative analysis of oxytocin receptor density in the nucleus accumbens: An adaptation for female and male alloparental care?. *Journal of Physiology (Paris)*, v.: 108, p.: 213 - 220, 2014

*Medio de divulgación:* Internet ; ISSN: 09284257



Completo

OLAZABAL D; GONZALEZ-PENSADO S; VILLAGRAN M; UNGERFELD R

Maternal Behavior and early development of the pampas deer (*Ozotoceros bezoarticus*). *Journal of Ethology*, v.: 31, p.: 323, 2013

*Palabras clave:* maternal; Desarrollo; venado

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

*Medio de divulgación:* Papel ; ISSN: 02890771



Completo

OLAZABAL D; PEREIRA M; AGRATI D; FERREIRA A; FLEMING AS; GONZÁLEZ-MARISCAL G; LEVY F; LUCION A; MORRELL JI; NUMAN N; URIARTE N

*Flexibility and adaptation of the neural substrate that supports maternal behavior in mammals.. Neuroscience and Biobehavioral Reviews*, v.: 37, p.: 1875 - 1892, 2013

*Palabras clave:* maternal; flexibilidad; comportamiento; modelos neurales; Variabilidad

*Areas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias / Bases Neural del Comportamiento Parental

*Medio de divulgación:* Papel ; ISSN: 01497634



Sistema Nacional de Investigadores

Completo

OLAZABAL D; PEREIRA M; AGRATI D; FERREIRA A; FLEMING AS; GONZÁLEZ-MARISCAL G; LEVY F; LUCION A; MORRELL JI; NUMAN N; URIARTE N

New Experimental and Theoretical Approaches on Maternal Motivation in Mammals. . *Neuroscience and Biobehavioral Reviews*, v.: 37, p.: 1860 - 1874, 2013

*Palabras clave:* Parental; maternal; comportamiento; Social; Motivación; Dopamina

*Areas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias / Psicobiología

*Medio de divulgación:* Papel ; ISSN: 01497634



Completo

BLUMSTEIN DT; EBENSPERGER LA; HAYES LD; VASQUEZ RA; AHERN TH; BURGER JR; DODEZAL AG; GONZALEZ-MARISCAL G; HARRIS BN; HERRERA EA; LACEY EA; MATEO J; MCGRAW LA; OLAZABAL D; RAMENOFKY M; RUBENSTEIN DR; SAKHAI SA; SALTZMAN W; SAINZ-BORGO C; SOTO-GAMBOA M; STEWART ML; WEY TW; WINGFIELD JC; YOUNG LJ

Towards an integrative understanding of social behavior: new models and new opportunities. *Frontiers in Behavioural Neuroscience*, v.: 4 34, 2010

*Palabras clave:* social behavior; genetic

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

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Zoología, Ornitología, Entomología, Etología

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Genética y Herencia

*Medio de divulgación:* Internet ; ISSN: 16625153

<http://frontiersin.org/neuroscience/behavioralneuroscience/>



Sistema Nacional de Investigadores

Completo

OLAZABAL D

Stability and potential inheritance of infanticidal behavior in prairie voles.. *Developmental Psychobiology*, 2010

*Palabras clave:* voles; infanticidal behavior; maternal behavior; experience; inheritance

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

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Zoología, Ornitología, Entomología, Etología

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias

*Medio de divulgación:* Papel ; *Lugar de publicación:* En Prensa ; ISSN: 00121630

<http://www3.interscience.wiley.com/journal/29287/home?SRETRY=0>



Completo

UNGERFELD R; GONZALEZ-PENSADO S; BIELLI A; VILLAGRAN M; OLAZABAL D; PÉREZ W

Reproductive biology of the pampas deer (*Ozotoceros bezoarticus*): a review. *Acta Veterinaria Scandinavica*, v.: 50, p.: 16, 2008

*Palabras clave:* Comportamiento Maternal; Parto; Venado de campo; Desarrollo

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Zoología, Ornitología, Entomología, Etología

*Medio de divulgación:* Internet ; ISSN: 0044605X ; Idioma/Pais: Inglés/Suecia

<http://www.actavetscand.com/content/50/1/16>



SCOPUS

Completo

OLAZABAL D; YOUNG LJ

*Oxytocin receptors in the nucleus accumbens facilitate "spontaneous" maternal behavior in female prairie voles. . Neuroscience*, v.: 141 2, p.: 559 - 568, 2006

*Areas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias

*Medio de divulgación:* Internet ; ISSN: 03064522 ; Idioma/Pais: Inglés/Estados Unidos



SCOPUS

## Sistema Nacional de Investigadores

Completo

OLAZABAL D; YOUNG LJ

*Species and individual differences in juvenile female alloparental care are associated with oxytocin receptor density in the striatum and the lateral septum.. Hormones and Behavior*, v.: 49 5, p.: 681 - 687, 2006

*Areas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias

*Medio de divulgación:* Internet ; ISSN: 0018506X ; Idioma/Pais: Inglés/Estados Unidos



SCOPUS

Completo

OLAZABAL D; MORRELL JI

Juvenile rats show reduced c-fos activity in neural sites associated with aversion to pups and inhibition of maternal behavior.. *Behavioral Neuroscience*, v.: 119 4, p.: 1097 - 1110, 2005

*Areas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias

*Medio de divulgación:* Internet ; ISSN: 07357044 ; Idioma/Pais: Inglés/Estados Unidos



SCOPUS

Completo

OLAZABAL D; YOUNG LJ

Variability in "spontaneous" maternal behavior is associated with anxiety-like behavior and affiliation in naïve juvenile and adult female prairie voles. . *Developmental Psychobiology*, v.: 47, p.: 166 - 178, 2005

*Areas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias

*Medio de divulgación:* Internet ; ISSN: 00121630 ; Idioma/Pais: Inglés/Estados Unidos



SCOPUS

Completo

LIM MM; WANG Z; OLAZABAL D; REN X; TERWILLIGER E; YOUNG LJ

*Enhanced partner preference in a promiscuous species by manipulating the expression of a single gene.. Nature*, v.: 429, p.: 166 - 178, 2004

*Areas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias

*Medio de divulgación:* Internet ; ISSN: 00280836 ; Idioma/Pais: Inglés/Estados Unidos



SCOPUS

Completo

OLAZABAL D

The content of dopamine, serotonin, and their metabolites in the neural circuit that mediates maternal behavior in juvenile and adult rats. *Brain Research Bulletin*, v.: 63, p.: 259 - 268, 2004

*Areas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias

*Medio de divulgación:* Internet ; ISSN: 03619230 ; *Idioma/Pais:* Español/Estados Unidos



