



**MATIAS LORENZO CAVELLI  
GONÇALES**

estudiante

[mat.cavelli@gmail.com](mailto:mat.cavelli@gmail.com)  
[www.labsueno.fmed.edu.uy](http://www.labsueno.fmed.edu.uy)  
098405547

### SNI

Ciencias Naturales y Exactas / Otras Ciencias Naturales  
Categorización actual: Iniciación (Activo)

Fecha de publicación: 19/09/2018  
Última actualización SNI: 19/09/2018

## Datos Generales

### INSTITUCIÓN PRINCIPAL

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

### DIRECCIÓN INSTITUCIONAL

Institución: Universidad de la República / Facultad de Medicina - UDeLaR/ Sector Educación Superior/Público

Dirección: Avenida General Flores 2125 / 11800 / Montevideo, Montevideo, Uruguay

Teléfono: (598) 2924 3414

Correo electrónico/Sitio Web: [mat.cavelli@gmail.com](mailto:mat.cavelli@gmail.com) <http://www.fmed.edu.uy/>

## Formación

### Formación académica

#### CONCLUIDA

##### MAESTRÍA

###### Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA) (2012 - 2015)

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

Título de la disertación/tesis: Potencia y coherencia de la banda gamma (30-100 Hz) de frecuencias del EEG durante el ciclo sueño y vigilia

Tutor/es: Pablo Daniel Torterolo Minetti

Obtención del título: 2015

Institución financiadora: Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay

Palabras Clave: Neurobiología del Sueño

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / Neurobiología del Sueño

##### GRADO

###### Licenciatura en Ciencias Biológicas (2006 - 2012)

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

Título de la disertación/tesis: RELACIÓN ENTRE ACTIVIDAD DE LAS NEURONAS AUDITIVAS DEL COLICULO INFERIOR Y EL PATRÓN ELECTROENCEFALOGRÁFICO

Tutor/es: Pablo Daniel Torterolo Minetti

Obtención del título: 2012

Palabras Clave: Neurociencia neurobiología Fisiología

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / Neurobiología

#### EN MARCHA

##### DOCTORADO

(2015)

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

Título de la disertación/tesis: Rol del sistema dopaminérgico mesencefálico en la generación y mantenimiento de la potencia y coherencia gamma neocortical durante el ciclo sueño-vigilia

Tutor/es: Pablo Daniel Torterolo Minetti

Institución financiadora: Universidad de la República / Comisión Académica de Posgrado , Uruguay  
Palabras Clave: Sueño Dopamina Ritmos ECoG  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias / Sueño

## Formación complementaria

### CONCLUIDA

#### CURSOS DE CORTA DURACIÓN

##### **"ANIMALES DE EXPERIMENTACIÓN COMO REACTIVO BIOLÓGICO: PRINCIPALES HERRAMIENTAS PARA SU CONTROL, MANEJO Y USO" (01/2011 - 01/2011)**

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Comisión Sectorial de Investigación Científica , Uruguay  
40 horas

##### **Trazabilidad Molecular Alimentaria (01/2008 )**

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR, Uruguay  
20 horas

#### PARTICIPACIÓN EN EVENTOS

##### **Neuro Sur 2017. "NEUROBIOLOGY OF CONSCIOUSNESS AND THE ALTERED STATES OF CONSCIOUSNESS" (2017)**

Tipo: Congreso  
Institución organizadora: Instituto de Neurociencia Biomédica (BNI), Chile

##### **XVI Jornadas de la Sociedad de Neurociencias del Uruguay Congreso Nacional de Biociencias 2017 (2017)**

Tipo: Congreso  
Institución organizadora: Sociedad Uruguaya de Biociencias, Uruguay

##### **Pasantía de investigación (2016)**

Tipo: Otro  
Institución organizadora: Prof. Giovanna Zoccoli, MD, PhD PRISM lab, Dipartimento di Scienze Biomediche e Neuromotorie Alma Mater Studiorum Università di Bologna, Uruguay  
Palabras Clave: Sleep  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias / Sueño

##### **23rd Congress of the European Sleep Research Society (ESRS) 2016 (2016)**

Tipo: Congreso  
Institución organizadora: European Sleep Research Society (ESRS), Uruguay  
Palabras Clave: Sleep  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias / Sueño

##### **Pasantía de Investigación en el Laboratorio de Neurosistemas (2014)**

Tipo: Otro  
Institución organizadora: Universidad de Chile, Uruguay  
Palabras Clave: Laboratorio de Neurosistemas  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / Neurobiología de los trastornos psiquiátricos  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / Electrofisiología

##### **Aportes de las Ciencias Cognitivas a la Educación (2011)**

Tipo: Simposio  
Institución organizadora: Núcleo Interdisciplinario en Ciencias Cognitivas de la UdeLaR., Uruguay

