



## Curriculum Vitae

**Luciana Marcela BENEDETTO ROMANO**

Actualizado: 01/11/2016



Publicado: 20/02/2017

**Sistema Nacional de Investigadores**

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica

Categorización actual: Nivel I

Ingreso al SNI: Candidato (01/06/2013)

## Datos generales

### Información de contacto

E-mail: lbenedet@fmed.edu.uy

Dirección: 11300

URL: www.fmed.edu.uy

### 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: (+11800) 29243414

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

## Formación

### Formación en marcha

### Formación académica/Titulación

#### Posgrado

2011 - 2014

Doctorado

PEDECIBA, Biología

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

Título: Sueño y maternidad: rol del área preóptica y la MCH

Tutor/es: Annabel Ferreira

Palabras clave: MCH; POA; comportamiento materno; sueño

Áreas del conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias / sueño y comportamiento materno

2004 - 2008

Maestría

Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)

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

Título: Actividad del Área Preóptica del Hipotálamo durante la Vigilia y el Sueño

Tutor/es: Patricia Frine Lagos Smeja

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

#### Grado

- 2005  
 Grado  
 Licenciatura en Biología Humana  
 Facultad de Ciencias - UDeLaR, Universidad de la República , Uruguay  
*Tutor/es:* Annabel Ferreira  
*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / Neurobiología
- 2000  
 Grado  
 Medicina  
 Facultad de Medicina - UDeLaR, Universidad de la República , Uruguay  
*Areas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Medicina General e Interna

## Formación complementaria

### Cursos corta duración

- 2006  
 Vínculo materno infantil  
 Facultad de Ciencias - UDeLaR, Universidad de la República , Uruguay  
*Palabras clave:* comportamiento maternal  
*Areas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias
- 2005  
 Relojes y ritmos circadianos  
 Otras , Argentina  
*Palabras clave:* ritmos circadianos  
*Areas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias / Neurobiología
- 2005  
 X Escuela de Neurociencias  
 Otros , Uruguay  
*Areas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias / Neurobiología
- 2005  
 I Curso internacional de neurobiología del comportamiento  
 Universidad Federal Rio Grande do Sul , Brasil  
*Palabras clave:* comportamiento animal  
*Areas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias
- 2005  
 Modelos biológicos para el estudio y comportamiento de desórdenes psiquiátricos  
 Facultad de Ciencias - UDeLaR, Universidad de la República , Uruguay  
*Palabras clave:* psicofisiología  
*Areas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Fisiología / Neurobiología
- 2005  
 Evolución Humana  
 Facultad de Ciencias - UDeLaR, Universidad de la República , Uruguay  
*Palabras clave:* evolución humana  
*Areas del conocimiento:* Humanidades / Otras Humanidades / Otras Humanidades / evolución humana
- 2004  
 Audiología y Fisiología Auditiva  
 Facultad de Medicina - Fundación Manuel Pérez - UDeLaR, Universidad de la República , Uruguay  
*Palabras clave:* fisiología auditiva  
*Areas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Fisiología / Neurobiología
- 2004  
 Uso y manejo de Animales  
 Comisión Honoraria de Experimentación Animal, Universidad de la República , Uruguay  
*Palabras clave:* uso y manejo de animales  
*Areas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Ética relacionada con Biotecnología Médica

## Construcción institucional

## Idiomas

Español

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

Inglés

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

Portugués

Entiende (Regular) / Lee (Regular)

## Áreas de actuación

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Fisiología / Neurobiología

## Actuación Profesional

### Cargos desempeñados actualmente

Desde: 12/2014

Profesora Adjunta del Dpto. Fisiología, (Docente Grado 3 Titular, 40 horas semanales / Dedicación total), Facultad de Medicina - UDeLaR, Uruguay

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

#### Vínculos con la institución

05/2006 - 08/2009, *Vínculo:* Ayudante de Clase, Docente Grado 1 Titular, (20 horas semanales)

07/2003 - 03/2005, *Vínculo:* Grado 1, Docente Grado 1 Interino, (20 horas semanales)

08/2009 - 05/2010, *Vínculo:* Asistente del Depto. Fisiología, Docente Grado 2 Interino, (20 horas semanales)

05/2010 - 06/2010, *Vínculo:* Asistente del Depto. Fisiología, Docente Grado 2 Interino, (30 horas semanales)

06/2010 - 07/2010, *Vínculo:* Asistente del Depto. Fisiología, Docente Grado 2 Titular, (30 horas semanales)

*07/2010 - 11/2014, Vínculo: Asistente del Depto. Fisiología, Docente Grado 2 Titular, (40 horas semanales / Dedicación total)*

*12/2014 - Actual, Vínculo: Profesora Adjunta del Dpto. Fisiología, Docente Grado 3 Titular, (40 horas semanales / Dedicación total)*

#### Actividades

06/2013 - Actual

Líneas de Investigación, Fisiología, Laboratorio de sueño

Estudio del sueño durante la lactancia, Coordinador o Responsable

01/2011 - Actual

Líneas de Investigación, Facultad de Medicina, UdelaR, Fisiología

Efecto de la Hormona Concentradora de Melanina en el Comportamiento Maternal de la rata, Coordinador o Responsable