SCOPUS

Completo

OLAZABAL D; KALINICHEV M; MORRELL JI; ROSENBLATT J

MPOA cytotoxic lesions and maternal behavior in the rat: effects of midpubertal lesions on maternal behavior and the role of ovarian hormones in maturation of MPOA control of maternal behavior.. *Hormones and Behavior*, v.: 41, p.: 126 - 138, 2002

*Areas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias

*Medio de divulgación:* Internet ; ISSN: 0018506X ; *Idioma/Pais:* Inglés/Estados Unidos



SCOPUS

Completo

FERREIRA A; BENECH A; CHIESA A; PACHECO A; OLAZABAL D; CARRAU A; RODAS E

Isolation induced stress responses in Corriedale lambs: effects of the presence of selective and non-selective ewes. *Revista de etologia*, v.: 2 1, p.: 23 - 30, 2000

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Zoología, Ornitología, Entomología, Etología

*Medio de divulgación:* Internet ; ISSN: 15172805 ; *Idioma/Pais:* Inglés/Brasil

Completo

OLAZABAL D; FERREIRA A

Maternal behavior in rats with kainic acid-induced lesions of the hypothalamic paraventricular nucleus.. *Physiology and Behavior*, v.: 61 5, p.: 779 - 782, 1997

*Areas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Fisiología

*Medio de divulgación:* Internet ; ISSN: 00319384 ; *Idioma/Pais:* Inglés/Estados Unidos



SCOPUS

Completo

CAPURRO A; MIGUEL REYES-PARADA; OLAZABAL D; PERRONE R; SILVEIRA R; MACADAR O

Aggressive behavior and jamming avoidance response in the weakly electric fish *Gymnotus carapo*. Effects of 3,4-Methylenedioxymethamphetamine.. *Comparative Biochemistry and Physiology*, v.: 118 3, p.: 831 - 840, 1997

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Zoología, Ornitología, Entomología, Etología

*Medio de divulgación:* Internet ; ISSN: 0010406X ; *Idioma/Pais:* Inglés/Canadá

## Artículos aceptados

### Capítulos de Libro

Capítulo de libro publicado

OLAZABAL D; YOUNG LJ

Oxytocin and Individual Variation in Parental Care in Prairie Voles. , 2008

*Libro:* *Neurobiology of the Parental Brain*. v.: 1st, p.: 331 - 343, Estados Unidos

*Organizadores:* Editado por Robert Bridges

*Editorial:* Academic Press

*Palabras clave:* Oxitocina; Comportamiento Parental

*Areas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias

*Medio de divulgación:* Papel; ISSN/ISBN: 0123742854; *Idioma/Pais:* Inglés/Estados Unidos;

Capítulo de libro publicado

OLAZABAL D

Bases neurales del comportamiento sexual y maternal , 2002

*Libro:* Reproducción en los Animales Domésticos. *p.:* 191 - 197, Uruguay

*Organizadores:* Editado por Rodolfo Ungerfeld

*Editorial:* Melibea

*Areas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Reproducción

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

## Trabajos en eventos

Resumen

OLAZABAL D; FLEMING AS; GRANDI G; OTROS

Child abuse and low care predict depressive symptoms and stress in uruguayan pregnant women. , 2016

*Evento:* Internacional , 2016. European Conference on Child Abuse and Neglect , Amsterdam, Holanda. , 2016

Resumen

OLAZABAL D; FLEMING AS; GRANDI G; MUSETTI D; REY G; FERNANDEZ L; LAPORTE G

The incidence of depression in pregnant women is high in a uruguayan population and predicted by emotional and physical abuse in mothers' family of origin: A pilot study. , 2015

*Evento:* Internacional , 48th Annual Meeting of la ISDP , San Sebastian, España , 2015

*Anales/Proceedings:* Arbitrado: SI

*Medio de divulgación:* Internet;

Resumen

ALSINA-LLANES M; OLAZABAL D

Bases neurales de la variabilidad en la respuesta comportamental a las crías (parental o infanticida) en ratones inexperimentados (C57BL/6). , 2015

*Evento:* Nacional , Jornadas de La Sociedad Uruguaya de Neurociencias , Montevideo , 2015

*Anales/Proceedings:* Arbitrado: SI

*Medio de divulgación:* Internet;

Resumen

OLAZABAL D

Parental behavior in juvenile mice (C57BL/6J). , 2015

*Evento:* Internacional , 9th IBRO World COngress. , Rio de Janeiro , 2015

Completo

OLAZABAL D

Relationship of age and sex differences in parental and infanticidal behaviour with brain oxytocin receptors in mice. , 2013

*Evento:* Internacional , 5th Parental Brain Conference, Regensburg , Regensburg, Alemania

*Palabras clave:* comportamiento; Oxitocina

*Medio de divulgación:* Papel;

Resumen

MINTEGUIAGA M; OLAZABAL D

Adaptaciones de la interacción madre-cría en carpincho (Hydrochoerus hydrochaeris): Los primeros meses de vida. , 2013

*Evento:* Nacional , Cuartas Jornadas Uruguayas de Comportamiento Animal, 23-25 de Mayo , Montevideo , 2013

*Palabras clave:* carpincho; comportamiento

*Medio de divulgación:* Papel;

Resumen

ALSINA M; OLAZABAL D

¿Cuál es la contribución del padre y las hermanas en el cuidado de las crías en el ratón de laboratorio? , 2013

*Evento:* Nacional , Cuartas Jornadas Uruguayas de Comportamiento Animal , Montevideo , 2013

*Palabras clave:* comportamiento; maternal

*Medio de divulgación:* Papel;

Resumen

OLAZABAL D; ALSINA M

Development of maternal behavior in female mice (C57Bl6) and its relationship to brain oxytocin receptors. , 2013

*Evento:* Internacional , Congreso de la Sociedad Argentina de Neurociencias , Huerta Grande, Argentina , 2013

*Medio de divulgación:* Papel;

Resumen

ALSINA M; OLAZABAL D

EFFECTO DE LA DURACIÓN Y FRECUENCIA DE LAS EXPOSICIONES REPETIDAS A LAS CRÍAS SOBRE LA INDUCCIÓN DEL COMPORTAMIENTO MATERNAL EN HEMBRAS DE RATONES C57Bl/6. , 2012

*Evento:* Nacional , Encuentro Anual Sociedad Uruguay de Biociencias , Piriápolis , 2012

*Palabras clave:* Comportamiento Maternal; Infanticidio; Desarrollo

*Areas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias / Psicobiología

*Medio de divulgación:* Papel;

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

Resumen

OLAZABAL D; ALSINA M; DE BRUN V

Development and expression of parental and infanticidal behavior in C57BL/6 mice. , 2012