#### **Jornada Científica Internacional. Medicina del Sueño. (2011)**

Tipo: Encuentro

Institución organizadora: Grupo de Estudio de los trastornos del Sueño. Fac. de Medicina., Uruguay

#### **Pasantía (2011)**

Tipo: Otro

Institución organizadora: Psicobiología/ UNIFESP (Universidad Federal de San Pablo), Brasil

#### **Curso de enología (2008)**

Tipo: Otro

Institución organizadora: Facultad de Agronomía, Uruguay

#### **Minisimposio DESARROLLO DEL SISTEMA NERVIOSO (2008)**

Tipo: Simposio

Institución organizadora: Facultad de Ciencias/UdelaR, Uruguay

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / Neurobiología

## **Idiomas**

### **Español**

Entiende muy bien / Habla muy bien / Lee muy bien / Escribe muy bien

### **Inglés**

Entiende bien / Habla regular / Lee bien / Escribe regular

### **Portugués**

Entiende bien / Habla bien / Lee bien / Escribe regular

## **Áreas de actuación**

### **CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS**

Ciencias Biológicas/Otros Tópicos Biológicos/Neurofisiología

### **CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS**

Ciencias Biológicas/Otros Tópicos Biológicos/Neurobiología

### **CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS**

Ciencias Biológicas/Otros Tópicos Biológicos/Neurobiología del Sueño

## **Actuación profesional**

**SECTOR EDUCACIÓN SUPERIOR/PÚBLICO - UNIVERSIDAD DE LA REPÚBLICA - URUGUAY**

Facultad de Medicina - UDeLaR

### **VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN**

#### **Funcionario/Empleado (08/2017 - a la fecha)**

Asistente G2 ,60 horas semanales / Dedicación total

Escalafón: Docente

Grado: Grado 2

Cargo: Efectivo

#### **Funcionario/Empleado (08/2016 - 08/2017)**

asistente ,30 horas semanales

extensión horaria como asistente del Dpto. de Fisiología G2 , 30 horas, rubros FM) de 20 a 30 horas, financiada con rubros del proyecto "espacio Interdisciplinario"- Llave IP 0712010205  
Escalafón: Docente  
Grado: Grado 2  
Cargo: Efectivo

**Funcionario/Empleado (03/2013 - 08/2016)**

ayudante grado 1 del Depto. de Fisiología ,20 horas semanales  
En diciembre del 2012 gane el concurso de grado 1° titular del departamento de fisiología de la facultad de medicina y al comienzo del mes de marzo se hace efectivo el cargo.  
Escalafón: Docente  
Grado: Grado 1  
Cargo: Efectivo

**Funcionario/Empleado (07/2015 - 07/2016)**

Extensión horaria Grado 1 ,40 horas semanales  
extensión horaria como Ayudante del Dpto. de Fisiología (N° 1475, esc.G, Gdo. 1, 40 horas, rubros FM) de 20 a 40 horas, financiada con rubros del proyecto "espacio Interdisciplinario"- Llave IP 0712010205  
Escalafón: Docente  
Grado: Grado 1  
Cargo: Efectivo

**Funcionario/Empleado (06/2013 - 06/2014)**

Asistente en proyecto de investigacion ,14 horas semanales  
Contrato por proyecto del laboratorio: ANII Proyecto FCE\_1\_2011\_1\_599, G°2 14hs  
Escalafón: Docente  
Grado: Grado 2  
Cargo: Efectivo

**Funcionario/Empleado (06/2011 - 03/2013)**

ayudante grado 1 del Depto. de Fisiología ,20 horas semanales  
Escalafón: Docente  
Grado: Grado 1  
Cargo: Interino

**Otro (08/2009 - 05/2011)**

ayudante honorario ,20 horas semanales  
ayudante honorario en el "Laboratorio de Neurobiología del Sueño y la Audición de la Fac. de Medicina, donde también realice mi tesis de grado.  
Escalafón: No Docente  
Cargo: Interino

**ACTIVIDADES**

**LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN**

**Efecto de la administración aguda mediante vaporización de Cannabis spp. sobre el ciclo sueño-vigilia y la banda de frecuencia gamma del electroencefalograma. (01/2015 - a la fecha)**

Mixta  
20 horas semanales  
Facultad de Medicina, Núcleo Interdisciplinario de Investigación del Cannabis , Integrante del equipo  
Equipo: TORTEROLO PABLO , FALCONI A. , C GARCÍA , MONDINO A  
Palabras clave: Coherencia Sueño ECoG Cannabis

**Coherencia Electroencefalográfica durante el Sueño, la Vigilia y un modelo farmacológico de Psicosis (06/2012 - 12/2015 )**

1 horas semanales  
Facultad de Medicina, Departamento de Fisiología , Integrante del equipo

Equipo:  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias / neurobiología del Sueño

