



MARIA XIMENA LOPEZ HILL

Licenciada

[xlopez@iibce.edu.uy](mailto:xlopez@iibce.edu.uy)

[www.iibce.edu.uy](http://www.iibce.edu.uy)

Av Italia 3318  
24871616-115

**SNI**

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica

Categorización actual: Iniciación (Activo)

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

## Datos Generales

### INSTITUCIÓN PRINCIPAL

Ministerio de Educación y Cultura/ MEC. Instituto de Investigaciones Biológicas «Clemente Estable» / Departamento de Neurofarmacología Experimental / Uruguay

### DIRECCIÓN INSTITUCIONAL

Institución: Ministerio de Educación y Cultura / MEC. Instituto de Investigaciones Biológicas «Clemente Estable» / Sector Gobierno/Público

Dirección: Av.Italia 3318 / 11600 / Montevideo , Uruguay

Teléfono: (598) 24871616 / 115

Correo electrónico/Sitio Web: [xlopez@iibce.edu.uy](mailto:xlopez@iibce.edu.uy) [www.iibce.edu.uy](http://www.iibce.edu.uy)

## Formación

### Formación académica

#### CONCLUIDA

##### MAESTRÍA

###### Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA) (2009 - 2012)

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

Título de la disertación/tesis: Aportes al estudio de las bases neurales de la sintomatología positiva de la esquizofrenia y de la acción terapéutica de clozapina sobre los trastornos cognitivos de la enfermedad

Tutor/es: María Cecilia Scorza

Obtención del título: 2013

Institución financiadora: Universidad de la República / Comisión Académica de Posgrado , Uruguay

Palabras Clave: Antagonistas NMDA Antipsicóticos Esquizofrenia trastornos cognitivos síntomas psicóticos

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias / Neurobiología de fármacos antipsicóticos

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias / Neurobiología de la esquizofrenia

#### GRADO

##### Licenciatura en Ciencias Biológicas (1997 - 2008)

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

Título de la disertación/tesis: Papel del receptor adrenérgico alfa 1 en el mecanismo de acción del antipsicótico atípico Clozapina

Tutor/es: María Cecilia Scorza

Obtención del título: 2009

Palabras Clave: Antipsicóticos MK-801 Prazosin Receptores adrenérgicos alfa-1

Áreas de conocimiento:

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

#### EN MARCHA

#### DOCTORADO

##### Doctorado en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA) (2014)

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

Título de la disertación/tesis: Aporte a las bases de la sintomatología de la esquizofrenia y a su

tratamiento

Tutor/es: Dra. Marás Cecilia Scorza

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

Palabras Clave: Antipsicóticos MK-801 Esquizofrenia

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias / Neurobiología de la esquizofrenia

## Formación complementaria

### CONCLUIDA

#### CURSOS DE CORTA DURACIÓN

##### **Escuela de Neurociencias-Ricardo Mileli Neuroscience Training Program: Neuroscience: from basic mechanisms to brain diseases (01/2011 - 01/2011)**

Sector Gobierno/Público / Ministerio de Educación y Cultura / MEC. Instituto de Investigaciones Biológicas «Clemente Estable» , Uruguay

Areas de conocimiento:

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

##### **Seminarios sobre Sistemas sensoriales e Integración sensorio-motora (01/2010 - 01/2010)**

Sector Gobierno/Público / Ministerio de Educación y Cultura / MEC. Instituto de Investigaciones Biológicas «Clemente Estable» , Uruguay

60 horas

Palabras Clave: Percepción Sistemas sensoriales

Areas de conocimiento:

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

##### **Desarrollo y Plasticidad del Sistema Nervioso (01/2010 - 01/2010)**

Sector Gobierno/Público / Ministerio de Educación y Cultura / MEC. Instituto de Investigaciones Biológicas «Clemente Estable» , Uruguay

Areas de conocimiento:

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

##### **Vínculo materno-filial (01/2009 - 01/2009)**

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

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias / Neurobiología del comportamiento materno

##### **Neurobiología del ciclo sueño y vigilia: nuevo marco conceptual y metodológico (01/2009 - 01/2009)**

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

50 horas

Palabras Clave: sueño rem sueño no remelectrofisiología

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias / Neurobiología del sueño y vigilia

##### **Sistemas Neuroquímicos clásicos: anatomía, fisiología, farmacología y patologías asociadas. (01/2009 - 01/2009)**

Sector Gobierno/Público / Ministerio de Educación y Cultura / MEC. Instituto de Investigaciones Biológicas «Clemente Estable» , Uruguay

Palabras Clave: Neurofarmacología Patologías del Sistema Nervioso Central Neuroquímica

Areas de conocimiento:

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

##### **Current Topics in Laboratory Animal Science (01/2009 - 01/2009)**

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

8 horas

Áreas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias / Bienestar animal

**Uso y manejo de animales de laboratorio, Comisión Honoraria de Experimentación Animal (CHEA) (01/2008 - 01/2008)**

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

Áreas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias / Bienestar animal

**Neurofarmacología de productos naturales (01/2008 - 01/2008)**

Sector Gobierno/Público / Ministerio de Educación y Cultura / MEC. Instituto de Investigaciones Biológicas «Clemente Estable», Uruguay

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

**Vínculo materno-filial (01/2006 - 01/2006)**

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

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

**Modelos biológicos para el estudio del comportamiento y de desórdenes psiquiátricos (01/2005 - 01/2005)**

Sector Gobierno/Público / Ministerio de Educación y Cultura / MEC. Instituto de Investigaciones Biológicas «Clemente Estable», Uruguay

**Estructura y farmacología del receptor nicotínico central de Acetilcolina (01/2005 - 01/2005)**

Sector Gobierno/Público / Ministerio de Educación y Cultura / MEC. Instituto de Investigaciones Biológicas «Clemente Estable», Uruguay

20 horas

Palabras Clave: Acetilcolina Receptor Nicotínico

Áreas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Farmacología y Farmacia /

**PARTICIPACIÓN EN EVENTOS**

**Congreso Nacional de Biociencias (2017)**

Tipo: Congreso

Institución organizadora: Sociedad Uruguaya de Biociencias, Uruguay

Palabras Clave: Biociencias

Áreas de conocimiento:

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

**Primeras Jornadas de la Sociedad de Neurociencias del Uruguay (2015)**

Tipo: Encuentro

Institución organizadora: Sociedad Uruguaya de Neurociencias, Uruguay

Palabras Clave: Neurociencias

Áreas de conocimiento:

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

**Jornada de Conferencias AUCyTAL (2015)**

Tipo: Otro

Institución organizadora: AUCyTAL, Uruguay

Palabras Clave: Bienestar animal Animales de experimentación

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias / Bioética de la experimentación animal

**IX Congreso Mundial, IBRO 2015 (2015)**

Tipo: Congreso

Institución organizadora: IBRO, Brasil  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias /

**II Simposio sobre Cocaínas Fumables. Avances en el conocimiento científico: un aporte a las políticas públicas sobre prevención, tratamiento e inserción social, basado en evidencia. (2015)**

Tipo: Simposio  
Institución organizadora: IIBCE y Junta Nacional de Drogas, Uruguay  
Palabras Clave: Pasta Base de Cocaína Cocaínas fumables  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias / Drogas de abuso

**XV Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias (2014)**

Tipo: Congreso  
Institución organizadora: SUB, Uruguay

**Encuentro Internacional de Investigadores en Cocaínas Fumables (2013)**

Tipo: Taller  
Institución organizadora: Junta Nacional de Drogas, Uruguay  
Palabras Clave: Adicción cocaína fumable  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Abuso de Sustancias / cocaínas fumables

**Primer Congreso Federación de Asociaciones Latinoamericanas y del Caribe de Neurociencias (2012)**

Tipo: Congreso  
Institución organizadora: FALAN, Brasil

**XIV Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias (2012)**

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

**Multifactorial insight on the Neurobiological mechanisms of drug addiction (2012)**

Tipo: Taller  
Institución organizadora: FALAN, Brasil  
Palabras Clave: Drogas de abuso  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias / Neurobiología de la adicción