*Evento:* Internacional , 45th Annual Meeting of the International Society for Developmental Psychobiology , New Orleans, USA , 2012

*Anales/Proceedings:* Developmental Psychobiology , 54 , 762Arbitrado: SI

*Editorial:* Wiley-Blackwell , Hoboken, NJ

*Palabras clave:* maternal; comportamiento; Desarrollo; Infanticidio

*Areas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias / Psicobiología

*Medio de divulgación:* Papel; ISSN/ISBN: 00121630;

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

Resumen

OLAZABAL D

Distribution of oxytocin receptors in the forebrain of ewes , 2011

*Evento:* Internacional , 8th IBRO World Congress of Neuroscience 14-18 de Julio , Florence, Italy. , 2011

*Palabras clave:* Oxytocin; receptor; sheep; development; brain

*Areas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias

*Medio de divulgación:* Papel;

Resumen

OLAZABAL D

Cortejo y cópula en carpinchos (*Hydrochoerus hydrochaeris*) no familiarizados entre sí: Reporte de caso en tierra, en condiciones de cría intensiva. , 2011

*Evento:* Local , Terceras Jornadas Uruguayas de Comportamiento Animal, 29-31 de Agosto , Montevideo, Uruguay. , 2011

*Palabras clave:* capybara; Behavior; mating

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Zoología, Ornitología, Entomología, Etología

*Medio de divulgación:* Papel;

## Resumen

OLAZABAL D

¿Son los ratones de laboratorio espontáneamente parental o infanticidas?. , 2011

*Evento:* Internacional , Terceras Jornadas Uruguayas de Comportamiento Animal, 29-31 de Agosto , Montevideo, Uruguay. , 2011

*Palabras clave:* Behavior; maternal; development

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias

*Medio de divulgación:* Papel;

## Resumen

OLAZABAL D; MUGLIA LJ

CAMKIIalpha-tTA transgenic mice show reduced locomotor activity and more autogrooming during a maternal behavior test. , 2010

*Evento:* Internacional , 7th FOrum of European Neuroscience , Amsterdam , 2010

*Palabras clave:* Transgenic; CAMKII; Behavior

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias / Neurociencias del Comportamiento

*Medio de divulgación:* Papel;

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

<http://fens2010.neurosciences.asso.fr/>

Resumen que fue sometido para el Evento CAMKIIalpha-tTA transgenic mice show reduced locomotor activity and more autogrooming during a maternal behavior test. Olazabal DE\*, and Mougla, LJ#. \*Department of Physiology, School of Medicine, UdelaR, Montevideo, Uruguay. #Pediatrics Department, School of Medicine, Vanderbilt University, Nashville, USA. Transgenic mice that expresses tetracycline transactivator (tTA) driven by the forebrain specific promoter of the calcium-calmodulin-dependent protein kinase IIalpha (CaMKIIalpha-tTA) has been extensively used in the behavioral neuroscience field to direct the expression of a transgene of interest to the forebrain. CaMKIIalpha-tTA mice are crossed with another transgenic mouse carrying the transgene of interest coupled to the tetracycline-responsive-promoter element. When doxycycline (tetracycline antibiotic) is removed, the transgene is expressed. A critical aspect in these studies is verifying that the CaMKIIalpha-tTA transgenic mice behave similarly as wild types. In the current study we compared CaMKIIalpha-tTA transgenic (n=7) with wild type mice (n=9) in a maternal behavior test. Two pups were added to the cage of virgin females and their behavioral response to pups registered and later analyzed. Our preliminary results revealed that during the 15 min test, CAMKIIalpha-tTA females stayed longer period of time immobile ( $48 \pm 33$  and  $0 \pm 0$ ,  $p < .05$ ) and autogrooming ( $263 \pm 50$ ,  $113 \pm 55$ ,  $p < .05$ ) than wild type females. No other difference was found in the percentage of maternal animals, time taken to approach, sniff or lick the pups, and the time spent far from them, climbing or rearing. This finding suggest that studies using CAMKIIalpha-tTA transgenic mice must consider confounding effects produced by these behavioral changes and always include a CAMKIIalpha-tTA control in the comparison, in addition to a WT group. The biological significance and the mechanisms underlying this reduced locomotor activity and increased autogrooming need to be studied in farther detail.

## Resumen expandido

FULLANA N; SEÑORALE; OLAZABAL D

Papel del receptor de la oxitocina en el comportamiento maternal: Creación de un transgén para regular su expresión en el cerebro anterior. , 2010

*Evento:* Nacional , XIII Sociedad Uruguaya de Biociencias , Piriápolis , 2010

*Palabras clave:* transgenico; Oxitocina; estriado

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Fisiología

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

Presentación Oral

## Resumen

OLAZABAL D; GONZALEZ S; VILLAGRAN M; UNGERFELD R

Maternal behavior and early development of the pampas deer (*Ozoteros Bezoarticus*). , 2009

*Evento:* Internacional , 42nd Annual Meeting of the International Society for Developmental Psychobiology , Chicago, October 14-17 , 2009

*Anales/Proceedings:* Developmental Psychobiology , 51 , 579 , 604Arbitrado: SI

*Editorial:* Wiley

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Zoología, Ornitología, Entomología, Etología

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología del Desarrollo

*Medio de divulgación:* Papel;



Resumen

OLAZABAL D; VILLAGRAN M; GONZALEZ-PENSADO S; UNGERFELD R

Comportamiento maternal en el postparto inmediato en venado de campo (*Ozoteros bezoarticus*) en semicautiverio. , 2008

*Evento:* Regional , Primer Congreso Latinoamericano de Etología Aplicada , Montevideo, Uruguay. , 2008

*Anales/Proceedings:* Primer Congreso Latinoamericano de Etología Aplicada , 95 , 95

*Editorial:* Montevideo

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Zoología, Ornitología, Entomología, Etología

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

Resumen

OLAZABAL D; YOUNG LJ

Absence of sex differences in the quality of spontaneous parental care and oxytocin receptor density in prairie voles , 2006

*Evento:* Internacional , Society for Neuroscience , Atlanta, GA, USA , 2006

*Anales/Proceedings:* Libro de Abstracts , 577.11

*Areas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias

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

[http://www.sfn.org/index.cfm?pagename=abstracts\\_ampublications&section=publications](http://www.sfn.org/index.cfm?pagename=abstracts_ampublications&section=publications)

Resumen

OLAZABAL D; YOUNG LJ

Stability and potential inheritance of maternal and non-maternal responses in naïve female prairie voles. , 2006

*Evento:* Internacional , International Society for Developmental Psychobiology, 39th Annual Meeting , Atlanta, GA, USA. , 2006