**Rol de la Hormona Concentradora de Melanina (MCH) en el control de la vigilia y el sueño (04/2013 - 04/2015 )**

1 horas semanales  
Facultad de Medicina, Departamento de Fisiología , Integrante del equipo  
Equipo:  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias / neurobiología del Sueño

**Rol de las hipocretinas (orexinas) en la actividad de las neuronas del colículo inferior (CI) (04/2013 - 04/2015 )**

1 horas semanales  
Facultad de Medicina, Departamento de Fisiología , Integrante del equipo  
Equipo:  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias / neurobiología del Sueño

**Rol de las hipocretinas (orexinas) en la generación de la vigilia y el sueño (10/2009 - 01/2015 )**

1 horas semanales  
Facultad de Medicina, Departamento de Fisiología , Integrante del equipo  
Equipo:  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias / neurobiología del Sueño

**PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO**

**Regulación hipotalámica de la frecuencia cardíaca y su variabilidad: Rol de los sistemas hipocretinérgicos y MCHérgicos. (FCE\_2\_2011\_1\_7030) (02/2013 - a la fecha)**

5 horas semanales  
Facultad de Medicina/UdelaR , Departamento de fisiología  
Investigación  
Integrante del Equipo  
En Marcha  
Equipo: MIGLIARO EDUARDO (Responsable)

**Avances en las bases neurobiológicas de la depresión: 1. Papel de la hormona concentradora de melanina (MCH). 2. Mecanismos de acción. (FCE\_1\_2011\_1\_5997) (03/2013 - a la fecha)**

5 horas semanales  
Facultad de Medicina/UdelaR , Departamento de fisiología  
Investigación  
En Marcha  
Equipo: TORTEROLO PABLO (Responsable)

**Rol de las hipocretinas (orexinas) en la actividad de las neuronas del colículo inferior (CI) (10/2009 - a la fecha)**

2 horas semanales  
Investigación  
Integrante del Equipo  
En Marcha  
Equipo:  
Palabras clave: audición Colículo inferior hipocretinas

**Grupo Interdisciplinario de Estudios sobre Cannabinoides y sus Acciones sobre Sistemas Biológicos de la Facultad de Química y Medicina (09/2014 - a la fecha)**

5 horas semanales  
Facultad de Medicina/UdelaR y Facultad de Química/UdelaR

Investigación  
Integrante del Equipo  
En Marcha  
Equipo:

**'Potencia y coherencia de la banda gamma de frecuencia (30-100 Hz) del EEG en un modelo farmacológico de psicosis' (02/2016 - a la fecha)**

20 horas semanales  
Facultad de Medicina , Departamento de Fisiología  
Investigación  
Coordinador o Responsable  
En Marcha  
Alumnos encargados en el proyecto:  
Pregrado:1  
Financiación:  
Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR, Uruguay, Apoyo financiero  
Equipo:

#### **CARGA HORARIA**

Carga horaria de docencia: 20 horas  
Carga horaria de investigación: 30 horas  
Carga horaria de formación RRHH: 10 horas  
Carga horaria de extensión: Sin horas  
Carga horaria de gestión: Sin horas

## **Producción científica/tecnológica**

Actividad de investigación en Neurociencias. Especializado en Fisiología del sueño. Integro el grupo dirigido por el Dr. Pablo Torterolo desde el 2009. durante este tiempo trabaje utilizando registros extracelulares de neuronas del colículo inferior (CI) y registros del electrocorticograma (ECoG) del mismo animal (cobayo). Sobre este núcleo estudié las correlaciones que existen entre el estado electro cortical del ECoG y la frecuencia de descarga de las neuronas del CI, dado el posible rol de este núcleo en la generación y el mantenimiento de la vigilia. Sobre esta temática realice mi tesis de grado y seguimos avanzando sobre esta línea tratando de descubrir como los sistemas hipocretinérgicos y MCHérgicos del hipotálamo lateral pueden modificar el pasaje de información auditiva en el CI a centros superiores de procesamiento.

Me encuentro colaborando sobre el rol de los sistemas MCHérgicos e hipocretinérgico (dos sistemas de neuropéptidos de proyección difusa, ubicados en el hipotálamo latera, relacionados a los ciclo de sueño y vigilia) sobre sus acciones sobre la variabilidad y frecuencia cardíaca durante el ciclo de sueño y vigilia y la depresión utilizando al gato como principal reactivo biológico.

Actualmente me encuentro realizando estudios de la Coherencia y Potencias electroencefalográfica durante el ciclo de sueño y vigilia, anestesia y aplicación de drogas en Gato y Rata con varios trabajos publicados y varios en revisión. Esta es mi principal línea de investigación en el presente, en la cual se basó mi tesis de maestría y parte de mi tesis de doctorado.

Actualmente formo parte del Núcleo Interdisciplinario de Investigación del Cannabis, donde estudiamos los efectos de algunas cepas de Cannabis sp. sobre el ciclo sueño y vigilia así como los ritmos eléctricos cerebrales. El estudio de estas cepas de Cannabis forman parte de las cepas que serán comercializadas en el Uruguay luego de la Ley de legalización del Cannabis que recientemente fue aprobada en nuestro país.