03/2008 - Actual

Líneas de Investigación, Facultad de Medicina, Fisiología

Efectos de la Yerba Mate sobre el sueño y la vigilia, Integrante del Equipo

03/2008 - Actual

Líneas de Investigación, Facultad de Medicina, Fisiología

Actividad sincrónica cortical durante los comportamientos de vigilia y sueño, Integrante del Equipo

03/2006 - Actual

Líneas de Investigación, Facultad de Medicina, Fisiología

Actividad del Área Preóptica del Hipotálamo durante la Vigilia y el Sueño, Integrante del Equipo

11/2014 - Actual

Docencia, Grado

Organizador/Coordinador, ESFUNO en las Escuelas de Tecnología Médica

03/2012 - 10/2014

Docencia, Grado

Ciclo Básico Clínico Comunitario, Módulo 5, Responsable, Doctor en Ciencias Médicas

08/2009 - 12/2011

Docencia , Grado

Actividad docente como responsable de grupos de actividad teórica , Asistente , ESFUNO en las Escuelas de Tecnología Médica

04/2006 - 07/2009

Docencia , Grado

Actividad docente como responsable de grupos de actividad práctica y de tareas grupales , Asistente , Doctor en Ciencias Médicas

03/2007 - 03/2007

Docencia , Maestría

Asistente

11/2011 - 10/2012

Gestión Académica , Facultad de Medicina, UdelaR , Laboratorio de Neurobiología del Sueño

Responsable de Proyecto financiado por la Comisión Sectorial de Gestión Administrativa, UdelaR. Mejoramiento de las condiciones de salud y seguridad laboral de los trabajadores del laboratorio del sueño y la audición del Dpto de Fisiología.

03/2013 - 03/2015

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Facultad de Medicina , Fisiología

Modulación del comportamiento maternal y sus circuitos neuronales por la hormona concentradora de melanina, Fondo Clemente Estable 2011 (FCE\_3\_2011\_1\_5970). , Coordinador o Responsable

03/2013 - 03/2015

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Facultad de Medicina

Avances en las bases neurobiológicas de la depresión: papel de la hormona concentradora de melanina. II. Mecanismos de Acción. , Integrante del Equipo

04/2009 - 04/2011

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Facultad de Medicina, UdelaR , Laboratorio de Neurobiología del Sueño

Propiedades de la yerba mate y sus componentes aislados: aplicación en la innovación y generación de nuevas variedades para el consumo , Integrante del Equipo

04/2009 - 04/2011

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Facultad de Medicina, UdelaR , Laboratorio de Neurobiología del Sueño

Rol de las hipocretinas en el sistema auditivo. , Integrante del Equipo

05/2002 - 05/2006

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

Neurotransmitter control Sleep and Wakefulness , Integrante del Equipo

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

### Vínculos con la institución

06/2007 - 10/2007, *Vínculo:* Grado 1, Docente Grado 1 Interino, (20 horas semanales)

### Actividades

01/2007 - 01/2010

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Facultad de Ciencias, UdelaR , Sección de Fisiología y Nutrición

Bases neuroendócrinas del comportamiento de madres y crías en *Rattus norvegicus* , Integrante del Equipo

### Lineas de investigación

*Título:* Actividad del Area Preóptica del Hipotálamo durante la Vigilia y el Sueño

*Tipo de participación:* Integrante del Equipo

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

*Título:* Actividad sincrónica cortical durante los comportamientos de vigilia y sueño

*Tipo de participación:* Integrante del Equipo

*Palabras clave:* sueño, actividad cortical

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

*Título:* Efecto de la Hormona Concentradora de Melanina en el Comportamiento Maternal de la rata

*Tipo de participación:* Coordinador o Responsable

*Equipos:* Pablo Torterolo(Integrante); 2(Integrante); 1(Integrante); Mariana Pereira(Integrante)

*Palabras clave:* MCH; POA, comportamiento maternal

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

*Título:* Efectos de la Yerba Mate sobre el sueño y la vigilia

*Tipo de participación:* Integrante del Equipo

*Palabras clave:* yerba mate; sueño

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

*Título:* Estudio del sueño durante la lactancia

*Tipo de participación:* Coordinador o Responsable

*Equipos:* Pablo Torterolo(Integrante)

*Palabras clave:* Sueño, comportamiento maternal, área preóptica

*Areas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Fisiología / Sueño, comportamiento maternal

## Proyectos

2002 - 2006

*Título:* Neurotransmitter control Sleep and Wakefulness, *Tipo de participación:* Integrante del Equipo, *Descripción:* Participación en proyecto de investigación: "Neurotransmitter control Sleep and Wakefulness", Director Dr. Francisco R. Morales, período 2002- 2006, financiado por National Institute for Health (NIH), USA. Contrato de Julio de 2003 a Marzo 2005, cargo becario tipo grado 1, 20 horas.