*Anales/Proceedings:* Conference Abstracts and Programs

*Areas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias

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

<http://www.ou.edu/developmentalpsychobiology/html/confpastabs.html>

Resumen

OLAZABAL D; YOUNG LJ

Alloparental behavior in juvenile rodents is associated with higher oxytocin receptor density in the nucleus accumbens and the caudate putamen. , 2005

*Evento:* Internacional , Society for Neuroscience, 35th Annual Meeting , Washington, DC, USA. , 2005

*Anales/Proceedings:* Abstracts/Annual Meeting Publications

*Areas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias

*Medio de divulgación:* Internet; *Idioma/Pais:* Inglés/Estados Unidos;

[http://www.sfn.org/index.cfm?pagename=abstracts\\_ampublications&section=publications](http://www.sfn.org/index.cfm?pagename=abstracts_ampublications&section=publications)

Resumen

OLAZABAL D; YOUNG LJ

Oxytocin receptors in the nucleus accumbens facilitate "spontaneous" maternal behavior in female prairie voles. , 2005

*Evento:* Internacional , Society for Behavioral Neuroendocrinology Annual Meeting. June 22-25, Austin, TX, USA. , Austin, TX, USA. , 2005

*Anales/Proceedings:* Society for Behavioral Neuroendocrinology Annual Meeting Abstracts

*Areas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias

*Medio de divulgación:* Internet; *Idioma/Pais:* Inglés/Estados Unidos;

[http://www.sciencedirect.com/science?\\_ob=ArticleListURL&\\_method=list&\\_ArticleListID=770662220&\\_sort=v&\\_st=17&view=c&\\_acct=C00055368&\\_version=1&\\_urlVersion=0&\\_userid=5111203&md5=be02a1c13dd303f54ff5ded303d4ef77](http://www.sciencedirect.com/science?_ob=ArticleListURL&_method=list&_ArticleListID=770662220&_sort=v&_st=17&view=c&_acct=C00055368&_version=1&_urlVersion=0&_userid=5111203&md5=be02a1c13dd303f54ff5ded303d4ef77)

Resumen

OLAZABAL D; ROS HE; NISHIMORI K; YOUNG LJ

Female oxytocin receptor knockout mice show a deficit in 'spontaneous' maternal behavior. , 2004

*Evento:* Internacional , Society for Neuroscience, 34th Annual Meeting, October 23-27, San Diego, USA. , San Diego, USA. , 2004

*Anales/Proceedings:* Abstracts/Annual Meeting Publications

*Areas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias

*Medio de divulgación:* Internet; *Idioma/Pais:* Inglés/Estados Unidos;

[http://www.sfn.org/index.cfm?pagename=abstracts\\_ampublications&section=publications](http://www.sfn.org/index.cfm?pagename=abstracts_ampublications&section=publications)

Resumen

BAI Y; LIM MM; OLAZABAL D; MOMIN AA; YOUNG LJ

Microarray analysis of gene expression in the nucleus accumbens after mating in the monogamous prairie vole. , 2004

*Evento:* Internacional , Society for Neuroscience, 34th Annual Meeting, October 23-27, San Diego, USA. , San Diego, USA. , 2004

*Anales/Proceedings:* Abstracts/Annual Meeting Publications

*Areas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias

*Medio de divulgación:* Internet; *Idioma/Pais:* Inglés/Estados Unidos;

[http://www.sfn.org/index.cfm?pagename=abstracts\\_ampublications&section=publications](http://www.sfn.org/index.cfm?pagename=abstracts_ampublications&section=publications)

Resumen

OLAZABAL D; YOUNG LJ

Affiliation and anxiety are correlated with the first response to pups in naïve juvenile and adult female prairie voles. , 2004

*Evento:* Internacional , International Society for Developmental Psychobiology, 37th Annual Meeting June 24-28, Aix-en-Provence, France. , Aix-en-Provence, France. , 2004

*Anales/Proceedings:* Conference Abstracts and Programs

*Areas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias

*Medio de divulgación:* Internet; *Idioma/Pais:* Inglés/Estados Unidos;

<http://www.ou.edu/developmentalpsychobiology/html/confpastabs.html>

Resumen

OLAZABAL D; LIM MM; YOUNG LJ

Female prairie voles with high oxytocin receptor binding in the nucleus accumbens show more social behavior towards conspecific females. , 2003

*Evento:* Internacional , Society for Neuroscience, 33rd Annual Meeting New Orleans, USA. , New Orleans, USA. , 2003

*Areas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias

*Medio de divulgación:* Internet; *Idioma/Pais:* Inglés/Estados Unidos;

[http://www.sfn.org/index.cfm?pagename=abstracts\\_ampublications&section=publications](http://www.sfn.org/index.cfm?pagename=abstracts_ampublications&section=publications)

Resumen

OLAZABAL D; LIM MM; SHARER CA; REN X; TERWILLIGER E; YOUNG LJ

Behavioral effects of expressing a dominant negative vasopressin V1A receptor viral vector in the vole ventral pallidum. , 2003

*Evento:* Internacional , Society for Behavioral Neuroendocrinology Annual Meeting Cincinnati, OH, USA. , Cincinnati, OH, USA. , 2003

*Areas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias

*Medio de divulgación:* Internet; *Idioma/Pais:* Inglés/Estados Unidos;

[http://www.sciencedirect.com/science?\\_ob=ArticleListURL&\\_method=list&\\_ArticleListID=770662220&\\_sort=v&\\_st=17&view=c&\\_acct=C00055368&\\_version=1&\\_urlVersion=0&\\_userid=5111203&md5=be02a1c13dd303f54ff5ded303d4ef77](http://www.sciencedirect.com/science?_ob=ArticleListURL&_method=list&_ArticleListID=770662220&_sort=v&_st=17&view=c&_acct=C00055368&_version=1&_urlVersion=0&_userid=5111203&md5=be02a1c13dd303f54ff5ded303d4ef77)

Resumen

OLAZABAL D; ROSENBLATT J; MORRELL JI

Dopamine (DA) and serotonin (5-HT) content and metabolism in the circuit supporting maternal behavior in juvenile and adult rats. , 2001

*Evento:* Internacional , Society for Neuroscience, 31st Annual Meeting , San Diego, CA, USA. , 2001

*Anales/Proceedings:* Abstracts/Annual Meeting Publications

*Areas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias

*Medio de divulgación:* Internet; *Idioma/Pais:* Inglés/Estados Unidos;

[http://www.sfn.org/index.cfm?pagename=abstracts\\_ampublications&section=publications](http://www.sfn.org/index.cfm?pagename=abstracts_ampublications&section=publications)