Principales líneas de investigación: 1. rol del colículo inferior durante el ciclo sueño y vigilia y en el procesamiento de la información auditiva ascendente. 2. rol del sistema MCHérgico e hipocretinérgico sobre la actividad del CI, variabilidad cardíaca y depresión. 3. potencia y coherencia electroencefalográfica durante el sueño, vigilia, anestesia y bajo la aplicación de drogas que modifican la actividad cerebral (recreacionales). 4. Efecto del Cannabis sobre el ciclo sueño y vigilia y los ritmos normales del ECoG. 5. Búsqueda de los correlatos neurales de los procesos de integración de la información neuronal distribuida.

## **Producción bibliográfica**

### **ARTÍCULOS PUBLICADOS**

## ARBITRADOS

### **Ibogaine Acute Administration in Rats Promotes Wakefulness, Long-Lasting REM Sleep Suppression, and a Distinctive Motor Profile (Completo, 2018)**

Joaquin Gonzalez, CAVELLI M., PRIETO, JP, RODRIGUEZ, P, BENEDETTO, L, MONDINO, A, PAZOS, MARIANA, CARRERA, I., SCORZA, C, TORTEROLO, P  
Frontiers in Pharmacology, v.: 9 374, 2018  
Medio de divulgación: Internet  
Escrito por invitación  
ISSN: 1663-9812  
DOI: [10.3389/fphar.2018.00374](https://doi.org/10.3389/fphar.2018.00374)  
<https://www.frontiersin.org/articles/10.3389/fphar.2018.00374/full>

### **Power and coherence of cortical High Frequency Oscillations during wakefulness and sleep. (Completo, 2017)**

CAVELLI M., D. ROJAS-LIBANO, S, S. CASTRO-ZABALLA, GONZALES J., MONDINO A, SANTANA N., BENEDETTO L., FALCONI A., TORTEROLO PABLO  
European Journal of Neuroscience, 2017  
Escrito por invitación  
ISSN: 0953816X  
DOI: [10.1111/ejn.13718](https://doi.org/10.1111/ejn.13718)  
<http://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1111/ejn.13718/abstract>  
Scopus' WEB OF SCIENCE"

### **Absence of EEG gamma coherence in a local activated cortical state: a conserved trait of REM sleep (Completo, 2017)**

CAVELLI M., S. CASTRO-ZABALLA, MONDINO A, GONZALES J., FALCONI A., TORTEROLO PABLO  
Translational Brain Rhythmicity, 2017  
Medio de divulgación: Internet  
Escrito por invitación  
ISSN: 23978686  
DOI: [10.15761/TBR.1000115](https://doi.org/10.15761/TBR.1000115)  
<http://www.oatext.com/absence-of-eeeg-gamma-coherence-in-a-local-activated-cortical-state-a-conserved>

### **Microinjection of the dopamine D2-receptor antagonist Raclopride into the medial preoptic area reduces REM sleep in lactating rats. (Completo, 2017)**

BENEDETTO L., RIVAS M., CAVELLI M., PEÑA F., MONTI J., FERREIRA A., TORTEROLO PABLO  
Neuroscience Letters, v.: 659 p.:104 - 109, 2017  
Medio de divulgación: Papel  
ISSN: 03043940  
DOI: [10.1016/j.neulet.2017.08.077](https://doi.org/10.1016/j.neulet.2017.08.077)  
<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0304394017307346?via%3Dihub>  
Scopus' WEB OF SCIENCE"

### **Neocortical 40-Hz oscillations during carbachol-induced REM sleep and cataplexy (Completo, 2016)**

TORTEROLO PABLO, S. CASTRO-ZABALLA, CAVELLI M., FALCONI A., CHASE M,  
European Journal of Neuroscience, 2016  
Medio de divulgación: Papel  
Escrito por invitación  
ISSN: 0953816X  
DOI: [10.1111/ejn.13151](https://doi.org/10.1111/ejn.13151)  
<http://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1111/ejn.13151/abstract>  
Scopus' WEB OF SCIENCE"

### **Coherent neocortical gamma oscillations decrease during REM sleep in the rat (Completo, 2015)**

CAVELLI M., CASTRO S., SCHWARKOPF N., FALCONI A., CHASE M.H., TORTEROLO PABLO  
Behavioural Brain Research, v.: 281 p.:318 - 325, 2015  
Palabras clave: Sleep coherence  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / Neurobiología del

Sueño

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 01664328

DOI: [10.1016/j.bbr.2014.12.050](https://doi.org/10.1016/j.bbr.2014.12.050)

<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0166432814008535?via%3Dihub>