**Neuroscience 2011 (2011)**

Tipo: Congreso  
Institución organizadora: Society for Neuroscience, Estados Unidos

**Neurobiology of diseases: the brain under siege: the biology of glia and neurons in autoimmune attack of the Central Nervous System. (2011)**

Tipo: Taller  
Institución organizadora: Society for Neuroscience, Estados Unidos  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias /

**Desarrollo y Plasticidad del Sistema Nervioso (2010)**

Tipo: Simposio  
Institución organizadora: IIBCE y Facultad de Ciencias(UdelaR), Uruguay  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias / Neurodesarrollo

**II Reunión Conjunta de Neurociencias (2010)**

Tipo: Congreso  
Institución organizadora: Sociedad Argentina de Neurociencias, Argentina

**Status and future of Molecular Imaging: Looking for the horizon (2010)**

Tipo: Congreso  
Institución organizadora: Centro Uruguayo de Imagenología Molecular, Uruguay  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias / Imagenología

**XIII Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias (2010)**

Tipo: Congreso  
Institución organizadora: Sociedad Uruguaya de Biociencias, Uruguay  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / Biociencias

**Physics and Neuroscience: heading towards quantitative biology (2010)**

Tipo: Taller  
Institución organizadora: Sociedad Argentina de Neurociencias, Argentina

**Segundas Jornadas Uruguayas de Comportamiento Animal (2009)**

Tipo: Congreso  
Institución organizadora: Facultad de Ciencias, Uruguay

**III Reunión científica regional ICLAS, FESSACAL, ACCMAL, Biomodelos aplicados al desarrollo e innovación tecnológica. (2009)**

Tipo: Congreso  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / Bienestar animal

**Primer Congreso Latinoamericano de Etología Aplicada (2008)**

Tipo: Congreso  
Institución organizadora: IIBCE, Uruguay  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / Etología

**Bases neurobiológicas de la adicción a drogas (2008)**

Tipo: Taller  
Institución organizadora: Primer Congreso Latinoamericano de Neurociencias (NEUROLATAM), Brasil  
Palabras Clave: Neurociencia  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias /

**Primer Congreso Latinoamericano de Neurociencias, NEUROLATAM (2008)**

Tipo: Congreso  
Institución organizadora: NEUROLATAM, Uruguay

**XII Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias (2007)**

Tipo: Congreso  
Institución organizadora: SUB, Uruguay  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / Biociencias

**IV AFASSA SYMPOSIUM: Neurochemistry and natural products (2006)**

Tipo: Simposio  
Institución organizadora: AFASSA, Uruguay  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias / Neuroquímica

**Primeras Jornadas Uruguayas de Comportamiento (2006)**

Tipo: Encuentro  
Institución organizadora: IIBCE, Uruguay  
Áreas de conocimiento:

**VIII Jornadas de Zoología del Uruguay (2005)**

Tipo: Simposio

Institución organizadora: Facultad de Ciencias, Uruguay

## Idiomas

### Inglés

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

### Español

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

## Áreas de actuación

### CIENCIAS MÉDICAS Y DE LA SALUD

Medicina Básica / Neurociencias / Neurofarmacología

### CIENCIAS MÉDICAS Y DE LA SALUD

Medicina Básica / Neurociencias / Comportamiento Animal

### CIENCIAS MÉDICAS Y DE LA SALUD

Medicina Básica / Neurociencias / Neurobiología de fármacos antipsicóticos

### CIENCIAS MÉDICAS Y DE LA SALUD

Medicina Básica / Neurociencias / Neurobiología de la adicción

### CIENCIAS MÉDICAS Y DE LA SALUD

Medicina Básica / Neurociencias / Neurobiología de la depresión

## Actuación profesional

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

Comisión Académica de Posgrado

### VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

#### Becario (03/2018 - a la fecha)

,30 horas semanales

Obtención de la beca de apoyo para la finalización de Postgrados de la UdelaR

Escalafón: No Docente

#### Becario (10/2011 - 06/2012)

Obtención Beca Finalización de Posgrado ,30 horas semanales

La obtención de esta beca me permitió finalizar mis estudios de Posgrado de Maestría en junio del 2012.

Escalafón: No Docente

Cargo: Interino

### SECTOR GOBIERNO/PÚBLICO - AGENCIA NACIONAL DE INVESTIGACIÓN E INNOVACIÓN - URUGUAY

Agencia Nacional de Investigación e Innovación

### VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

#### Otro (06/2016 - a la fecha)

Candidato a Investigador del Sistema Nacional ,30 horas semanales  
Permanencia en el Sistema Nacional de Investigadores en el Nivel de Iniciación por un período de 3 años

**Becario (04/2014 - 04/2017)**

Beca de Doctorado ,30 horas semanales

**Otro (07/2014 - 07/2016)**

Candidato a Investigador del Sistema Nacional ,30 horas semanales  
Ingreso al Sistema Nacional de Investigadores en la categoría de Candidato por un período de 2 años

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

**VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN**

**Colaborador (12/2016 - a la fecha)**

Integrante del equipo de trabajo ,10 horas semanales  
Participación como integrante del Equipo en el Proyecto de Investigación CSIC-I+D  
"Caracterización de las oscilaciones gamma (30-100 Hz) tálamo-corticales en modelos animales de psicosis; efectos de antipsicóticos y de Cannabis vaporizado" dirigido por el Dr Pablo Torterolo  
Escalafón: No Docente  
Cargo: Interino

**Colaborador (06/2017 - 06/2017)**

Docente invitado ,3 horas semanales  
Participación en el Curso Farmacología, taller teórico-práctico, edición 2017 de la Licenciatura en Química.  
Escalafón: No Docente  
Cargo: Interino

**Colaborador (06/2016 - 06/2016)**

Docente invitado ,3 horas semanales  
Participación en el Curso Farmacología, taller teórico-práctico, edición 2016 de la Licenciatura en Química.  
Escalafón: No Docente  
Cargo: Interino

**Otro (03/2015 - 05/2015)**

,20 horas semanales  
Realización de una Pasantía para el adiestramiento en la técnica inmunohistoquímica para la detección de FRA-2 en el Laboratorio de Neurotransmisión Peptídica, Lab. de Fisiología.  
Escalafón: No Docente  
Cargo: Interino

**Colaborador (06/2013 - 02/2014)**

Grado 1 por Proyecto ANII, FCE ,19 horas semanales  
Investigador contratado con cargo equivalente a Grado 1 19 hrs en por proyecto Fondo Clemente Estable 2011, "Avances en las bases neurobiológicas de la depresión: papel de la hormona concentradora de melanina. II. Mecanismos de acción". Responsable académico: Dr. Pablo Torterolo. Integrantes del Laboratorio de Biología Celular: X. López, J. Urbanavicius y C. Scorza.  
Escalafón: Docente  
Grado: Grado 1  
Cargo: Interino

**Colaborador (04/2012 - 04/2013)**

Grado 1 contrato por Proyecto CSIC ,20 horas semanales  
A través del proyecto de Iniciación CSIC "Rol de la Hormona Concentradora de Melanina (MCH) en el núcleo mediano del rafe: estudio comportamental y electrofisiológico" el cual se lleva a cabo en la Facultad de Medicina en colaboración con el IIBCE es que me encuentro vinculada a la presente Institución. Responsables del Proyecto CSIC: X. López y C. Pascovich. Intgrantes: P.