Resumen

OLAZABAL D; MORRELL JI; ROSENBLATT J

Changes in medial preoptic area mediation of maternal behavior in the development of juveniles to adults are not based on pubertal estrogen. , 2000

*Evento:* Internacional , Society for Neuroscience, 30th Annual Meeting New Orleans, USA. , New Orleans, USA. , 2000

*Anales/Proceedings:* Abstracts/Annual Meeting Publications

*Areas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias

*Medio de divulgación:* Internet; *Idioma/Pais:* Inglés/Estados Unidos;

[http://www.sfn.org/index.cfm?pagename=abstracts\\_ampublications&section=publications](http://www.sfn.org/index.cfm?pagename=abstracts_ampublications&section=publications)

Resumen

OLAZABAL D; MORRELL JI; ROSENBLATT J

Role of the ovarian hormones in the maturation of the medial preoptic area (MPOA) mediation of maternal behavior (MB). , 1999

*Evento:* Internacional , Society for Neuroscience, 29th Annual Meeting , Florida, USA. , 1999

*Anales/Proceedings:* Abstracts/Annual Meeting Publications

*Areas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias

*Medio de divulgación:* Internet; *Idioma/Pais:* Inglés/Estados Unidos;

Society for Neuroscience, 29th Annual Meeting, October 23-28, Florida, USA.  
[http://www.sfn.org/index.cfm?pagename=abstracts\\_ampublications&section=publications](http://www.sfn.org/index.cfm?pagename=abstracts_ampublications&section=publications)

Resumen

OLAZABAL D; MORRELL JI; ROSENBLATT J

Role of the medial preoptic area in maternal behavior at puberty in rats. , 1999

*Evento:* Internacional , Society for Behavioral Neuroendocrinology Annual Meeting , Virginia, USA. , 1999

*Anales/Proceedings:* Society for Behavioral Neuroendocrinology Annual Meeting Abstracts

*Areas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias

*Medio de divulgación:* Internet; *Idioma/Pais:* Inglés/Estados Unidos;

[http://www.sciencedirect.com/science?\\_ob=ArticleListURL&\\_method=list&\\_ArticleListID=770662220&\\_sort=v&\\_st=17&view=c&\\_acct=C00055368&\\_version=1&\\_urlVersion=0&\\_userid=5111203&md5=be02a1c13dd303f54ff5ded303d4ef77](http://www.sciencedirect.com/science?_ob=ArticleListURL&_method=list&_ArticleListID=770662220&_sort=v&_st=17&view=c&_acct=C00055368&_version=1&_urlVersion=0&_userid=5111203&md5=be02a1c13dd303f54ff5ded303d4ef77)

Resumen

BAKOWSKA J; OLAZABAL D; MORRELL JI

Neuroanatomical distribution of the mRNA for the short form of the prolactin receptor in the rat brain. , 1998

*Evento:* Internacional , Society for Neuroscience, 289th Annual Meeting, USA. , Los Angeles, CA , 1998

*Anales/Proceedings:* Abstracts/Annual Meeting Publications

*Areas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias

*Medio de divulgación:* Internet; *Idioma/Pais:* Inglés/Estados Unidos;

## Resumen

PERRONE R; OLAZABAL D; CAPURRO A; SCORZA C; REYES-PARADA M; SILVEIRA R; MACADAR O

Effects of MDMA (ecstasy) on resident-intruder and maternal aggression in rats. , 1997

*Evento:* Nacional , VIII Congreso de la Sociedad Uruguaya de Biociencias , Punta del Este , 1997

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias

*Medio de divulgación:* Papel; *Idioma/País:* Inglés/Estados Unidos;

## Texto en periódicos

### Periodicos

OLAZABAL D

Embarazadas y Deprimidas , El Observador , v: , p: , 2015

*Medio de divulgación:* Papel;

<http://www.elobservador.com.uy/embarazadas-y-deprimidas-n681189>

### Periodicos

OLAZABAL D; ROSSI F

Seis Mitos sobre el cerebro , El Observador , v: , p: , 2015

*Medio de divulgación:* Papel;

[www.elobservadormas.com.uy](http://www.elobservadormas.com.uy)

### Periodicos

OLAZABAL D; ROSSI F

Lo que preocupa a las Neurociencias , El Observador , v: , p: , 2015

[lo-que-preocupa-las-neurociencias-n657280](http://www.elobservador.com.uy/lo-que-preocupa-las-neurociencias-n657280)

### Periodicos

OLAZABAL D

Investigan factores biológicos y genéticos del afecto maternal. Hormona. Estudian cómo la oxitocina puede afectar el vínculo con el bebé. , Diario el País, Ciencia y Salud. 27 de Agosto, 2011 , v: , p: , 2011

*Palabras clave:* maternal; Oxytocin

*Medio de divulgación:* Papel; *Lugar de publicación:* Ciencia y Salud;

<http://www.elpais.com.uy/110827/pnacio-589374/nacional/Investigan-el-afecto-maternal/>

### Periodicos

OLAZABAL D

Bases Neurales de la Motivación maternal , www.Rosario3.com , v: , p: , 2011

*Medio de divulgación:* Internet;

### Periodicos

OLAZABAL D

Investigan factores biológicos y genéticos en mamás , Universal , v: , p: , 2011

*Medio de divulgación:* Internet;

<http://www.eluniversal.com.mx/sociedad/7265.html>

### Periodicos

OLAZABAL D

¿A qué se debe que una mamá sea cariñosa? , Vanguardia, México , v: , p: , 2011

*Medio de divulgación:* Internet;

<http://www.vanguardia.com.mx/%C2%BFaquesedebequeunamamaseacarinosa?-1100834.html>

### Periodicos

OLAZABAL D

¿Por qué una mamá es cariñosa? , mx.noticias.yahoo.com , v: , p: , 2011

*Medio de divulgación:* Internet;

<http://mx.noticias.yahoo.com/%C2%BFpor-qu%C3%A9-una-mam%C3%A1-es-cari%C3%B1osa-.html>

Periodicos

OLAZABAL D

Why would a loving mother is? , SG TRIFECTA , v: , p: , 2011

*Medio de divulgación:* Internet;

<http://sgtrifecta.com/2011/09/why-would-a-loving-mother-is-2/>

Periodicos

OLAZABAL D

¿Por qué algunas mamás son cariñosas y otras no? , Aol Latino , v: , p: , 2011

<http://familia.aollatino.com/2011/09/08/instinto-maternal-oxitocina-cerebro/>

Periodicos

OLAZABAL D

¿Por qué algunas mamás no son cariñosas con sus bebés? , Pequelia.es , v: , p: , 2011

*Medio de divulgación:* Internet;

<http://pequelia.es/65575/%C2%BFpor-que-algunas-mamas-no-son-carinosas-con-sus-bebes/>