*Tipo:* Desarrollo

*Alumnos:*

*Equipo:* Francisco Morales(Responsable); Michael Chase(Responsable); Inés Pose(Integrante)

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

*Palabras clave:* sleep, wakefulness

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

2007 - 2010

*Título:* Bases neuroendócrinas del comportamiento de madres y crías en Rattus norvegicus, *Tipo de participación:* Integrante del Equipo,

*Tipo:* Desarrollo

*Alumnos:*

*Equipo:* 1(Responsable); Daniella Agrati(Integrante); Maria José Zuluaga(Integrante)

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

*Palabras clave:* comportamiento maternal

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

2009 - 2011

*Título:* Propiedades de la yerba mate y sus componentes aislados: aplicación en la innovación y generación de nuevas variedades para el consumo, *Tipo de participación:* Integrante del Equipo,

*Tipo:* Desarrollo

*Alumnos:*

*Equipo:* Pablo Torterolo(Integrante); 4(Integrante); 1(Integrante); Mary Gutierrez(Integrante); Nelson Bracesco(Responsable)

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

*Palabras clave:* yerba mate, sueño

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

2009 - 2011

*Título:* Rol de las hipocretinas en el sistema auditivo., *Tipo de participación:* Integrante del Equipo,

*Tipo:* Desarrollo

*Alumnos:*

*Equipo:* Pablo Torterolo(Responsable); 2(Integrante); 1(Integrante); Guillermo Cabrera(Integrante)

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

*Palabras clave:* Hipocretinas, sistema auditivo

2013 - 2015

*Título:* Avances en las bases neurobiológicas de la depresión: papel de la hormona concentradora de melanina. II. Mecanismos de Acción., *Tipo de participación:* Integrante del Equipo, *Descripción:* La Depresión Mayor (DM) es muy frecuente en el Uruguay y es causa de una importante mortalidad dada su estrecha relación con el suicidio. Múltiples evidencias involucran a las neuronas serotoninérgicas del núcleo dorsal del rafe (NDR) en la fisiopatología de la DM. Este proyecto continúa el proyecto 'Avances en las bases neurobiológicas de la depresión: papel de la hormona concentradora de melanina', PDT-Salud 2007- 76/36, en que demostramos una estrecha relación entre el sistema MCHérgico y la DM. La hormona concentradora de melanina (MCH) es un neuromodulador localizado en neuronas del hipotálamo póstero-lateral; estas proyectan al NDR, entre otras regiones. Nuestra propuesta es estudiar en ratas los mecanismos neurobiológicos por los cuales la MCH estaría involucrada en la DM, siguiendo dos estrategias experimentales: 1. Analizaremos la relación entre el sistema MCHérgico y las neuronas serotoninérgicas del NDR. Para ello exploraremos mediante inmunohistoquímica la presencia de terminales MCHérgicas y de receptores MCHérgicos en las neuronas serotoninérgicas de este núcleo. Además estudiaremos mediante microdiálisis cómo la perfusión de MCH en el NDR afecta la liberación de serotonina en el NDR y en la corteza prefrontal. 2. Estudiaremos cómo afecta el tratamiento antidepresivo la función del sistema MCHérgico. Para esto valoraremos el efecto de la privación de sueño de corta duración (que tiene efecto antidepresivo) y de la fluoxetina (Flx) sobre la liberación de MCH en el líquido cefalorraquídeo. A su vez, analizaremos si la Flx modifica la actividad de las neuronas MCHérgicas mediante registros extracelulares in vivo.

*Tipo:* Investigación

*Alumnos:*

*Equipo:* Pablo Torterolo(Responsable); 2(Integrante); 4(Integrante); Claudia Pascovich(Integrante); Cecilia Scorza(Integrante); Jessika Urbanavicius(Integrante); Matias Cavelli(Integrante); Alicia Costa(Integrante); Ximena López Hill(Integrante)

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

*Palabras clave:* MCH; depresión

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

2013 - 2015

*Título:* Modulación del comportamiento maternal y sus circuitos neuronales por la hormona concentradora de melanina, Fondo Clemente Estable 2011 (FCE\_3\_2011\_1\_5970). , *Tipo de participación:* Coordinador o Responsable, *Descripción:* El área preóptica medial (mPOA) del hipotálamo, así como sus conexiones con el sistema mesolímbico, son esenciales para el desarrollo de aspectos motivacionales del comportamiento maternal en la rata. El control que estas áreas ejercen sobre el comportamiento maternal de la rata varía a lo largo del período postparto. La hormona concentradora de melanina (MCH) es un neuropéptido inhibitorio localizado principalmente en el hipotálamo postero-lateral y zona incerta, recientemente relacionado con la modulación de comportamientos motivados por incentivos naturales, como la comida, y por drogas de abuso. Nuestros resultados preliminares muestran, por primera vez, que la administración local de MCH en el mPOA durante el período postparto temprano, disminuye la expresión de todos los comportamientos activos de cuidado dirigidos a las crías. La MCH ha sido identificada en neuronas del mPOA únicamente durante la lactancia pero no en hembras ciclantes o machos. Sin embargo, las proyecciones de estas neuronas a otras áreas del cerebro no han sido determinadas. Con base en estos antecedentes, nos planteamos investigar, en primer lugar, el efecto de la administración local de MCH y antagonistas específicos de la MCH en el mPOA de hembras lactantes en la expresión del comportamiento maternal durante el postparto temprano y el tardío. Como paso siguiente nos proponemos determinar las proyecciones de las neuronas MCHérgicas del mPOA hacia el sistema mesolímbico en hembras lactantes, utilizando trazadores neuronales en combinación con inmunohistoquímica. El presente proyecto abrirá un nuevo campo de estudio tanto en la neurofisiología del comportamiento maternal como del sistema MCHérgico.