Tortero, C. Scorza  
Escalafón: Docente  
Grado: Grado 1  
Cargo: Interino

## ACTIVIDADES

### PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO

#### **Caracterización de las oscilaciones gamma (30-100 Hz) tálamo-corticales en modelos animales de psicosis; efectos de antipsicóticos y de Cannabis vaporizado (03/2017 - a la fecha)**

10 horas semanales

Facultad de Medicina , Laboratorio de Neurobiología del Sueño, del Departamento de Fisiología  
Investigación

Integrante del Equipo

En Marcha

Financiación:

Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: SCORZA MC , TORTEROLO P , LOPEZ HILL X , COSTA A , FALCONI A , BENEDETTO L ,  
CAVELLI M , GARCIA C , CASTRO S , MONDINO A , VELÁSQUEZ N , GONZÁLEZ J

Palabras clave: Antipsicóticos psicosis Oscilaciones gamma cannabis

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias / Neurobiología de la  
esquizofrenia

#### **AVANCES EN LAS BASES NEUROBIOLÓGICAS DE LA DEPRESIÓN: PAPEL DE LA HORMONA CONCENTRADORA DE MELANINA. II. MECANISMOS DE ACCIÓN (10/2012 - 10/2014)**

19 horas semanales

Facultad de Medicina , Laboratorio de Neurobiología del Sueño, del Departamento de Fisiología  
Desarrollo

Integrante del Equipo

Concluido

Financiación:

Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: SCORZA MC , URBANAVICIUS J , TORTEROLO P , LAGOS P , PASCOVICH C , LOPEZ  
HILL X , COSTA A , FALCONI A , BENEDETTO L , CAVELLI M

Palabras clave: serotonina MCH Depresión

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias / Neurobiología de la depresión

#### **Rol de la Hormona Concentradora de Melanina (MCH) en el núcleo mediano del rafe: estudio comportamental y electrofisiológico (04/2012 - 04/2013)**

20 horas semanales

Facultad de Medicina , Laboratorio de Neurobiología del Sueño, del Departamento de Fisiología  
Investigación

Coordinador o Responsable

Concluido

Alumnos encargados en el proyecto:

Maestría/Magister:2

Financiación:

Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: SCORZA MC , TORTEROLO P , PASCOVICH C (Responsable) , LOPEZ HILL X  
(Responsable)

Palabras clave: MCH Rafe medial Depresión

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias / Neurobiología de la depresión

### DOCENCIA

**(06/2017 - 06/2017)**

Grado

Invitado

Asignaturas:



Taller de Farmacología, 3 horas, Teórico-Práctico  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Farmacología y Farmacia / Biomodelos

**(06/2016 - 06/2016)**

Grado  
Invitado  
Asignaturas:  
Curso de Farmacología-Taller teórico-práctico. Charla: "Modelos experimentales de psicosis para el estudio de fármacos", 3 horas, Teórico-Práctico  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Farmacología y Farmacia / Biomodelos

### **PASANTÍAS**

**(03/2015 - 05/2015)**

Departamento de Fisiología, Laboratorio de Neurotransmisión Peptídica  
20 horas semanales  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias /

### **SECTOR GOBIERNO/PÚBLICO - MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CULTURA - URUGUAY**

MEC. Instituto de Investigaciones Biológicas «Clemente Estable»

#### **VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN**

##### **Funcionario/Empleado (05/2018 - a la fecha)**

Asistente en investigación- Grado 2- Horas docente e investigación ,30 horas semanales  
Homologado a un Grado 2 de la UdelAR

##### **Funcionario/Empleado (08/2017 - 12/2017)**

Asistente en Investigación -Grado 2- Horas docente e investigación ,32 horas semanales  
Horas docente y de investigación homologado a Grado 2 de la UdelAR

##### **Funcionario/Empleado (08/2016 - 12/2016)**

Contrato IIBCE horas docente, Grado 3 ,35 horas semanales  
Cargo que ocupó en el Dpto. de Neurofarmacología Experimental del IIBCE, homologado a un Grado 3 de la UdelAR, hasta el 31 de diciembre del 2016

##### **Funcionario/Empleado (09/2015 - 07/2016)**

Contrato IIBCE horas docentes (Grado 1) ,25 horas semanales  
Cargo homologado a un Grado 1 de la UdelAR que ocupé en el Dpto. de Neurofarmacología Experimental del IIBCE hasta el 31 de julio del 2016

##### **Funcionario/Empleado (09/2013 - 09/2015)**

Contrato IIBCE horas docentes (Grado 1) ,20 horas semanales  
Cargo que cumplí en el Laboratorio de Biología Celular del IIBCE. Contrato IIBCE se denomina "horas docentes": son contratos de investigación. Se homologan a los cargos de la UdelAR dependiendo de la carga horaria.

##### **Colaborador (09/2009 - 09/2011)**

Contrato por Proyecto (Grado 1) ,30 horas semanales  
Integrante del equipo de investigación en el Proyecto Alto Impacto Social No 575: Consumo de Pasta Base de Cocaína: aportes desde la investigación científica a la problemática observada en la clínica. Agente Financiador: Agencia Nacional de Investigación e Innovación (ANII).

##### **Colaborador (03/2006 - 09/2009)**

Colaborador Honorario ,20 horas semanales

En el año 2006 ingrese al Laboratorio de Biología Celular participando como colaborador honorario en el proyecto de investigación "Estudio de las bases neurobiológicas de mecanismo de acción de los fármacos antipsicóticos". Dentro de éste marco realice mi pasantía de finalización de la Licenciatura en Biología, la cual se centró en estudiar el papel de los receptores adrenérgicos del tipo alfa-1, en el mecanismo de acción del antipsicótico atípico Clozapina.

## ACTIVIDADES

### LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

#### **Bases neurales de la esquizofrenia y mecanismo de acción de fármacos antipsicóticos (01/2007 - a la fecha)**

Esta línea de investigación comienza a desarrollarse en el Laboratorio de Biología Celular del IIBCE en el año 2005 y se centra en el estudio de la neurobiología de base de la esquizofrenia y del mecanismo de acción de los fármacos antipsicóticos, utilizando principalmente un enfoque de farmacología comportamental. Este es el marco principal de investigación en la que realicé mi Tesina de Grado para la Licenciatura en Biología, mi Tesis de Maestría-Pedeciba en Neurociencias y actualmente mis estudios de Doctorado en la misma área. Paralelamente participo colaborando en otras líneas de trabajo del laboratorio.

30 horas semanales

MEC, IIBCE-Departamento de Neurofarmacología Experimental , Integrante del equipo

Equipo: SCORZA MC , LOPEZ HILL X

Palabras clave: Antagonistas NMDA Antipsicóticos MK-801 Clozapina

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias / Neurobiología de fármacos antipsicóticos

#### **Estudio de la participación del MCH en la neurobiología de la depresión (01/2012 - 12/2014)**

Esta línea de investigación está enfocada a profundizar en el conocimiento de la neurobiología de la depresión con énfasis en rol del sistema MCHérgico en dichas bases. Dentro de ésta línea he participado activamente durante el período 2012-2014 como co-responsable e integrante de dos proyectos de investigación. Esto me permitió adquirir amplia experiencia en los abordajes experimentales (modelos conductuales, administración local de drogas) utilizados.

30 horas semanales

IIBCE-, Departamento de Neurofarmacología Experimental , Integrante del equipo

Equipo: SCORZA MC , URBANAVICIUS J , TORTEROLO P , PASCOVICH C

Palabras clave: MCH Rafe medial Depression

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias / Neurobiología de la depresión

#### **Bases neurales de la adicción a drogas de abuso (09/2009 - 12/2012)**

Esta línea de Investigación comienza a desarrollarse en el el Laboratorio de Biología Celular del IIBCE en el 2007. La misma posee como objetivo la caracterización de los efectos centrales de la Pasta Base de Cocaína (PBC) y su mecanismo de acción a través del uso de modelos conductuales y abordajes neuroquímicos. Me integré al Proyecto de Investigación AIS\_2\_575: "Consumo de Pasta Base de Cocaína: aportes desde la investigación científica a la problemática observada en la clínica" y desde entonces colaboro activamente en ésta línea de investigación.