Periodicos

OLAZABAL D

¿Por qué una mamá es cariñosa? , NoticiasPV.com , v: , p: , 2011

*Medio de divulgación:* Internet;

<http://www.noticiaspv.com/archivo/156726>

Revista

OLAZABAL D

Los peligros de la intolerancia. Debate Abierto , Brecha , v: , p: , 2001

*Medio de divulgación:* Papel;

## Producción técnica

### Otros

Desarrollo de material didáctico o de instrucción

Guía de trabajos prácticos del Departamento de Fisiología de la Facultad de Veterinaria. , 1996

Uruguay , Español , Papel

*Areas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Fisiología

Sistema Nacional de Investigadores

Edición o revisión

Libro

Assisted Human Reproduction: Psychological and Ethical Dilemmas. Reviewed by Daniel Olazábal. , 2005

Estados Unidos , Inglés

*Número de páginas:* 3, *Editorial:* Edited by Dani Singer and Myra Hunter,

*Institución Promotora/Financiadora:* Archives of Sexual Behavior, 34(3), 369-369.

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Ética Médica

Organización de eventos

Congreso

Terceras Jornadas Uruguayas de Comportamiento Animal (JUCA III). , 2011

Uruguay , Español , Internet , <http://iibce.edu.uy/juca3/>

*Duración:* 1 semanas

*Evento itinerante:* NO,

Facultad de Ciencias , Montevideo

*Institución Promotora/Financiadora:* Fac. Ciencias, IIBCE, PEDECIBA, ANII, ABS, CSIC, INIA

*Palabras clave:* comportamiento

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Zoología, Ornitología, Entomología, Etología

Organización de eventos

Congreso

Congreso Latinoamericano de Etología Aplicada de la ISAE (International Society for Applied Ethology) , 2008

Uruguay , Español , Papel , <http://www.applied-ethology.org/isaameetings.htm>

*Duración:* 1 semanas

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

IIBCE, Montevideo , Montevideo

*Institución Promotora/Financiadora:* ISAE

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Zoología, Ornitología, Entomología, Etología

Organización de eventos

Otro

International Workshop Neural Basis of Maternal Motivation: Relationship and Coordination with other Social motivational systems , 2011

Uruguay , Español , Internet , [www.workshopmotivacionmaternal.fmed.edu.uy](http://www.workshopmotivacionmaternal.fmed.edu.uy)

*Duración:* 1 semanas

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

Facultad de Medicina , Montevideo

*Institución Promotora/Financiadora:* Facultad de medicina, PEDECIBA, IBRO, CSIC

*Palabras clave:* maternal; comportamiento

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias

## Evaluaciones

Evaluación de Proyectos

2014

*Institución financiadora:* PiCT, FONCYT

*Cantidad:* Menos de 5

Evaluación de Proyectos

2010 / 2010

*Institución financiadora:* ANII

*Cantidad:* Menos de 5

ANII , Uruguay

Evaluación de Proyectos

2009 / 2014

*Institución financiadora:* CSIC UdelaR

*Cantidad:* De 5 a 20

CSIC UdelaR , Uruguay

Evaluación de Eventos

2015

*Nombre:* Jornadas de la Sociedad de Neurociencias del Uruguay,

Evaluación de Eventos

2013

*Nombre:* Jornadas Uruguayas de Comportamiento Animal (JUCA),

Evaluación de Eventos

2011

*Nombre:* Jornadas Uruguayas de Comportamiento Animal (JUCA),

Evaluación de Eventos

2009

*Nombre:* Jornadas Uruguayas de Comportamiento Animal (JUCA),

Evaluación de Eventos

2008

*Nombre:* Congreso Latinoamericano de Etología Aplicada de la ISAE (International Society for Applied Ethology),

Evaluación de Publicaciones

2015

*Nombre:* Developmental Neurobiology,

*Cantidad:* Menos de 5

Evaluación de Publicaciones

2015

*Nombre:* International Journal of Developmental Neuroscience,

*Cantidad:* Menos de 5

Evaluación de Publicaciones

2015

*Nombre:* Sociobiology of caviomorph rodents: an integrative view,

*Cantidad:* Menos de 5

Capítulo de libro. "Comparative Neurobiology and genetics of mammalian social behavior" by Annaliese Beery, Yasmin Kamal, Raul Sobrero, Loren Hayes". Del libro titulado "Sociobiology of caviomorph rodents: an integrative view" (Wiley-Blackwell). Ed by Luis Ebensperger and Loren Hayes 2015

Evaluación de Publicaciones

2014 / 2014

*Nombre:* Behavioral Neuroscience,

*Cantidad:* Menos de 5

Evaluación de Publicaciones

2013 / 2013

*Nombre:* Physiology and Behavior,

*Cantidad:* Menos de 5

Evaluación de Publicaciones

2013 / 2013

*Nombre:* Neuroscience and Biobehavioral Reviews,

*Cantidad:* Menos de 5



Evaluación de Publicaciones

2012 / 2012

*Nombre:* World Rabbit Science,

*Cantidad:* Menos de 5

Evaluación de Publicaciones

2007 / 2007

*Nombre:* Neuroscience,

*Cantidad:* Menos de 5

Evaluación de Publicaciones

2006 / 2011

*Nombre:* Hormones and Behavior,

*Cantidad:* Menos de 5

Evaluación de Publicaciones

2006 / 2006

*Nombre:* European Neuropsychopharmacology,

*Cantidad:* Menos de 5

Evaluación de Publicaciones

2005

*Nombre:* Archives of Sexual Behavior. Assisted Human Reproduction: Psychological and Ethical Dilemmas.,

*Cantidad:* Menos de 5

Assisted Human Reproduction: Psychological and Ethical Dilemmas. Edited by Dani Singer and Myra Hunter. Reviewed by Daniel Olazábal (2005). Archives of Sexual Behavior, 34(3), 369-369.