Scopus® WEB OF SCIENCE™

#### **Heart rate variability during carbachol-induced REM sleep and cataplexy (Completo, 2015)**

TORTEROLO PABLO , CASTRO S. , CAVELLI M. , 4, BRANDO V. , FALCONI A. , CHASE M.H. , MIGLIARO EDUARDO

Behavioural Brain Research, 2015

Palabras clave: Sueño HRV

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / Neurobiología del Sueño

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 01664328

DOI: [10.1016/j.bbr.2015.05.015](https://doi.org/10.1016/j.bbr.2015.05.015)

<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0166432815003447>

Scopus® WEB OF SCIENCE™

#### **Inter-hemispheric coherence of neocortical gamma oscillations during sleep and wakefulness (Completo, 2014)**

CASTRO S. , CAVELLI M. , FALCONI A. , CHASE M.H. , TORTEROLO PABLO

Neuroscience Letters, v.: 578 p.:197 - 202, 2014

Palabras clave: EEG Cortex Consciousness Synchronization REM

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / Neurobiología del Sueño

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 03043940

DOI: [10.1016/j.neulet.2014.06.044](https://doi.org/10.1016/j.neulet.2014.06.044)

<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0304394014005254>

Scopus® WEB OF SCIENCE™

#### **Wakefulness-promoting role of the inferior colliculus (Completo, 2013)**

CABRERA G. , CAVELLI M. , LOPEZ C. , RODRIGUEZ-SERVETTI Z. , VANINI G. , CHASE MH. , FALCONI A. , TORTEROLO P.

Behavioural Brain Research, v.: 256 2013

Palabras clave: Sueño y vigilia audición Colículo inferior

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / Neurobiología del Sueño

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 01664328

DOI: [10.1016/j.bbr.2013.07.049](https://doi.org/10.1016/j.bbr.2013.07.049)

<http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/23933516>

Scopus® WEB OF SCIENCE™

### **PUBLICACIÓN DE TRABAJOS PRESENTADOS EN EVENTOS**

#### **Acoplamiento local y desacoplamiento de largo rango caracterizan a la actividad gamma (30-100 Hz) cortical durante el sueño REM (2017)**

Resumen

CAVELLI M. , ZOCCOLI G. , SILVANI A. , S. CASTRO-ZABALLA, 3, 4, GONZALES J. , MONDINO A. , SANTANA N. , FALCONI A. , TORTEROLO PABLO

Evento: Nacional

Descripción: XVI Jornadas de la Sociedad de Neurociencias del Uruguay Congreso Nacional de Biociencias 2017

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2017

Medio de divulgación: Papel

#### **EFFECTO DEL ANESTÉSICO URETANO SOBRE LA ACTIVIDAD DE LA BANDA GAMMA (30-100 Hz) DE**



#### **FRECUENCIA DEL ELECTROENCEFALOGRAMA (2017)**

Resumen

SANTANA N. , CAVELLI M. , S. CASTRO-ZABALLA, TORTEROLO PABLO

Evento: Nacional

Descripción: XVI Jornadas de la Sociedad de Neurociencias del Uruguay Congreso Nacional de Biociencias 2017

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2017

Medio de divulgación: Papel

#### **Efecto de la administración aguda de Cannabis vaporizado sobre el ciclo sueño vigilia y la potencia de las bandas de frecuencia del electroencefalograma. (2017)**

Resumen

MONDINO A, CAVELLI M. , GONZALES J. , FERNÁNDEZ S. , C GARCÍA, TORTEROLO PABLO , FALCONI A.

Evento: Nacional

Descripción: XVI Jornadas de la Sociedad de Neurociencias del Uruguay Congreso Nacional de Biociencias 2017

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2017

Medio de divulgación: Papel

#### **EFFECTO DE LA IBOGAINA SOBRE LA VIGILIA Y EL SUEÑO (2017)**

Resumen

GONZALES J. , CAVELLI M. , BENEDETTO L. , 3, MONDINO A, PAZOS M., RODRIGUEZ P. , FALCONI A. , TORTEROLO PABLO , CARRERA I.

Evento: Nacional

Descripción: XVI Jornadas de la Sociedad de Neurociencias del Uruguay Congreso Nacional de Biociencias 2017

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2017

#### **Ultradian changes of cortical High Frequency Oscillations during wakefulness and sleep (2017)**

Resumen

CAVELLI M. , D. ROJAS-LIBANO , 3, S. CASTRO-ZABALLA, GONZALEZ J. , MONDINO A, SANTANA N. , BENEDETTO L. , FALCONI A. , TORTEROLO PABLO

Evento: Internacional

Descripción: XIV Latin American Symposium on Chronobiology 2017 - LASC 2017

Ciudad: Valparaíso

Año del evento: 2017

Medio de divulgación: Papel

#### **Variation in Stability and Synchronization correlated with Food Intake: exploratory analyses of healthy subjects with different levels of desynchronization (2017)**

Resumen

SEITO T.H. , CAVELLI M. , SANTOS L.S. , GONÇALVES S.B.G, MENNA-BARRETO L.