*Tipo:* Investigación

*Alumnos:*

*Equipo:* Pablo Torterolo(Integrante); 1(Integrante); Mariana Pereira(Integrante)

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

*Palabras clave:* MCH; Lactancia; área preóptica

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

## Producción científica/tecnológica

Desde mis inicios en las actividades de investigación en el año 2004 soy integrante del grupo de trabajo del Dr. Pablo Torterolo, del Laboratorio de Neurobiología del Sueño del Dpto. de Fisiología de la Facultad de Medicina (UdelaR). Dicho laboratorio tiene como objetivo principal investigar los mecanismos neurobiológicos involucrados en el ciclo sueño-vigilia. En ese marco, realicé mi trabajo de tesis de Maestría en Ciencias Biológicas (PEDECIBA), que tuvo como principal objetivo elucidar el rol del área preóptica del hipotálamo (POA) en la generación del sueño, dando lugar a dos artículos científicos publicados (Torterolo y col., 2009; Benedetto y col., 2012). A su vez, realicé mi trabajo de doctorado, recientemente finalizado, en el marco de colaboración entre el laboratorio del Dr. Torterolo y el grupo de investigación dirigido por la Dra. Annabel Ferreira de la Sección Fisiología y Nutrición, de la Facultad de Ciencias (UdelaR), centrado en estudiar las bases neurobiológicas del comportamiento maternal (CM). Mis estudios de Doctorado estuvieron centrados en estudiar el sueño y el comportamiento maternal, como se vinculan y como son regulados por la hormona concentradora de melanina (MCH). Una de las líneas de trabajo tuvo



como objetivo estudiar la función de la MCH en el POA en relación al sueño, que dio lugar a la publicación de un artículo científico (Benedetto y col., 2013), mientras otra línea de trabajo, centrada en estudiar los efectos de la MCH en el POA en el comportamiento materno (CM) dio lugar a otro artículo científico (Benedetto y col., 2014). A su vez, desarrollé una nueva línea de trabajo que tiene como objetivo estudiar como es el sueño durante la lactancia.

## Producción bibliográfica

### Artículos publicados

#### Arbitrados

Completo

RIVAS; TORTEROLO; FERREIRA; LUCIANA BENEDETTO

Hypocretinergic system in the medial preoptic area promotes maternal behavior in lactating rats. . *Peptides*, v.: 12 81, p.: 9 - 14, 2016

*Palabras clave:* Hypocretin; Maternal Behavior

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

*Medio de divulgación:* Internet ; ISSN: 01969781 ; DOI: 10.1016



SCOPUS



## Sistema Nacional de Investigadores

Completo

Pablo Torterolo; CECILIA SCORZA; Patricia Lagos; JESSIKA URBANAVICIUS; LUCIANA BENEDETTO; PASCOVICH C; LÓPEZ-HILL X.; CHASE MH.; JAIME M. MONTI

Melanin Concentrating Hormone (MCH): Role in REM Sleep and Depression. *Frontiers in Neuroscience*, v.: 9 475, 2015

*Palabras clave:* serotonin, raphe, paradoxical sleep, MCH

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

*Medio de divulgación:* Internet ; ISSN: 1662453X ; DOI: 10.3389/fnins.2015.00475



Completo

LUCIANA BENEDETTO; PEREIRA; Annabel Ferreira; Pablo Torterolo

Melanin-concentrating hormone in the medial preoptic area reduces active components of maternal behavior in rats. *Peptides*, v.: 58, p.: 20 - 25, 2014

*Palabras clave:* MCH; lactation; motivation; mPOA

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

*Medio de divulgación:* Internet ; Lugar de publicación: Newark ; ISSN: 01969781 ; DOI: 10.1016/j.peptides

<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0196978114001582>



SCOPUS



Completo

Pablo Torterolo; Atilio Falconi; LUCIANA BENEDETTO; ALEJANDRO RODRÍGUEZ-HARALAMBIDES; CATERINA RUFO; NELSON BRACESCO

Yerba Mate: efectos sobre la vigilia y el sueño. *Anales de la Facultad de Medicina, Universidad de la República, Uruguay*, v.: 1 1, p.: 24 - 27, 2014

*Palabras clave:* sueño NREM; sueño REM; cafeína; teobromina; productos naturales

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

*Medio de divulgación:* Internet ; ISSN: 22448136

<http://www.anfamed.edu.uy/index.php/rev/article/view/68>

Completo

Pablo Torterolo; CECILIA SCORZA; JESSIKA URBANAVICIUS; ANDREA DEVERA; LUCIANA BENEDETTO; CLAUDIA PASCOVICH; Patricia Lagos; CHASE, MICHAEL H.; JAIME MONTI