## Sistema Nacional de Investigadores

### Formación de RRHH

#### Tutorías concluidas

##### Posgrado

Tesis de maestría

DESCRIPCIÓN DE CORTEJO, CÓPULA E INTERACCIÓN MADRE - CRÍA EN CARPINCHO (H. HYDROCHAERIS), EN CONDICIONES DE CRÍA INTENSIVA , 2015

*Tipo de orientación:* Tutor único o principal

*Nombre del orientado:* Mahia Minteguiaga

Facultad de Veterinaria - UDeLaR , Uruguay , Maestría en Reproducción Animal

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

*País/Idioma:* Uruguay/Español

Tesis de maestría

Bases neurales de la variabilidad en la respuesta comportamental a las crías (parental o infanticida) en ratones inexperimentados (C57BL/6). , 2015

*Tipo de orientación:* Tutor único o principal

*Nombre del orientado:* Marcela Alsina Llanes

Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas , Uruguay , PEDECIBA-Ciencias Biológicas

*País/Idioma:* Uruguay/Español

Tesis de maestría

Comportamiento materno-filial en el babuino de desierto Papio hamadryas (Primates, Cercopithecidae): estudio de un grupo en cautiverio. , 2007

*Tipo de orientación:* Tutor único o principal

*Nombre del orientado:* Sylvia Corte

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

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Zoología, Ornitología, Entomología, Etología

*País/Idioma:* Uruguay/Español

##### Grado

Tesis/Monografía de grado

Desarrollo y expresión del comportamiento parental espontáneo en ratones de laboratorio Mus Musculus , 2012

*Tipo de orientación:* Tutor único o principal

*Nombre del orientado:* Victoria De Brun

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

*Palabras clave:* comportamiento; maternal; agresión; Desarrollo

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias

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

Tesis/Monografía de grado

Papel del receptor de la oxitocina en el comportamiento maternal: Creación de un transgén para regular su expresión en el cerebro anterior , 2009

*Tipo de orientación:* Tutor único o principal

*Nombre del orientado:* Natalia Fullana

Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay , Licenciatura en Bioquímica

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

*País/Idioma:* Uruguay/Español

*Información adicional:* En etapa de finalización

## Tutorías en marcha

### Posgrado

Tesis de maestría

Análisis comparativo de la densidad de receptores de oxitocina en el núcleo accumbens. ¿Una adaptación al comportamiento alloparental o al monogámico? , 2015

*Tipo de orientación:* Tutor único o principal

*Nombre del orientado:* Natalia Sandberg

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

*País/Idioma:* Uruguay/Español

Tesis de doctorado

Bases neurales del comportamiento parental en ratones de laboratorio (C57BL/6) , 2015

*Tipo de orientación:* Tutor único o principal

*Nombre del orientado:* Marcela Alsina Llanes

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

*País/Idioma:* Uruguay/Español

### Grado

Tesis/Monografía de grado

Relación de las variantes polimórficas del sistema oxitocinérgica sobre las actitudes maternas y su interacción con las experiencias tempranas , 2016

*Tipo de orientación:* Tutor único o principal

*Nombre del orientado:* Antonella Arrieta

Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay , Licenciatura en Bioquímica

*País/Idioma:* Uruguay/Español

## Otros datos relevantes

### Premios y títulos

1997 Johnson & Johnson Fellowship Johnson & Johnson

1997 The Elizabeth H. Solomon Training Award Behavioral and Neural Sciences Program, Rutgers University

1996 Daniel Lehrman Fellowship Rutgers University

1993 Beca (Nacional) Conicyt-PEDECIBA

2008 Integrante del SNI (Nacional) ANII

Nivel I

## Jurado/Integrante de comisiones evaluadoras de trabajos académicos

Tesis

*Candidato:* José Pedro Prieto

OLAZABAL D

Estudio pre-clínico de los factores implicados en la dependencia a pasta base de cocaína.... , 2015

Tesis (PEDECIBA-Ciencias Biológicas) - Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas - Uruguay

*Referencias adicionales:* Uruguay , Español

Tesis

*Candidato:* Maria Gabriela Fabbiani

OLAZABAL D; SCORZA C; LAGOS P

Plasticidad del sistema serotoninérgico de la médula espinal inducida por la lesión , 2015

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

*Referencias adicionales:* Uruguay , Español

Tesis

*Candidato:* Marcela Ferreño

OLAZABAL D

Influencia del sistema de neurotransmisión dopaminérgico en aspectos motivacionales de los comportamientos maternal y sexual de la rata durante el estro posparto , 2014

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

*Referencias adicionales:* Uruguay , Español

Tesis

*Candidato:* Gervasio Batista

OLAZABAL D; CAPUTI A; LOUREIRO M

Agresión territorial fuera del período reproductivo. Efecto de la experiencia social previa sobre la conducta agonística de *Gymnotus omarorum* , 2011

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

*Referencias adicionales:* Uruguay , Español

Tesis

*Candidato:* María José Zuluaga

OLAZABAL D; FRANCESOLI; SILVA A

La exposición de la madre y su camada a co-específicos desconocidos promueve la expresión precoz de miedo en las crías de *Rattus norvegicus* , 2011

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

*Referencias adicionales:* Uruguay , Español

Tesis

*Candidato:* William Pérez

OLAZABAL D; CHAVEZ R; BIELLI A

Anatomía del Aparato Reproductor del Venado de Campo (*Ozotoceros bezoarticus*) , 2011

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

*Referencias adicionales:* Uruguay , Español

Tesis

*Candidato:* Jessika Urvanavicius

OLAZABAL D

Estudio del sistema de la hormona concentradora de melanina en los núcleos de rafe:.... , 2015

Tesis (PEDECIBA-Ciencias Biológicas) - Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas - Uruguay

*Referencias adicionales:* Uruguay , Español

*Candidato:* Marcela Ferreño

OLAZABAL D; URIARTE N; TASSINO B

Ciencias Biológicas. El diverso mundo motivacional del las madres Co expresión de las motivaciones maternal y sexual durante el estro posparto en la rata. , 2010

(Licenciatura en Ciencias Biológicas) - Facultad de Ciencias - UDeLaR - Uruguay

*Referencias adicionales:* Uruguay , Español

*Candidato:* Jimena Mas De Ayala

OLAZABAL D; POSE I; CHAVEZ R

Biología Humana, Estudio morfofuncional del epitelio vaginal en animales prepúberes y adultos sometidos a autoinjerto heterotópico de ovario, con diferentes períodos postinjerto. , 2010

(Licenciatura en Biología Humana) - Facultad de Ciencias - UDeLaR - Uruguay

*Referencias adicionales:* Uruguay , Español

Otros tipos

*Candidato:* Rossana Perrone

OLAZABAL D; CAPUTI A; HOFMAN H

La vasotocina modula el comportamiento social de dos especies de peces eléctricos con diferente socialidad , 2012

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

*Referencias adicionales:* Uruguay , Español

## Presentaciones en eventos

Congreso

Breve exposición oral (10 min). Affiliation and anxiety are correlated with the first response to pups in naïve juvenile and adult female prairie voles. , 2004

*Tipo de participación:* Expositor oral,

*Referencias adicionales:* Francia; *Nombre del evento:* Congreso de la International Society for Developmental Psychobiology; *Nombre de la institución promotora:* International Society for Developmental Psychobiology

Breve Presentación.