Evento: Internacional

Descripción: XIV Latin American Symposium on Chronobiology 2017 - LASC 2017

Ciudad: Valparaíso

Año del evento: 2017

Medio de divulgación: Papel

#### **Coherence of the EEG High Frequency Oscillations (110-160 Hz) during sleep and wakefulness (2016)**

Resumen

CAVELLI M. , D. ROJAS-LIBANO , 3, S. CASTRO-ZABALLA, FALCONI A. , TORTEROLO PABLO

Evento: Internacional

Descripción: 23rd Congress of the European Sleep Research Society (ESRS) 2016

Ciudad: Bologna, Italy

Año del evento: 2016  
Medio de divulgación: Papel

**El anestésico uretano suprime la coherencia de la banda gamma (30-100 Hz) del EEG (2015)**

Resumen  
SANTANA N. , CAVELLI M. , CASTRO S. , FALCONI A. , TORTEROLO PABLO

Evento: Nacional  
Descripción: Jornadas de la SNU 2015  
Ciudad: Montevideo  
Año del evento: 2015  
Medio de divulgación: Papel  
Neurobiología del Sueño, la Anestesia y los Ritmos Cerebrales

**Máximo desacoplamiento de la actividad gamma (30-100 Hz) del EEG durante el sueño REM. Un rasgo conservado del sueño REM en los mamíferos (2015)**

Resumen  
CAVELLI M. , CASTRO S. , FALCONI A. , 3, TORTEROLO PABLO

Evento: Nacional  
Descripción: Jornadas de la Sociedad de Neurociencias Uruguaya (SNU) 2015  
Ciudad: Montevideo  
Año del evento: 2015  
Anales/Proceedings: Jornadas de la SNU 2015  
Medio de divulgación: Papel  
<http://sub.fcien.edu.uy/hot-news-1/jornadasdelasnu2015>

**Variabilidad de la frecuencia cardíaca durante el sueño REM y la cataplejía inducidas por carbacol (2015)**

Resumen  
VELÁZQUES N. , BRANDO V. , CASTRO S. , CAVELLI M. , RODRÍGUEZ Z. , FALCONI A. , TORTEROLO PABLO , MIGLIARO EDUARDO

Evento: Nacional  
Descripción: Jornadas de la SNU 2015  
Ciudad: Montevideo  
Año del evento: 2015  
Medio de divulgación: Papel  
<http://sociedadneurocienciasuy.com/informe-jornadas-snu2015/>

**Efecto de la atropina sobre el EEG: ondas lentas y oscilaciones gamma (30-45 Hz) coherentes (2015)**

Resumen  
CASTRO S. , CAVELLI M. , VELÁZQUES N. , MIGLIARO EDUARDO , FALCONI A. , TORTEROLO PABLO

Evento: Nacional  
Descripción: Jornadas de la SNU 2015  
Ciudad: Montevideo  
Año del evento: 2015  
Medio de divulgación: Papel  
<http://sociedadneurocienciasuy.com/informe-jornadas-snu2015/>

**Diferencias en la banda gamma (30-45 Hz) de frecuencia entre la vigilia y el sueño REM: implicancias cognitivas (2015)**

Completo  
TORTEROLO PABLO , CAVELLI M. , CASTRO S. , FALCONI A.

Evento: Nacional  
Descripción: Jornadas de la SNU 2015  
Ciudad: Montevideo  
Año del evento: 2015  
Medio de divulgación: Papel  
<https://neurocienciasuruguay.files.wordpress.com/2015/08/libro-resumen-final.pdf>

**Variabilidad de la frecuencia cardíaca durante el sueño REM y la cataplejía inducidas por carbacol (2014)**

Resumen

VELÁZQUES N., BRANDO V., CASTRO S., CAVELLI M., RODRIGUEZ Z., FALCONI A.,  
TORTEROLO PABLO, MIGLIARO EDUARDO

Evento: Nacional

Descripción: XV Jornadas de la SUB

Ciudad: Piriapolis, Maldonado

Año del evento: 2014

Anales/Proceedings: XV JORNADAS DE LA SOCIEDAD URUGUAYA DE BIOCENCIAS (SUB)

ISSN/ISBN: 1688-9819

Palabras clave: Variabilidad. frecuencia cardíaca Sueño

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / Neurobiología del Sueño

Medio de divulgación: Papel

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

**Efecto de la atropina sobre el EEG: ondas lentas y oscilaciones gamma (30-45 Hz) coherentes (2014)**

Resumen

CASTRO S., CAVELLI M., VELÁZQUES N., MIGLIARO EDUARDO, FALCONI A., TORTEROLO PABLO

Evento: Nacional

Descripción: XV Jornadas de la SUB

Ciudad: Piriapolis, Maldonado

Año del evento: 2014

ISSN/ISBN: 1688-9819

Palabras clave: EEG Sueño Cortex

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / Neurobiología del Sueño

Medio de divulgación: Papel

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

**Máximo desacoplamiento de la actividad gamma (30-100 Hz) del EEG durante el sueño REM. Un rasgo conservado del sueño REM en los mamíferos (2014)**