Avances en el estudio de la neurobiología de la depresión: rol de la hormona concentradora de melanina. *Revista Médica Del Uruguay*, v.: 30 2, p.: 128 - 136 , 2014

*Palabras clave:* neurobiología; hormona concentradora de melanina; trastorno depresivo mayor; depresión

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

*Medio de divulgación:* Internet ; ISSN: 03033295

<http://www.rmu.org.uy/revista/30/2/2/es/8/resumen/>

Completo

LUCIANA BENEDETTO; ZULMA RODRIGUEZ-CERVETT; Patricia Lagos; VANIA D'ALMEIDA; JAIME M. MONTI; Pablo Torterolo  
Microinjection of Melanin Concentrating Hormone into the lateral preoptic area promotes non-REM sleep in the rat. *Peptides*, v.: 39, p.: 11 - 15, 2013

*Palabras clave:* MCH, sueño, POA

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

*Medio de divulgación:* Internet ; ISSN: 01969781



SCOPUS

Completo

Atilio Falconi; mary Gutiérrez; LUCIANA BENEDETTO; JUAN ANDRÉS ABIN-CARRIQUIRY3; NELSON BRACESCO; Pablo Torterolo

Waking-promoting action of Yerba Mate (*Ilex paraguariensis*). *Sleep Science*, v.: 6 1, p.: 9 - 15, 2013

*Palabras clave:* sueño, cafeína, vigilia, productos naturales

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

*Medio de divulgación:* Internet ; ISSN: 19840659

Sistema Nacional de Investigadores  
SCOPUS

Completo

LUCIANA BENEDETTO; MICHAEL H CHASE; Pablo Torterolo

GABAergic processes within the Median Preoptic Nucleus promote NREM sleep. *Behavioural Brain Research*, 2012

*Palabras clave:* sleep, GABA, preoptic area,

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

*Medio de divulgación:* Internet ; ISSN: 01664328



SCOPUS

Completo

Pablo Torterolo; LUCIANA BENEDETTO; Patricia Lagos; Sharon Sampogna; Chase MH

State-dependent pattern of Fos protein expression in regionally-specific sites within the preoptic area of the cat. *Brain Research*, v.: 24 1267, p.: 44 - 56, 2009

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

*Medio de divulgación:* Papel ; *Lugar de publicación:* Epub ; ISSN: 00068993

<http://www.ncbi.nlm.nih.gov/sites/entrez>



SCOPUS

Completo

Sistema Nacional de Investigadores

Pablo Torterolo; Giancarlo Vanini; LUCIANA BENEDETTO

*Role of hypocretins and MCH in the control of sleep and wakefulness. Fos and intracerebral microinjections studies in the cat. Hypnós*, v.: 1 1, p.: 115 - 129, 2004

*Palabras clave:* MCH; Hypocretin; Sleep

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

*Medio de divulgación:* Internet ; ISSN: 14139138

Artículos aceptados

Capitulos de Libro



Capítulo de libro publicado

Pablo Torterolo; LUCIANA BENEDETTO; JAIME M. MONTI

Functional Interactions Between MCHergic and Dopaminergic Neurons: Role in the Control of Wakefulness and Sleep , 2016

*Libro:* Dopamine and Sleep. v.: 1, p.: 47 - 64,

*Organizadores:* Jaime M. Monti, S.R. Pandi-Perumal, S. Chokroverty

*Editorial:* Springer International Publishing Switzerland

*Palabras clave:* MCH, dopamina, sueño

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

*Medio de divulgación:* Papel; *En prensa:* Si

## Trabajos en eventos

Resumen

LUCIANA BENEDETTO; RIVAS M.; MARIANA PEREIRA; Annabel Ferreira; Pablo Torterolo

SLEEP AND NURSING IN THE POSTPARTUM RAT , 2015

*Evento:* Internacional , International Workshop in Neuroendocrinology , Mendoza , 2015

*Palabras clave:* Sueño lactancia

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

*Medio de divulgación:* Otros;

Resumen

RIVAS M.; Pablo Torterolo; Annabel Ferreira; LUCIANA BENEDETTO

HYPOCRETINERGIC SYSTEM IN THE MEDIAL PREOPTIC AREA STIMULATES MATERNAL BEHAVIOR IN LACTATING RATS , 2015

*Evento:* Internacional , International Workshop in Neuroendocrinology , Mendoza , 2015

*Palabras clave:* hipocretinas comportamiento maternal

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

Resumen

RIVAS M.; Pablo Torterolo; Annabel Ferreira; LUCIANA BENEDETTO

El sistema hipocretinérgico en el área preóptica medial estimula el comportamiento maternal en ratas lactantes , 2015

*Evento:* Nacional , Jornadas Uruguayas de Comportamiento Animal , Montevideo , 2015

*Palabras clave:* hipocretinas, comportamiento maternal

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

*Medio de divulgación:* Otros;

Resumen

LUCIANA BENEDETTO; RIVAS M.; MARIANA PEREIRA; Annabel Ferreira; Pablo Torterolo

SLEEP AND NURSING IN THE POSTPARTUM RAT , 2015

*Evento:* Nacional , Jornadas Uruguayas de Comportamiento Animal , Montevideo , 2015