30 horas semanales

MEC, IIBCE-Departamento de Neurofarmacología Experimental , Integrante del equipo

Equipo: SCORZA MC , URBANAVICIUS J , PRIETO JP , PRUNELL G , ABÍN A

Palabras clave: Pasta Base de Cocaina Clorhidrato de Cocaina Efecto estimulante

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias / Neurobiología de la adicción

### PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO

#### **APORTES AL ESTUDIO DE LAS BASES NEURALES DE LA SINTOMATOLOGÍA POSITIVA DE LA ESQUIZOFRENIA Y DE LA ACCIÓN TERAPÉUTICA DE CLOZAPINA SOBRE LOS TRASTORNOS COGNITIVOS DE LA ENFERMEDAD (07/2009 - 12/2012)**

Proyecto de Maestría PEDECIBA

30 horas semanales

Investigación

Coordinador o Responsable

Concluido

Alumnos encargados en el proyecto:

Maestría/Magister:1

Equipo:

Palabras clave: Antipsicóticos MK-801 Esquizofrenia

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias / Neurobiología de la esquizofrenia

**Estudio preclínico de los cambios anatómo-funcionales y conductuales inducidos por Pasta Base de Cocaína. Farmacología y su proyección clínica. (11/2010 - 11/2012)**

Este proyecto de Investigación tiene como objetivo estudiar los efectos anatómo-funcionales y conductuales inducidos por Pasta Base de Cocaína (PBC) en un modelo pre-clínico. En este sentido, uno de los objetivos planteados es el estudio del comportamiento de agresión e impulsividad y el papel de la Corteza Prefrontal en dichas conductas. También se evaluarán posibles alteraciones de la PBC en el ciclo de sueño-vigilia, alteraciones funcionales inducidas por la PBC mediante imagenología molecular de micro-SPECT así como cambios anatómicos sobre los sistemas de neurotransmisión asociados a las alteraciones conductuales. Como integrante de la Línea de investigación en la cual se enmarca este proyecto participo en el mismo como Investigador colaborador.

20 horas semanales

MEC, IIBCE- Laboratorio de Biología Celular

Investigación

Integrante del Equipo

Concluido

Equipo: SCORZA MC (Responsable), MEIKLE MN, URBANAVICIUS J, PRIETO JP, ABÍN A, TORTEROLO P, LAGOS P, FALCONI A, OLIVER P, SAVIO E, FERRANDO R, SCHWARZKOPF N, LOPEZ HILL X

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias / Neurobiología de la adicción

**Consumo de Pasta Base de Cocaína: aportes desde la investigación científica a la problemática observada en la clínica. (09/2009 - 09/2011)**

30 horas semanales

MEC, IIBCE-Laboratorio de Biología Celular

Investigación

Integrante del Equipo

Concluido

Alumnos encargados en el proyecto:

Pregrado:1

Maestría/Magister:2

Doctorado:1

Equipo: SCORZA MC (Responsable), MEIKLE MN, URBANAVICIUS J, PRUNELL G, ABÍN CARRIQUIRY A, LOPEZ HILL X

Palabras clave: Pasta Base de Cocaína Clorhidrato de Cocaína

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias / Neurobiología de la adicción

**Acción de la Pasta Base de cocaína y alcaloides aislados sobre el Sistema Nervioso Central: estudio neurobiológico pre-clínico. (11/2007 - 06/2009)**

Este proyecto significó el comienzo de una nueva línea de investigación en el Laboratorio de Biología Celular, dirigida por la Dra Cecilia Scorza, enfocada al estudio de los efectos a nivel del Sistema Nervioso Central, de la pasta base de cocaína (PBC). La PBC es un intermediario que surge del proceso de extracción de cocaína a partir de las hojas de coca. Posee una composición con un contenido variable del alcaloide cocaína sumado a la presencia de otros alcaloides y solventes utilizados en el proceso químico de purificación. Hasta el momento este fue el primer trabajo pre-clínico enfocado a la caracterización de los efectos centrales de la PBC desde un enfoque conductual y neuroquímico. Como integrante de esta línea de investigación y grupo de trabajo, mi participación en este proyecto fue en calidad de colaborador honorario.

20 horas semanales

MEC, IIBCE-Laboratorio de Biología Celular

Investigación

Integrante del Equipo

Concluido

Equipo: SCORZA MC (Responsable), MEIKLE MN, URBANAVICIUS J, PRIETO JP, PRUNELL G, ABÍN A, LOPEZ HILL X

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias / Neurobiología de la adicción

## **Estudio de las bases neurobiológicas del mecanismo de acción de los fármacos antipsicóticos. (06/2006 - 07/2007 )**

En el marco de este proyecto dirigido por la Dra Cecilia Scorza realice mi tesis de Grado participando como colaborador honorario. El mismo se centró en la caracterización de el síndrome conductual inducido por la administración del fármaco antagonista de los receptores glutamatergicos NMDA, MK-801, como modelo farmacológico para el estudio de los síntomas positivos de la esquizofrenia y su bloqueo por el antipsicótico atípico Clozapina. Otro de los objetivos de éste proyecto de investigación fue la evaluación de la participación de la Corteza Prefrontal medial en la inducción de este síndrome conductual y en el bloqueo del mismo por Clozapina.

20 horas semanales

MEC , IIBEC-Laboratorio de Biología Celular

Investigación

Integrante del Equipo

Concluido

Alumnos encargados en el proyecto:

Pregrado:2

Equipo: SCORZA MC (Responsable) , MEIKLE MN , LOPEZ HILL X

Palabras clave: Antipsicóticos MK-801 Corteza Prefrontal Medial Esquizofrenia

Áreas de conocimiento:

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

## **DOCENCIA**

### **Licenciatura de Biología/Bioquímica (11/2011 - 11/2011 )**

Pregrado

Asistente

Asignaturas:

Colaborador clase Práctico en el curso de Neurociencias II, disciplina: Neurofarmacología, 3 horas,

Práctico

Áreas de conocimiento:

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

## **EXTENSIÓN**

### **Participación en la organización de las Jornadas de IIBCE Abierto. (11/2006 - a la fecha )**

MEC, IIBCE

5 horas

### **Participación en Espacio de Divulgación de la Ciencia en la 6ta Feria del Libro San Jose (11/2011 - 11/2011 )**

MEC, IIBCE

7 horas

## **SECTOR EDUCACIÓN SUPERIOR/PÚBLICO - PROGRAMA DE DESARROLLO DE LAS CIENCIAS BÁSICAS - URUGUAY**

## **VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN**

### **Otro (03/2014 - a la fecha)**

Estudiante de Doctorado ,30 horas semanales

### **Otro (07/2009 - 12/2012)**

Estudiante de Maestría ,30 horas semanales

## **ACTIVIDADES**

## **PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO**

**Aporte de las bases anatómicas, moleculares y neuroquímicas de la sintomatología positiva y del déficit cognitivo de la esquizofrenia y a su tratamiento (03/2014 - a la fecha)**

Proyecto de Doctorado

30 horas semanales

MEC , IIBCE- Departamento de Neurofarmacología Experimental  
Investigación  
Coordinador o Responsable  
En Marcha  
Alumnos encargados en el proyecto:  
Doctorado:1  
Equipo:  
Palabras clave: Antipsicóticos Esquizofrenia trastornos cognitivos síntomas psicóticos  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias / Neurobiología de la esquizofrenia

**APORTES AL ESTUDIO DE LAS BASES NEURALES DE LA SINTOMATOLOGÍA POSITIVA DE LA ESQUIZOFRENIA Y DE LA ACCIÓN TERAPÉUTICA DE CLOZAPINA SOBRE LOS TRASTORNOS COGNITIVOS DE LA ENFERMEDAD (07/2009 - 12/2012 )**

Estudios de Maestría  
30 horas semanales  
MEC , IIBCE- Laboratorio de Biología Celular  
Investigación  
Coordinador o Responsable  
Concluido  
Alumnos encargados en el proyecto:  
Maestría/Magister prof:1  
Equipo:  
Palabras clave: Clozapina Esquizofrenia trastornos cognitivos síntomas psicóticos  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias / Neurobiología de la esquizofrenia

**DOCENCIA**

**(10/2014 - 11/2014 )**

Maestría  
Asistente  
Asignaturas:  
Colaborador en curso PEDECIBA "DESARROLLO Y PLASTICIDAD DEL SISTEMA NERVIOSO"  
edición 2014 -, 3 horas, Práctico  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias / Biología del desarrollo