Resumen

CAVELLI M., CASTRO S., FALCONI A., IGARZABLA H., SCHWARZKOPF N., TORTEROLO PABLO

Evento: Nacional

Descripción: XV Jornadas de la SUB

Ciudad: Piriapolis, Maldonado

Año del evento: 2014

Anales/Proceedings: XV JORNADAS DE LA SOCIEDAD URUGUAYA DE BIOCENCIAS (SUB)

ISSN/ISBN: 1688-9819

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / Neurobiología del Sueño

Medio de divulgación: Papel

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

**Análisis cuantitativo de la actividad eléctrica cortical en recién nacidos: estudio de la coherencia para la banda gamma de frecuencias (2014)**

Resumen

CASTRO S., CAVELLI M., TORTEROLO PABLO, FALCONI A., 5, 6, 7, 8, 9, 10

Evento: Internacional

Descripción: XXXIV Congreso Argentino de Neurología Infantil y II Congreso Uruguayo de Neuropediatría.

Ciudad: Colonia, Uruguay

Año del evento: 2014

Palabras clave: Sueño Neuropediatría

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias / Sueño

Medio de divulgación: Papel

## **LONG AND SHORT-RANGE SYNCHRONIZATION OF THE EEG ULTRADIAN RHYTHMS DURING SLEEP AND WAKEFULNESS (2013)**

Resumen  
CAVELLI M.

Evento: Internacional  
Descripción: XII Latin American Symposium on Chronobiology  
Ciudad: Tunuyán, Mendoza  
Año del evento: 2013  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / Cronobiología  
Medio de divulgación: Papel

## **SINCRONIZACIÓN INTERCORTICAL DEL ELECTROENCEFALOGRAMA DURANTE EL SUEÑO Y LA VIGILIA (2012)**

Resumen  
CAVELLI M.

Evento: Nacional  
Descripción: XIV Jornada de la Sociedad Uruguaya de Biociencias (SUB)  
Ciudad: Piriapolis  
Año del evento: 2012  
Publicación arbitrada  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / Neurobiología del Sueño  
Medio de divulgación: Papel

## **Análisis de la coherencia electroencefalográfica durante la vigilia y el sueño en la rata (2011)**

Resumen  
CAVELLI M. , CASTRO S. , FALCONI A. , 3 , TORTEROLO PABLO

Evento: Nacional  
Descripción: Jornada Uruguaya del Comportamiento Animal (JUCA)  
Ciudad: Montevideo  
Año del evento: 2011  
Palabras clave: EEG Coherencia Sueño y vigilia  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / Neurofisiología  
Medio de divulgación: Papel

## **Producción técnica**

## **Otras Producciones**

### **CURSOS DE CORTA DURACIÓN DICTADOS**

#### **Neurofisiología del Sueño (2013)**

CAVELLI M.  
Especialización  
País: Uruguay  
Idioma: Español  
Medio divulgación: Otros  
Web: <http://www.labsueno.fmed.edu.uy/cronograma-del-curso>  
Tipo de participación: Docente  
Unidad: Facultad de Medicina  
Duración: 6 semanas  
Lugar: Facultad de Medicina  
Ciudad: Montevideo  
Institución Promotora/Financiadora: Departamento de Fisiología  
Palabras clave: Neurobiología del Sueño  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias / neurobiología del Sueño

## **BASES NEUROENDÓCRINAS DE LOS COMPORTAMIENTOS AFILIATIVOS EN MAMÍFEROS (2013)**

CAVELLI M.

Especialización

País: Uruguay

Idioma: Español

Medio divulgación: Otros

Tipo de participación: Docente

Unidad: Instituto de Biología

Duración: 2 semanas

Lugar: Facultad de Ciencias

Ciudad: Montevideo

Institución Promotora/Financiadora: Facultad de Ciencias/UdelaR

Palabras clave: Sueño y vigilia Comportamiento Maternal

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / Neurobiología del Sueño y Comportamiento Maternal

Información adicional: En este curso desempeño tareas de colaboración en seminarios prácticos sobre comportamiento maternal y sueño, electroencefalograma en animales de experimentación y análisis de datos de EEG, sueño y maternal.

### **Neurofisiología Basica y Experimental (2012)**

CAVELLI M.