*Palabras clave:* sueño, lactancia

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

*Medio de divulgación:* Otros;

Resumen

RIVAS M.; Pablo Torterolo; Annabel Ferreira; LUCIANA BENEDETTO

Hypocretinergic system promotes maternal behavior in lactating rats within the medial preoptic area , 2015

*Evento:* Nacional , Sociedad de Neurociencias del Uruguay , Montevideo , 2015

*Palabras clave:* hipocretinas, comportamiento maternal

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

*Medio de divulgación:* Otros;

Resumen

Atilio Falconi; LUCIANA BENEDETTO; Pablo Torterolo

La Yerba Mate como promotora de la vigilia. , 2014

*Evento:* Internacional , Congreso Sudamericano de Yerba Mate y II Simposio Internacional de Yerba Mate y Salud.2014 , Montevideo , 2014

*Palabras clave:* yerba mate; Sueño

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

*Medio de divulgación:* CD-Rom;

Resumen

LUCIANA BENEDETTO; MARIANA PEREIRA; Annabel Ferreira; Pablo Torterolo

Sueño y vigilia durante la lactancia en la rata , 2014

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

*Anales/Proceedings:* Arbitrado: SI

*Palabras clave:* Sueño; Lactancia

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

*Medio de divulgación:* Papel;

Resumen

LUCIANA BENEDETTO; MARIANA PEREIRA; Annabel Ferreira; Pablo Torterolo

Estados de sueño y vigilia durante la lactancia de la rata , 2013

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

*Palabras clave:* Sueño; Lactancia

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

*Medio de divulgación:* Papel;

Resumen

LUCIANA BENEDETTO; MARIANA PEREIRA; Patricia Lagos; Pablo Torterolo; Annabel Ferreira

La hormona concentradora de melanina reduce el comportamiento maternal durante el postparto temprano pero no durante el postparto tardío. , 2012

*Evento:* Nacional , Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias (SUB) , Piriápolis, Maldonado , 2012

*Palabras clave:* MCH, POA, comportamiento maternal

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

*Medio de divulgación:* Papel;

Resumen

LUCIANA BENEDETTO; MARIANA PEREIRA; Patricia Lagos; Pablo Torterolo; Annabel Ferreira

Melanin-concentrating hormone microinjections into the medial preoptic area reduces maternal behavior in the lactating rat , 2011

*Evento:* Internacional , 8th WORLD CONGRESS OF IBRO , Florencia, Italia , 2011

*Palabras clave:* MCH; POA, comportamiento maternal

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

*Medio de divulgación:* Papel;

#### Resumen

LUCIANA BENEDETTO; MARIANA PEREIRA; Patricia Lagos; Pablo Torterolo; Annabel Ferreira  
MELANIN-CONCENTRATING HORMONE (MCH) REDUCES ACTIVE COMPONENTS OF MATERNAL BEHAVIOR DURING EARLY POSTPARTUM , 2011

*Evento:* Nacional , Terceras Jornadas Uruguayas de Comportamiento Animal , Maldonado, Uruguay. , 2011

*Palabras clave:* MCH; POA, comportamiento maternal

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

*Medio de divulgación:* Papel;

#### Resumen

mary Gutiérrez; LUCIANA BENEDETTO; Pablo Torterolo; Atilio Falconi

“El Mate nos mantiene despiertos. ¿Mito o Realidad?”. , 2010

*Evento:* Internacional , Sesión de XIII Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias. , Maldonado, Uruguay. , 2010

*Palabras clave:* Mate, sueño

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

*Medio de divulgación:* Papel;

#### Resumen

LUCIANA BENEDETTO; mary Gutiérrez; Pablo Torterolo; Atilio Falconi; VICTORIA BRANDO; MARTÍN MACCIO; EDUARDO MIGLIARIO

Variabilidad de la Frecuencia Cardíaca (VFC) durante el ciclo sueño-vigilia y privación de sueño en el gato , 2010

*Evento:* Nacional , XIII Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias , Maldonado, Uruguay. , 2010

*Palabras clave:* Sueño, Variabilidad de la Frecuencia Cardíaca

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

*Medio de divulgación:* Papel;

#### Resumen

LUCIANA BENEDETTO; ZULMA RODRIGUEZ-CERVETT; Patricia Lagos; Pablo Torterolo

Efectos de la MCH en la regulación del sueño NREM , 2010

*Evento:* Nacional , XIII Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias , Maldonado, Uruguay. , 2010

*Palabras clave:* sueño, área preóptica del hipotálamo

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

*Medio de divulgación:* Papel;

#### Resumen

mary Gutiérrez; LUCIANA BENEDETTO; Pablo Torterolo; Atilio Falconi

Efectos de la Yerba Mate sobre los estados comportamentales de vigilia y sueño , 2009

*Evento:* Nacional , segundas jornadas uruguayas de comportamiento animal , Montevideo , 2009

*Anales/Proceedings:* 47

*Editorial:* montevideo

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

*Medio de divulgación:* Papel;

#### Resumen

Santiago Castro; LUCIANA BENEDETTO; Atilio Falconi; Pablo Torterolo

Actividad sincrónica cortical durante los comportamientos de vigilia y sueño , 2009