Seminario

Conferencia (20 min). Receptores de oxitocina en el núcleo accumbens de mamíferos: ¿Una adaptación al comportamiento aloparental o al monogámico? , 2015

*Tipo de participación:* Expositor oral, *Carga horaria:* 1

*Referencias adicionales:* Argentina; *Nombre del evento:* XXVIII Jornadas Argentinas de Mastozoología; *Nombre de la institución promotora:* Sociedad de mastozoología

XXVIII Jornadas Argentinas de Mastozoología (20 min). Noviembre 2015. Receptores de oxitocina en el núcleo accumbens de mamíferos: ¿Una adaptación al comportamiento aloparental o al monogámico?. Santa Fé, Argentina.

Seminario

Conferencia (45 min) Do variations in the oxytocinergic system influence maternal behavior among species or individuals? Learning from rodents and humans. , 2014

*Tipo de participación:* Conferencista Invitado, *Carga horaria:* 1

*Referencias adicionales:* Canadá; *Nombre del evento:* MAVAN; *Nombre de la institución promotora:* St. Joseph Hamilton Hospital

MAVAN Study. Noviembre, 2014. Conferencia (45 min.). "Do variations in the oxytocinergic system influence maternal behavior among species or individuals? Learning from rodents and humans." St. Joseph Hamilton Hospital, Canada.

Seminario

Conferencia (40 min) Oxitocina, cerebro, emociones, y parentalidad. , 2007

*Tipo de participación:* Conferencista Invitado,

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* Ciclo de Conferencias "Cuando nace un bebé, nace una madre" Invitación a realizar una Conferencia; *Nombre de la institución promotora:* Hospital de Clínicas, Departamento de Neonatología

Seminario

Conferencia (40 min) Oxitocina, cerebro, y parentalidad. , 2007

*Tipo de participación:* Conferencista Invitado,

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* Ciclo de conferencias del Depto. De Fisiología ; *Nombre de la institución promotora:* Facultad de Medicina. UdelaR.

Seminario

Conferencia (1 hora) The role of oxytocin in species and individual differences in maternal care in non- reproductive contexts. , 2006

*Tipo de participación:* Conferencista Invitado,

*Referencias adicionales:* Estados Unidos; *Nombre del evento:* Invitación a realizar una Conferencia; *Nombre de la institución promotora:* Delaware University. Department of Psychology

## Simposio

Conferencia (20 min). Comparative and Developmental Analysis of the role of oxytocin in the facilitation of spontaneous parental responses. , 2013

*Tipo de participación:* Conferencista Invitado,

*Referencias adicionales:* Argentina; *Nombre del evento:* Satélite del Congreso de la Sociedad Argentina de Neurociencias; *Nombre de la institución promotora:* Sociedad Argentina de Neurociencias

*Palabras clave:* Oxitocina; comportamiento; maternal

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias / Psicobiología

## Simposio

Conferencia (20 min). Desarrollo de un índice predictivo de las alteraciones de la conducta materna en el postparto. , 2011

*Tipo de participación:* Conferencista Invitado,

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* Día del Bebé; *Nombre de la institución promotora:* APPIA, Centro Hospitalario Pereira Rossell

## Simposio

Conferencia (30 min) Parental behavior in social contexts: A contribution to understand genetic and environmental influences in behavior , 2009

*Tipo de participación:* Conferencista Invitado,

*Referencias adicionales:* Chile; *Nombre del evento:* Workshop Intraspecific variation and social systems: Explaining variation based on neuroendocrine and genetic mechanisms;

## Simposio

Conferencia (1 hora). The role of oxytocin in species and individual differences in maternal care. , 2006

*Tipo de participación:* Conferencista Invitado,

*Referencias adicionales:* Estados Unidos; *Nombre del evento:* Pre-Society For Neuroscience Workshop: Oxytocin, Vasopressin and Emotional Regulation: New Frontiers in Basic Neuroscience and Translational Opportunities. ; *Nombre de la institución promotora:* Center for Behavioral Neuroscience

Charla de una hora. 13 de Octubre, 2006.

## Taller

Factores asociados a síntomas depresivos y de estrés durante el embarazo. , 2016

*Tipo de participación:* Expositor oral, *Carga horaria:* 1

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* Día Nacional del Bebé (Parainfo UdelaR); *Nombre de la institución promotora:* APPIA, Centro Hospitalario Pereira Rossell

## Taller

Conferencia (45 min) "Comparative and Developmental Analysis of the role of oxytocin in the facilitation of spontaneous parental responses." , 2011

*Tipo de participación:* Expositor oral, *Carga horaria:* 70

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* Workshop Neural Basis of Maternal Motivation: Relationship and Coordination with other Social motivational systems.; *Nombre de la institución promotora:* Facultad de medicina, PEDECIBA, IBRO, CSIC

## Encuentro

Conferencia (20 min) Análisis de la estabilidad y heredabilidad de la respuesta parental espontánea en una especie roedora , 2009

*Tipo de participación:* Conferencista Invitado,

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* Jornadas Uruguayas de Comportamiento Animal ; *Nombre de la institución promotora:* JUCA

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

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Genética y Herencia

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología y Biología de la Evolución

## Indicadores de producción

<i>Producción bibliográfica</i>	<b>66</b>
<i>Artículos publicados en revistas científicas</i>	<b>19</b>
Completo (Arbitrada)	19
<i>Artículos aceptados para publicación en revistas científicas</i>	<b>0</b>
<i>Trabajos en eventos</i>	<b>32</b>
Completo (No Arbitrada)	1
Resumen (Arbitrada)	4
Resumen (No Arbitrada)	26
Resumen expandido (No Arbitrada)	1
<i>Libros y capítulos de libros publicados</i>	<b>2</b>
Capítulo de libro publicado	2

<i>Textos en periódicos</i>	<b>13</b>
Periodicos	12
Revista	1
<i>Documentos de trabajo</i>	<b>0</b>
<i>Producción técnica</i>	<b>5</b>
<i>Productos tecnológicos</i>	<b>0</b>
<i>Procesos o técnicas</i>	<b>0</b>
<i>Trabajos técnicos</i>	<b>0</b>
<i>Otros tipos</i>	<b>5</b>
<i>Evaluaciones</i>	<b>19</b>
Evaluación de Proyectos	3
Evaluación de Eventos	5
Evaluación de Publicaciones	11
<i>Formación de RRHH</i>	<b>8</b>
<i>Tutorías/Orientaciones/Supervisiones concluidas</i>	<b>5</b>
Tesis de maestría	3
Tesis/Monografía de grado	2
<i>Tutorías/Orientaciones/Supervisiones en marcha</i>	<b>3</b>
Tesis de maestría	1
Tesis de doctorado	1
Tesis/Monografía de grado	1

Sistema Nacional de Investigadores