**PASANTÍAS**

**(03/2015 - 05/2015 )**

UdelaR, Facultad de Medicina-Laboratorio de Neurotransmisión Peptídica del Departam  
30 horas semanales  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias /

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

Comisión Sectorial de Investigación Científica

**VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN**

**Colaborador (04/2012 - 04/2013)**

Grado 1 contrato por Proyecto CSIC ,20 horas semanales  
Investigadora co-responsable en el Proyecto de Iniciación a la Investigación: Rol de la Hormona Concentradora de Melanina (MCH) en el núcleo mediano del rafe: estudio comportamental y electrofisiológico.  
Escalafón: No Docente  
Cargo: Interino

**ACTIVIDADES**

## PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO

### Rol de la Hormona Concentradora de Melanina (MCH) en el núcleo medianodel rafe: estudio comportamental y electrofisiológico. (04/2012 - 04/2013)

20 horas semanales

MEC, IIBCE. Laboratorio de Biología Celular

Investigación

Coordinador o Responsable

En Marcha

Alumnos encargados en el proyecto:

Maestría/Magister:2

Equipo: SCORZA MC, TORTEROLO P, PASCOVICH C (Responsable)

Palabras clave: Hormona concentradora de melanina Núcleo mediano del rafe Trastorno depresivo mayor

Áreas de conocimiento:

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

### CARGA HORARIA

Carga horaria de docencia: Sin horas

Carga horaria de investigación: 30 horas

Carga horaria de formación RRHH: Sin horas

Carga horaria de extensión: Sin horas

Carga horaria de gestión: Sin horas

## Producción científica/tecnológica

En el 2006 me incorporé al grupo de investigación que dirige la Dra. Cecilia Scorza, inicialmente como integrante del Laboratorio de Biología Celular-IIBCE y a partir del año 2015 integrando el Dpto. de Neurofarmacología Experimental-IIBCE, en una línea de investigación que estudia las bases neurobiológicas que subyacen a la sintomatología de la esquizofrenia (síntomas positivos o psicóticos y trastornos cognitivos) y del mecanismo de acción de fármacos antipsicóticos. En esta temática nos centramos en la hipótesis de que una hipofunción glutamatérgica a través de los receptores N-metil D-aspartato (NMDA) subyace a la psicosis y aparición de trastornos cognitivos de la enfermedad. Por esta razón nuestro abordaje experimental implica el uso del modelo farmacológico del antagonista NMDA más potente, MK-801, el cual genera trastornos comportamentales que implican una alteración en dicha neurotransmisión, fácilmente cuantificables y se previenen con fármacos antipsicóticos. En esta temática desarrollé mi Tesina de Grado en Biología en la cual demostramos que el receptor adrenérgico alfa-1 sería clave en el mecanismo de acción del antipsicótico atípico Clozapina para bloquear el síndrome comportamental motor inducido por MK-801 (síndrome asociado a la sintomatología positiva de la enfermedad), aunque otros receptores parecen participar también (serotoninérgicos). Simultáneamente, demostramos que, tanto la inducción del síndrome comportamental motor por MK-801, como su bloqueo por Clozapina, son independientes de la funcionalidad de la Corteza Prefrontal (región clave en la patología). Estos resultados indicaron que otras regiones subcorticales estaban participando primariamente en la inducción del síndrome, sugiriendo su relación con la psicosis (Scorza, Meikle, López Hill, et al. 2008). Basados en nuestros antecedentes, dentro de mis estudios de Maestría-Pedeciba, nos centramos en dos objetivos: 1) estudio del papel de un circuito tálamo-cortical en la inducción del síndrome comportamental motor del MK-801; 2) estudio del papel del receptor serotoninérgico 5-HT<sub>1A</sub> en el mecanismo de acción de Clozapina, específicamente para el tratamiento de los trastornos cognitivos. Demostramos que el circuito tálamo-cortical que involucra específicamente a los núcleos Anterior y Reticular del Tálamo, sería uno de los sustratos neurales involucrados en el síndrome conductual del MK-801 (López Hill, Scorza 2012). Además, observamos que Clozapina es capaz de bloquear el efecto amnésico inducido por MK-801 (modelo de latencia de transferencia, Hill et al 2015) a través de un mecanismo 5-HT<sub>1A</sub> dependiente (López Hill, Richeri, Scorza 2017). Mi Tesis de Doctorado-Pedeciba se focaliza en la continuación del estudio de ambos objetivos. Si bien ésta es mi línea de actuación principal, participé activamente de otras dos líneas de investigación en el laboratorio: 1) estudio de los efectos de la Pasta Base de Cocaína (PBC) en el Sistema Nervioso Central y de los factores que generan su alto poder adictivo (López Hill et al.2011; Prieto et al.2012; Meikle et al.2013); 2) estudio del papel del sistema de la hormona concentradora de melanina (MCH) en el ciclo sueño vigilia y en la inducción de comportamientos tipo-depresivos (López Hill et al.2013; Torterolo et al.2015), línea desarrollada en colaboración con el Dr. Pablo Torterolo y la Dra. Patricia Lagos del Depto. de Fisiología, UdeLaR.

## Producción bibliográfica

## ARTÍCULOS PUBLICADOS

### ARBITRADOS

#### **Clozapine blockade of MK-801-induced learning/memory impairment in the mEPM: role of 5-HT1A receptors and hippocampal BDNF levels (Completo, 2017)**

LÓPEZ HILL X, RICHERI A, SCORZA MC

Physiology and Behavior, v.: 179 p.:346 - 352, 2017

Palabras clave: Clozapina Esquizofrenia Receptor serotoninérgico 1A Déficit cognitivo BDNF

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias / Neurobiología de fármacos antipsicóticos

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 00319384

DOI: [10.1016/j.physbeh.2017.07.016](https://doi.org/10.1016/j.physbeh.2017.07.016)

Scopus® WEB OF SCIENCE™

#### **Melanin-concentrating hormone (MCH): role in REM sleep and depression (Completo, 2015)**

TORTEROLO P, SCORZA MC, LAGOS P, URBANAVICIUS J, BENEDETTO L, PASCOVICH C,

LÓPEZ HILL X, CHASE M, MONTI JM

Frontiers in Neuroscience, 2015

Palabras clave: serotonina Depresión hipotálamo péptidos rafe Sueño paradójico

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias / Neurobiología de la depresión

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 1662453X

[www.frontiersin.org](http://www.frontiersin.org)

WEB OF SCIENCE™

#### **Measure of anxiety-related behaviors and hippocampal BDNF levels associated to the amnesic effect induced by MK-801 evaluated in the modified elevated plus-maze in rats (Completo, 2015)**

LÓPEZ HILL X, RICHERI A, SCORZA MC

Physiology and Behavior, v.: 147 p.:359 - 363, 2015

Palabras clave: MK-801 trastornos cognitivos BDNF Latencia de transferencia

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias / Neurobiología de la esquizofrenia

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 00319384

Scopus® WEB OF SCIENCE™

#### **Caffeine Enhances and Accelerates the Expression of Sensitization Induced by Coca Paste Indicating its Relevance as a Main Adulterant (Completo, 2015)**

PRIETO JP, GALVALISI M, LÓPEZ HILL X, MEIKLE MN, ABÍN CARRIQUIRY A, SCORZA MC

American Journal on Addictions (E), v.: 24 p.:475 - 481, 2015

Palabras clave: Pasta Base de Cocaína Cafeína sensibilización

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias / Neurobiología de la adicción

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 15210391

#### **Anti-aggressive behavior elicited by Coca-Paste in isolation-induced aggression in male rats. Influence of accumbal dopamine and cortical serotonin (Completo, 2013)**

MEIKLE MN, PRIETO JP, LÓPEZ HILL X, URBANAVICIUS J, ABÍN CARRIQUIRY A, PRUNELL G, SCORZA MC

Pharmacology Biochemistry and Behavior, v.: 110 p.:216 - 223, 2013

Palabras clave: Pasta Base de Cocaína Cafeína cocaína Agresión Dopamina serotonina

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias / Neurobiología de la agresión