*Evento:* Nacional , segundas jornadas uruguayas de comportamiento animal , Montevideo , 2009

*Anales/Proceedings:* 57

*Editorial:* montevideo

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

*Medio de divulgación:* Papel;

#### Resumen

LUCIANA BENEDETTO; Patricia Lagos; Pablo Torterolo

Role of Median Preoptic nucleus in the generation of sleep , 2009

*Evento:* Internacional , 3rd International World Congress on Sleep Medicine". Noviembre, 2009 , San Pablo, Brasil , 2009

*Palabras clave:* MnPN, sueño, MCH, hipocretinas

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

*Medio de divulgación:* Papel;

#### Resumen

Santiago Castro; LUCIANA BENEDETTO; mary Gutiérrez; Atilio Falconi; Pablo Torterolo

'Coherence' in the cortical electrical activity during sleep and wakefulness , 2009

*Evento:* Internacional , 3rd International World Congress on Sleep Medicine". Noviembre, 2009 , San Pablo, Brasil , 2009

*Palabras clave:* coherence, sleep, wakefulness

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

#### Resumen

mary Gutiérrez; LUCIANA BENEDETTO; Pablo Torterolo; Atilio Falconi

Effects of Ilex paraguariensis (yerba mate) on sleep and wakefulness , 2009

*Evento:* Internacional , 3rd International World Congress on Sleep Medicine". Noviembre, 2009 , San Pablo, Brasil , 2009

*Palabras clave:* yerba mate; sueño

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

#### Resumen

LUCIANA BENEDETTO; Patricia Lagos; Sharon Sampogna; Pablo Torterolo; Chase MH

Rol Del Area Preóptica Del Hipotálamo En El Ciclo Sueño-Vigilia , 2008

*Evento:* Internacional , I Congreso Ibero/Latinoamericano de Neurociencias de Latinoamérica, Caribe y Península Ibérica , Buzios , 2008

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

#### Resumen

LUCIANA BENEDETTO; Pablo Torterolo; Chase MH; Morales FR

Expresión de la proteína Fos en el área preóptica durante el ciclo sueño vigilia , 2005

*Evento:* Internacional , XI Jornada de la Sociedad Uruguaya de biociencias , Montevideo , 2005

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

*Medio de divulgación:* Papel;

#### Resumen

Pablo Torterolo; Giancarlo Vanini; LUCIANA BENEDETTO; Chase MH; Morales FR

Neuromoduladores hipotalámicos que regulan el ciclo vigilia-sueño , 2004

*Evento:* Regional , Simposio Internacional "Biología molecular do sono e dos ritmos biológicos" , San Pablo , 2004

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

*Medio de divulgación:* Papel;

#### Resumen

Pablo Torterolo; Giancarlo Vanini; LUCIANA BENEDETTO; Chase MH; Morales FR

Importancia de la hormona concentradora de melanina (MCH) en el control de la vigilia y el sueño , 2004

*Evento:* Internacional , X congreso de la Federación Latinoamericana de la Sociedad de Sueño , Montevideo , 2004

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

*Medio de divulgación:* Papel;

## Resumen

LUCIANA BENEDETTO; Pablo Torterolo; Chase MH; Morales FR

*Inmunorreactividad para la proteína Fos en el Area Preóptica del gato durante la vigilia y el sueño , 2004*

*Evento: Internacional , Congreso de la Federación Latinoamericana de la Sociedad de Sueño y III encuentro de Jóvenes Biólogos , Montevideo , 2004*

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

*Medio de divulgación: Papel;*

## Texto en periódicos

Revista

LUCIANA BENEDETTO

Sueño y maternidad , Relaciones , v: 354 , p: 56 , 2013

*Palabras clave: Sueño; Lactancia*

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

*Medio de divulgación: Papel;*

## Evaluaciones

Evaluación de Eventos

2014

*Nombre: Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias,*

Evaluación de Eventos

2012

*Nombre: Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias,*

## Otros datos relevantes

### Premios y títulos

2008 Magister en Ciencias Biológicas (Nacional) PEDECIBA

2006 Beca de Maestría (Nacional) PEDECIBA

2014 Doctora en Neurociencia (Nacional) PEDECIBA

### Presentaciones en eventos

Congreso

Luciana Benedetto, Patricia Lagos, Pablo Torterolo. Role of Median Preoptic nucleus in the generation of sleep. , 2009

*Tipo de participación: Poster,*

*Referencias adicionales: Brasil; Nombre del evento: 3rd International World Congress on Sleep Medicine;*

*Palabras clave: MnPN, sueño, MCH, hipocretinas*

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

Congreso

Mary Gutiérrez, Luciana Benedetto, Pablo Torterolo, Atilio Falconi. Effects of Ilex paraguariensis (yerba mate) on sleep and wakefulness. , 2009

*Tipo de participación: Poster,*

*Referencias adicionales: Brasil; Nombre del evento: 3rd International World Congress on Sleep Medicine;*

*Palabras clave: yerba mate; sueño*

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

#### Congreso

Santiago Castro, Luciana Benedetto, Mary Gutiérrez, Atilio Falconi and Pablo Torterolo. Coherence , 2009