Especialización

País: Uruguay

Idioma: Español

Medio divulgación: Otros

Tipo de participación: Docente

Unidad: Electrofisiología Clínica

Duración: 3 semanas

Lugar: Facultad de Medicina

Ciudad: Montevideo

Institución Promotora/Financiadora: Escuela Universitaria de Tecnología Médica

Palabras clave: Electrofisiología

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Neurología Clínica / Neurofisiología

Información adicional: Ayudante de seminarios prácticos sobre registros extracelular de neuronas del Colículo Inferior asociados al registro del EEG en cobayos.

### **Neurofisiología Basica y Experimental (2011)**

CAVELLI M.

Especialización

País: Uruguay

Idioma: Español

Medio divulgación: Otros

Tipo de participación: Docente

Unidad: Electrofisiología Clínica

Duración: 3 semanas

Lugar: Facultad de Medicina

Ciudad: Montevideo

Institución Promotora/Financiadora: Escuela Universitaria de Tecnología Médica

Palabras clave: Neurofisiología

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Neurología Clínica / Neurofisiología

Información adicional: Ayudante de seminarios prácticos sobre registros extracelular de neuronas del Colículo Inferior asociados al registro del EEG en cobayos.

## **DESARROLLO DE MATERIAL DIDÁCTICO O DE INSTRUCCIÓN**

### **¿que es el sueño? (2011)**

CAVELLI M.

País: Uruguay

Idioma: Español

Medio divulgación: Pelicula Video

Web: [http://www.youtube.com/watch?v=hxJyB\\_W1sKQ](http://www.youtube.com/watch?v=hxJyB_W1sKQ)

Material didáctico Sobre la Neurobiología del sueño.

Palabras clave: Neurobiología del Sueño

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / Neurobiología del Sueño

Información adicional: Junto a la asistente Claudia Pascovich explicamos qué es el proceso conocido como sueño y su relación con la vigilia (estar despierto). explicamos las distintas etapas del sueño, lento y REM, y por qué es importante estudiar este estado tanto en seres humanos como en animales, cuáles son las enfermedades asociadas al sueño, y cómo es posible estudiando animales de laboratorio entender varios aspectos de la salud humana. Participan también: Br. Natalia Schwarzkopf, Br. Dr. Santiago Castro, Dra. Patricia Lagos y Dr. Pablo Torterolo. Creado por TarkioFilm para PEDECIBA. Financiado por ANII (PR\_PCTI\_2010\_3778) y PEDECIBA.  
<http://www.pedeciba.edu.uy/quees>

## Evaluaciones

### EVALUACIÓN DE PUBLICACIONES

#### REVISIONES

**Neural mechanisms of mental schema: a triplet of delta, beta/spindle, and ripple oscillations ( 2017 / 2017 )**

Tipo de publicación: Compilaciones

Cantidad: Menos de 5

revisor de la Revista arbitrada internacional "European Journal of Neuroscience".

## Formación de RRHH

### TUTORÍAS CONCLUIDAS

#### GRADO

**EFFECTO DEL ANESTÉSICO URETANO SOBRE LA ACTIVIDAD DEL LA BANDA GAMMA (30-100 Hz) DE FRECUENCIA DEL ELECTROENCEFALOGRAMA (2016)**

Tesis/Monografía de grado

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay

Programa: Licenciatura en Ciencias Biológicas

Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad

Nombre del orientado: Noelia Santana

Medio de divulgación: Internet

País/Idioma: Uruguay, Español

Web: <http://www.bib.fcien.edu.uy/>

## Otros datos relevantes

### PREMIOS, HONORES Y TÍTULOS

**Mejor trabajo de póster en recorrida: Acoplamiento local y desacoplamiento de largo rango caracterizan a la actividad gamma (30-100 Hz) cortical durante el sueño REM (2017)**

(Nacional)

Sociedad de Neurociencias Uruguaya (SNU)

**mejor trabajo de póster en recorrida (2014)**

(Internacional)

Comité Organizador del XXXIV Congreso Argentino de Neurología Infantil

El trabajo titulado Análisis cuantitativo de la actividad eléctrica cortical en recién nacidos: estudio de la coherencia para la banda gamma de frecuencias Ha sido premiado por ser seleccionado como mejor trabajo de póster en recorrida. Por el Comité Organizador del XXXIV Congreso Argentino de Neurología Infantil y II Congreso Uruguayo de Neuropediatría Realizado en Colonia del Sacramento, en la República Oriental del Uruguay entre los días 06, 07 y 08 de noviembre de 2014.

## Indicadores de producción

<b>PRODUCCIÓN BIBLIOGRÁFICA</b>	<b>28</b>
Artículos publicados en revistas científicas	9
Completo	9
Trabajos en eventos	19
Otros tipos	5
<b>PRODUCCIÓN TÉCNICA</b>	<b>5</b>
<b>EVALUACIONES</b>	<b>1</b>
Evaluación de publicaciones	1
<b>FORMACIÓN RRHH</b>	<b>1</b>
Tutorías/Orientaciones/Supervisiones concluidas	1
Tesis/Monografía de grado	1