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 00913057

Scopus® WEB OF SCIENCE™

**The median raphe nucleus participates in the depressive-like behavior induced by MCH: differences with the dorsal raphe nucleus (Completo, 2013)**

LÓPEZ HILL X, PASCOVICH C, URBANAVICIUS J, TORTEROLO P, SCORZA MC

Peptides, 2013

Palabras clave: Neuropeptides Mood disorder Hypothalamus Depression Raphe nuclei

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias / Neurobiología de la depresión

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 01969781

Scopus® WEB OF SCIENCE™

**Role of the anterior thalamic nucleus in the motor hyperactivity induced by systemic MK-801 administration in rats (Completo, 2012)**

LÓPEZ HILL X, SCORZA MC

Neuropharmacology, v.: 62 p.:2439 - 2445, 2012

Palabras clave: Muscimol Anterior thalamus nucleus NMDA receptor antagonists hyperlocomotion

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 00283908

DOI: [10.1016/j.neuropharm.2012.01.025](https://doi.org/10.1016/j.neuropharm.2012.01.025)

Ms. Ref. No.: NEUROPHARM-D-11-00691R1

Scopus® WEB OF SCIENCE™

**Coca-paste seized samples characterization: chemical analysis, stimulating effect in rats and relevance of caffeine as a major adulterant (Completo, 2011)**

LÓPEZ HILL X, PRIETO JP, MEIKLE MN, URBANAVICIUS J, ABIN-CARRIQUIRY JA, PRUNELL G, UMPIÉRREZ E, SCORZA MC

Behavioural Brain Research, v.: 221 1, p.:134 - 141, 2011

Palabras clave: Locomotor activity Coca-paste Cocaine Hydrochloride Caffeine Sinergism

Areas de conocimiento:

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

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias / Neurobiología de la adicción y drogas de abuso

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 01664328

DOI: [10.1016/j.bbr.2011.03.005](https://doi.org/10.1016/j.bbr.2011.03.005)

Scopus® WEB OF SCIENCE™

**Prefrontal cortex lesions cause only minor effects on the hyperlocomotion induced by MK-801 and its reversal by clozapine (Completo, 2008)**

SCORZA MC, MEIKLE MN, LÓPEZ HILL X, RICHERI A, LORENZO D, ARTIGAS F

International Journal of Neuropsychopharmacology, v.: 11 4, p.:519 - 532, 2008

Palabras clave: Prefrontal cortex Atypical antipsychotics NMDA antagonist Locomotor activity

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 14611457

Scopus® WEB OF SCIENCE™

**NO ARBITRADOS**

**Relevancia del adulterante activo cafeína en la acción estimulante de la pasta base de cocaína (Completo, 2012)**

PRIETO JP, MEIKLE MN, LÓPEZ HILL X, URBANAVICIUS J, ABÍN CARRIQUIRY A, PRUNELL G, SCORZA MC

Revista de Psiquiatría del Uruguay, v.: 76 1, p.:35 - 48, 2012

Palabras clave: Pasta Base de Cocaína Cafeína cocaína Efecto estimulante

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias / Neurobiología de la adicción

Medio de divulgación: Papel

Lugar de publicación: Uruguay

ISSN: 07972946

**LIBROS**



### Melanin-concentrating hormone and Sleep ( Participación , 2018)

URBANAVICIUS J , LAGOS P , LÓPEZ HILL X , TORTEROLO P , SCORZA MC

Número de volúmenes: 1

Edición: ,

Editorial: ,

Tipo de publicación: Divulgación

DOI: [10.1007/978-3-319-75765-0\\_11](https://doi.org/10.1007/978-3-319-75765-0_11)

En prensa

Escrito por invitación

Palabras clave: Hormona concentradora de melanina Deresión

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias / Bases neurobiológicas de la depresión

Medio de divulgación:

ISSN/ISBN:

En prensa

Capítulos:

MCH and Depression

Organizadores:

Página inicial 1, Página final 28

### DOCUMENTOS DE TRABAJO

#### Changes in FRA-2-immunoreactivity in brain areas after the induction of the psychotomimetic-like behaviors by MK-801 and the local disinhibition of the anterior thalamic nucleus (2018)

Completo

Lopez Hill X , RICHERI A , McGreagor R , Scorza C

revista internacional arbitrada

Palabras clave: Psicosis Nucleo anterior del talamo MK-801

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias / Neurobiología de la esquizofrenia

Medio de divulgación: Papel

Manuscrito en preparacion

### PUBLICACIÓN DE TRABAJOS PRESENTADOS EN EVENTOS

#### Estudio de la expresión de Fra2 en un modelo de desinhibición GABAérgica en el núcleo anterior del tálamo y su relevancia en la psicosis (2017)

Resumen

LÓPEZ HILL X , RICHERI A , MCGREGOR R , SCORZA MC

Evento: Nacional

Descripción: Congreso Nacional de Biociencias

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2017

Palabras clave: MK-801 Nucleo Anterior del Tálamo síntomas psicóticos Fra-2

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias / Neurobiología de la esquizofrenia

Medio de divulgación: Otros

Presentación de Poster en calidad de expositora. Premio a mejor presentación de poster de la Sociedad de Neurociencias de Uruguay y Sociedad Uruguaya de Biociencias.

#### The absence of the GluN2C subunit attenuates the psychotomimetic effects induced by ketamine and other NMDA antagonists (2017)

Resumen

TARRÉS-GATIUS M , SCORZA MC , LÓPEZ HILL X , SANTANA N , ARTIGAS F , CASTAÑE A

Evento: Internacional

Descripción: Congreso Laboratorio de Ideas 2017: Clínica e investigación biomédica

Ciudad: Santander

Año del evento: 2017

Palabras clave: Esquizofrenia Receptor NMDA Subunidad 2C efecto psicomimético

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias / Neurobiología de la esquizofrenia

Medio de divulgación: Papel

**Brain-derived neurotrophic factor expression levels in the hippocampus and retrosplenial cortex and its association with the amnesic effect in rats induced by dizocilpine (2015)**

Resumen

LÓPEZ HILL X, RICHERI A, SCORZA MC

Evento: Internacional

Descripción: IX Congreso mundial IBRO 2015

Ciudad: Río de Janeiro

Año del evento: 2015

Palabras clave: Antagonistas NMDA Ansiedad Memoria espacial BDNF

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias / Neurobiología de la esquizofrenia

<http://ibro2015.org/>

Poster. Participación como expositora.

**Cambios en BDNF hipocámpal apoyan el efecto amnésico inducido por MK-801 en el modelo de Latencia de transferencia en rata: relevancia en esquizofrenia (2015)**

Resumen

LÓPEZ HILL X

Evento: Nacional

Descripción: Jornadas de la Sociedad de Neurociencias del Uruguay

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2015

Palabras clave: MK-801 Memoria espacial BDNF

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias / Neurobiología de la esquizofrenia

Medio de divulgación: Otros

Presentación oral en Simposio de Doctorandos

**Modelos comportamentales de Latencia de Transferencia y Reconocimiento de Objeto Nuevo para el estudio del déficit cognitivo inducido por ketamina en ratas (2015)**

Resumen

SUREDA M, LÓPEZ HILL X, SCORZA MC

Evento: Regional

Descripción: V Jornadas Uruguayas de Comportamiento Animal

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2015

Palabras clave: Antagonistas NMDA Memoria espacial Ketamina Latencia de transferencia

Reconocimiento de Objeto

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias / Neurobiología de la esquizofrenia

Medio de divulgación: Papel

<http://www.juca.fcien.edu.uy/>

**Learning and memory impairment in MK-801-treated rats was improved by Clozapine through a 5-HT1A dependent mechanism (2014)**

Resumen

SCORZA MC, LÓPEZ HILL X, RICHERI A

Evento: Internacional

Descripción: 9th FENS Forum of Neuroscience

Ciudad: Milán

Año del evento: 2014

Palabras clave: Antagonistas NMDA Clozapina Memoria espacial

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias / Neurobiología de la esquizofrenia