*Tipo de participación:* Poster,

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* 3rd International World Congress on Sleep Medicine;

*Palabras clave:* sueño, actividad cortical

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

#### Congreso

Efectos de la yerba mate sobre el ciclo sueño-vigilia. , 2008

*Tipo de participación:* Expositor oral,

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* 1º Simposio Internacional Sobre Yerba Mate y Salud.;

*Palabras clave:* yerba mate; sueño

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

#### Congreso

Benedetto, L.; Lagos, P.; Sampogna, S.; Chase, M. H; Torterolo, P. , 2008

*Tipo de participación:* Poster,

*Referencias adicionales:* Brasil; *Nombre del evento:* I Congreso Ibero/Latinoamericano de Neurociencias de Latinoamérica, Caribe y Península Ibérica ;

*Palabras clave:* Núcleo mediano del área preóptica, Fos, sueño

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

#### Congreso

Torterolo P, Vanini G, Benedetto L, Chase MH, Morales FR. Importancia de la hormona concentradora de melanina (MCH) en el control de la vigilia y el sueño. , 2004

*Tipo de participación:* Poster,

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* X congreso de la Federación Latinoamericana de la Sociedad de Sueño;

*Palabras clave:* MCH sueño

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

#### Congreso

Benedetto L, Torterolo P, Chase MH, Morales FR. Inmunorreactividad para la proteína Fos en el Area Preóptica del gato durante la vigilia y el sueño , 2004

*Tipo de participación:* Poster,

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* Congreso de la Federación Latinoamericana de la Sociedad de Sueño (FLASS);

*Palabras clave:* Fos, área preóptica, sueño

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

#### Simposio

Torterolo P, Vanini G, Benedetto L, Chase MH, Morales FR. Hipocretinas y MCH. Neuromoduladores hipotalámicos que regulan el ciclo vigilia-sueño. , 2004

*Tipo de participación:* Poster,

*Referencias adicionales:* Brasil; *Nombre del evento:* Simposio Internacional "Biología molecular del sueño y los ritmos biológicos";

*Palabras clave:* hipocretinas sueño, hipocretinas, MCH, sueño

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

#### Encuentro

Mary Gutiérrez, Luciana Benedetto, Pablo Torterolo, Atilio Falconi. Efectos de la yerba mate sobre los estados comportamentales de la vigilia y el sueño. , 2009

*Tipo de participación:* Expositor oral,

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* Segundas Jornadas Uruguayas de Comportamiento Animal;

*Palabras clave:* yerba mate; sueño

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

#### Encuentro

Santiago Castro, Luciana Benedetto, Atilio Falconi, Pablo Torterolo. Actividad sincrónica cortical durante los comportamientos de vigilia y sueño. , 2009

*Tipo de participación:* Poster,

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* Segundas Jornadas Uruguayas de Comportamiento Animal;

*Palabras clave:* sueño, actividad cortical

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



## Encuentro

Benedetto L y Torterolo P (2007). Expresión de la proteína Fos en el área preóptica durante el ciclo sueño vigilia. , 2007

*Tipo de participación:* Poster,

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* Jornadas de Puertas Abiertas de la Facultad de Medicina, UDELAR, enmarcada en la Semana de la Ciencia y la Tecnología;

*Palabras clave:* Fos, área preóptica, sueño

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

## Encuentro

Benedetto L, Torterolo P, Chase MH, Morales FR, (2005). Expresión de la proteína Fos en el área preóptica durante el ciclo sueño vigilia. , 2005

*Tipo de participación:* Poster,

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* la XI Jornada de la Sociedad Uruguaya de biociencias;

*Palabras clave:* Fos, área preóptica, sueño

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

## Encuentro

Benedetto L, Torterolo P, Chase MH, Morales FR. Inmunorreactividad para la proteína Fos en el Area Preóptica del gato durante la vigilia y el sueño. , 2004

*Tipo de participación:* Poster,

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* III encuentro de Jóvenes Biólogos;

*Palabras clave:* Fos, área preóptica, sueño

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

## Indicadores de producción

<i>Producción bibliográfica</i>	<b>36</b>
<i>Artículos publicados en revistas científicas</i>	<b>10</b>
Completo (Arbitrada)	10
<i>Artículos aceptados para publicación en revistas científicas</i>	<b>0</b>
<i>Trabajos en eventos</i>	<b>24</b>
Resumen (Arbitrada)	1
Resumen (No Arbitrada)	23
<i>Libros y capítulos de libros publicados</i>	<b>1</b>
Capítulo de libro publicado	1
<i>Textos en periódicos</i>	<b>1</b>
Revista	1
<i>Documentos de trabajo</i>	<b>0</b>
<i>Producción técnica</i>	<b>0</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>0</b>
<i>Evaluaciones</i>	<b>2</b>
Evaluación de Eventos	2
<i>Formación de RRHH</i>	<b>0</b>
<i>Tutorías/Orientaciones/Supervisiones concluidas</i>	<b>0</b>
<i>Tutorías/Orientaciones/Supervisiones en marcha</i>	<b>0</b>