Medio de divulgación: Papel

<http://fens2014.neurosciences.asso.fr/>

Poster

**Efecto amnésico inducido en ratas por MK-801, un antagonista del receptor NMDA, evaluado en el laberinto elevado en cruz modificado: asociación con comportamientos de ansiedad y niveles de BDNF en el hipocampo y corteza retrosplenial (2014)**

Resumen

LÓPEZ HILL X, RICHERI A, SCORZA MC

Evento: Internacional

Descripción: XV Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias

Ciudad: Piriapolis

Año del evento: 2014

Palabras clave: Antagonistas NMDA Ansiedad Memoria espacial BDNF

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias / Neurobiología de la esquizofrenia

Medio de divulgación: Papel

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

Poster. Participación como expositora

**Locomotor sensitization property of Coca-Paste seized samples: involvement of cocaine and caffeine as its main components (2012)**

Resumen

PRIETO JP, MEIKLE MN, LÓPEZ HILL X, GALVALISI M, URBANAVICIUS J, ABÍN CARRIQUIRY A, SCORZA MC

Evento: Internacional

Descripción: Primer Congreso FALAN

Ciudad: Cancún

Año del evento: 2012

Palabras clave: Pasta Base de Cocaína Cafeína sensibilización

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias / Drogas de abuso

Medio de divulgación: Papel

Poster. Participación como expositora

**MK-801-induced cognitive deficit in rats is improved by Clozapine: involvement of serotonin 5-HT1A receptor (2012)**

Resumen

LÓPEZ HILL X, SCORZA MC

Evento: Internacional

Descripción: Primer Congreso FALAN

Ciudad: Cancún

Año del evento: 2012

Palabras clave: MK-801 Clozapina trastornos cognitivos Latencia de transferencia

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias / Neurobiología de fármacos antipsicóticos

Medio de divulgación: Papel

Poster. Participación como expositora

**Anterior thalamic nucleus as a neural substrate involved in the induction of the motor behavioral effects elicited by dizocilpine (MK-801) (2012)**

Resumen

SCORZA MC, LÓPEZ HILL X

Evento: Internacional

Descripción: 8th FENS Forum of Neuroscience

Ciudad: Barcelona

Año del evento: 2012

Palabras clave: Antagonistas NMDA MK-801 Actividad Locomotora Tálamo  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias / Neurobiología de la esquizofrenia  
Medio de divulgación: Papel  
Poster

**Clozapina bloquea el déficit cognitivo inducido por MK-801 en ratas a través del receptor serotoninérgico 5-HT1A (2012)**

Resumen  
LÓPEZ HILL X, SCORZA MC

Evento: Nacional  
Descripción: XIV Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias  
Ciudad: Piriapolis  
Año del evento: 2012  
Palabras clave: MK-801 Clozapina trastornos cognitivos Latencia de transferencia  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias / Neurobiología de fármacos antipsicóticos  
Medio de divulgación: Papel  
Poster. Participación como expositora

**Clozapina bloquea el déficit cognitivo inducido por MK-801 a través del receptor 5-HT1A. Implicancias en el tratamiento de la esquizofrenia (2012)**

Resumen  
LÓPEZ HILL X

Evento: Nacional  
Descripción: XIV Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias  
Ciudad: Piriapolis  
Año del evento: 2012  
Palabras clave: MK-801 Clozapina trastornos cognitivos Latencia de transferencia  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias / Neurobiología de fármacos antipsicóticos  
Medio de divulgación: Otros  
Presentación oral en la mesa de Sociedad de Neurociencias del Uruguay.

**Caffeine, as main adulterant, may accelerate the induction of coca-paste behavioral sensitization (2012)**

Resumen  
PRIETO JP, MEIKLE MN, LÓPEZ HILL X, GALVALISI M, URBANAVICIUS J, ABÍN CARRIQUIRY A, SCORZA MC

Evento: Regional  
Descripción: Workshop Larneda Motivated behaviors, stress and addiction  
Ciudad: Valparaíso  
Año del evento: 2012  
Palabras clave: Pasta Base de Cocaína Cafeína sensibilización  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias / Drogas de abuso  
Medio de divulgación: Papel  
Poster

**Anti-aggressive effect induced by coca-paste seized sample on isolation-induced aggression in male rats (2012)**

Resumen  
MEIKLE MN, URBANAVICIUS J, PRIETO JP, LÓPEZ HILL X, ABÍN CARRIQUIRY A, SCORZA MC

Evento: Internacional  
Descripción: XXth ISRA World Meeting  
Ciudad: Luxemburgo  
Año del evento: 2012  
Palabras clave: Pasta Base de Cocaína Cafeína cocaína  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias / Neurobiología de la agresión

Medio de divulgación: Papel  
Poster

**Behavioral sensitization elicited by a repeated treatment of coca-paste, a drug widely used in Latin America, and the influence of caffeine as its main adulterant (2012)**

Resumen

SCORZA MC , PRIETO JP , MEIKLE MN , LÓPEZ HILL X , GALVALISI M , URBANAVICIUS J , ABÍN CARRIQUIRY A

Evento: Internacional

Descripción: Neuroscience

Ciudad: New Orleans

Año del evento: 2012

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias / Neurobiología de la adicción

Medio de divulgación: Papel

Poster. Participación como expositora

**Coca-Paste behavioral sensitization and the influence of caffeine as its main adulterant (2012)**

Resumen

PRIETO JP , MEIKLE MN , LÓPEZ HILL X , GALVALISI M , URBANAVICIUS J , ABÍN CARRIQUIRY A , SCORZA MC

Evento: Internacional

Descripción: XIV Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias

Ciudad: Piriapolis

Año del evento: 2012

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias / Neurobiología de la adicción

Medio de divulgación: Papel

poster

**Caracterización comportamental del efecto estimulante inducido por pasta base de cocaína (PBC) en ratas. Incidencia del adulterante cafeína. (2011)**

Resumen

PRIETO JP , LÓPEZ HILL X , MEIKLE MN , URBANAVICIUS J , GALVALISI M , ABÍN CARRIQUIRY A , PRUNELL G , SCORZA MC

Evento: Nacional

Descripción: Terceras Jornadas de Comportamiento Animal

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2011

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias / Neurobiología de la adicción y drogas de abuso

Medio de divulgación: Papel

poster

**Preclinical study of the stimulant effect induced by coca-paste seized samples, a smokable cocaine with a widespread use in Latin America (2011)**

Resumen

SCORZA MC , LÓPEZ HILL X , PRIETO JP , MEIKLE MN , URBANAVICIUS J , UMPIÉRREZ E , ABIN-CARRIQUIRY JA , PRUNELL G

Evento: Internacional

Descripción: 8th IBRO World Congress of Neuroscience

Ciudad: Florencia, Italia

Año del evento: 2011

Palabras clave: Coca-paste Caffeine Stimulant action

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

Poster

**Muscimol (a GABAA receptor agonist) intra-anterior thalamic nucleus blocks the behavioral syndrome induced after systemic administration of MK-801 (2011)**

Resumen  
LÓPEZ HILL X, SCORZA MC

Evento: Internacional  
Descripción: Society for Neuroscience, Neuroscience 2011  
Ciudad: Washington D.C  
Año del evento: 2011  
Palabras clave: Locomotor activity MK-801 NMDA receptor antagonists GabaA receptors Anterior thalamus nucleus  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias / Neuropsicofarmacología  
Medio de divulgación: Papel  
Poster. Participación como expositora.

**El agonismo de receptores GABAA en el núcleo anterior de tálamo bloquea el síndrome comportamental inducido por el antagonista NMDA, MK-801 (2010)**

Resumen  
LÓPEZ HILL X, SCORZA MC

Evento: Nacional  
Descripción: XIII Jornada de la Sociedad Uruguaya de Biociencias  
Ciudad: Piriapolis  
Año del evento: 2010  
Palabras clave: MK-801 Receptores GABAA Receptores NMDA Muscimol  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias / Neurofarmacología  
Medio de divulgación: Papel  
Poster. Participación como expositora

**Efecto sinérgico entre cocaína y cafeína en el efecto estimulante de una muestra de Pasta Base de Cocaína (2010)**

Resumen  
PRIETO JP, LÓPEZ HILL X, URBANAVICIUS J, MEIKLE MN, PRUNELL G, ABIN-CARRIQUIRY JA, SCORZA MC

Evento: Nacional  
Descripción: XIII Jornada de la Sociedad Uruguaya de Biociencias  
Ciudad: Piriapolis  
Año del evento: 2010  
Palabras clave: Pasta Base de Cocaína Clorhidrato de Cocaína Actividad Locomotora Cafeína  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias / Neurofarmacología  
Medio de divulgación: Papel  
Poster

**Efectos comportamentales y neuroquímicos de muestras de Pasta Base de Cocaína de diferentes incautaciones (2010)**

Resumen  
MEIKLE MN, URBANAVICIUS J, LÓPEZ HILL X, PRIETO JP, PRUNELL G, ABIN-CARRIQUIRY JA, SCORZA MC

Evento: Nacional  
Descripción: XIII Jornada de la Sociedad Uruguaya de Biociencias  
Ciudad: Piriapolis  
Año del evento: 2010  
Palabras clave: Pasta Base de Cocaína Clorhidrato de Cocaína Actividad Locomotora  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias / Neurofarmacología  
Medio de divulgación: Papel  
Poster

**Hyperlocomotion induced by MK-801, a N-methyl-D-aspartate (NMDA) receptor antagonist, imply a GABAergic disinhibition of the anterior thalamic nucleus. (2010)**

Resumen  
LÓPEZ HILL X, SCORZA MC

Evento: Regional  
Descripción: II Reunión Conjunta de Neurociencias (II RCN)  
Ciudad: Córdoba  
Año del evento: 2010  
Palabras clave: Locomotor activity MK-801 NMDA receptor antagonists GabaA receptors Anterior thalamus nucleus  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias / Neurofarmacología  
Medio de divulgación: Papel  
Poster. Participación como expositora

**Hyperlocomotion induced by MK-801, a N-methyl-D-aspartate (NMDA) receptor antagonist, imply a GABAergic disinhibition of the anterior thalamic nucleus. (2010)**

Resumen  
LÓPEZ HILL X, SCORZA MC

Evento: Nacional  
Descripción: Simposio, Desarrollo y Plasticidad del Sistema Nervioso  
Ciudad: Montevideo  
Año del evento: 2010  
Palabras clave: MK-801 Actividad Motora NMDA receptor antagonists GabaA receptors Anterior thalamus nucleus  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias / Neurofarmacología  
Medio de divulgación: Papel  
Poster. Participación como expositora

**Antagonistas NMDA como modelos animales farmacológicos para el estudio del mecanismo de acción de fármacos antipsicóticos (2008)**

Resumen  
SCORZA MC, MEIKLE MN, LÓPEZ HILL X, CASTAÑE A

Evento: Internacional  
Descripción: Primer Congreso Latinoamericano de Etología Aplicada  
Ciudad: Montevideo  
Año del evento: 2008  
Palabras clave: Antagonistas NMDA Antipsicóticos Modelos animales  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias / Neurofarmacología  
Medio de divulgación: Papel  
Poster

**Efecto de lesiones en la corteza prefrontal sobre el síndrome inducido por el antagonista NMDA, Dizolcipina, y su bloqueo por Clozapina (2008)**

Resumen  
SCORZA MC, MEIKLE MN, LÓPEZ HILL X, RICHERI A, LORENZO D, ARTIGAS F

Evento: Internacional  
Descripción: I Congreso IBRO/LARC de Neurociencias de América Latina, Caribe y península Ibérica  
Ciudad: Búzios-Brasil  
Año del evento: 2008  
Palabras clave: Corteza Prefrontal Antagonistas NMDA Antipsicóticos atípicos  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias / Neurofarmacología  
Medio de divulgación: Papel  
poster

**Papel del receptor adrenérgico, alfa 1, en el mecanismo de acción del antipsicótico atípico, Clozapina (2008)**

Resumen  
LÓPEZ HILL X, ABBIN JA, SCORZA MC

Evento: Internacional  
Descripción: I Congreso IBRO/LARC de Neurociencias de América Latina, Caribe y península Ibérica  
Ciudad: Buzios-Brasil

Año del evento: 2008  
Palabras clave: Antagonistas NMDA Receptor adrenérgico alfa uno Antipsicótico atípico  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias / Neurofarmacología  
Medio de divulgación: Papel  
Poster. Participación como expositora

**El síndrome conductual inducido por el antagonista del receptor NMDA, MK-801 y su bloqueo por el antipsicótico clozapina (Clz), no requieren de la integridad de la corteza prefrontal (2007)**

Resumen  
MEIKLE MN, LÓPEZ HILL X, RICHERI A, LORENZO D, SCORZA MC

Evento: Nacional  
Descripción: XII Jornadas de Sociedad Uruguaya de Biociencias  
Ciudad: Minas  
Año del evento: 2007  
Palabras clave: Corteza Prefrontal Antipsicótico Antagonista NMDA  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias / Neurofarmacología  
Medio de divulgación: Papel  
Poster.

**Estudio del mecanismo de acción de los antipsicóticos: papel de la corteza prefrontal en los comportamientos inducidos por MK-801 y su antagonismo por antipsicóticos (2006)**

Resumen  
LÓPEZ HILL X, MEIKLE MN, PISACCO P, RICHERI A, LORENZO D, SCORZA MC

Evento: Nacional  
Descripción: Primeras Jornadas Uruguayas de Comportamiento Animal  
Ciudad: Montevideo  
Año del evento: 2006  
Palabras clave: Corteza Prefrontal Antipsicótico Antagonistas NMDA  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias / Neurobiología de antipsicóticos  
Medio de divulgación: Papel  
poster

**Estudio del mecanismo de acción de los antipsicóticos: utilización de MK-801, un antagonista del receptor NMDA, como modelo farmacológico pre-clínico (2006)**

Resumen  
MEIKLE MN, LÓPEZ HILL X, PISACCO P, SCORZA MC

Evento: Nacional  
Descripción: Primeras Jornadas Uruguayas de Comportamiento Animal  
Ciudad: Montevideo  
Año del evento: 2006  
Página inicial: 48  
Palabras clave: Antagonistas NMDA Antipsicóticos Modelos animales  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias / Neurofarmacología  
Medio de divulgación: Papel  
poster

## Formación de RRHH

### TUTORÍAS CONCLUIDAS

#### GRADO

**Ketamina: evaluación de sus efectos comportamentales en dos modelos de memoria en rata (2015)**

Tesis/Monografía de grado  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR,  
Uruguay  
Programa: Licenciatura en Bioquímica  
Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad



Nombre del orientado: Micaela Sureda  
País/Idioma: Uruguay, Español  
Palabras Clave: Antagonistas NMDA Ketamina Latencia de transferencia Modelo de reconocimiento de objeto nuevo  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias / Neurobiología de la esquizofrenia  
Micaela realizó su trabajo de finalización de grado en el Departamento de Neurofarmacología Experimental del IIBCE bajo la tutoría de la Dra Cecilia Scorza. Mi participación fue en calidad de co-tutor.

## **OTRAS**

### **Adiestramiento en el análisis de imágenes a través de programas de procesamiento de imágenes (2017)**

Otras tutorías/orientaciones  
Sector Gobierno/Público / Ministerio de Educación y Cultura / MEC. Instituto de Investigaciones Biológicas «Clemente Estable», Uruguay  
Nombre del orientado: Alejo Acuña  
País/Idioma: Uruguay, Español  
Palabras Clave: cuantificación del gen de expresión temprana Fra-2 cortes cerebrales  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias

## **TUTORÍAS EN MARCHA**

## **OTRAS**

### **Adiestramiento en el modelo de memoria de Reconocimiento de objeto nuevo (NOR) (2017)**

Otras tutorías/orientaciones  
Sector Gobierno/Público / Ministerio de Educación y Cultura / MEC. Instituto de Investigaciones Biológicas «Clemente Estable», Uruguay  
Nombre del orientado: Sara Fabius  
País/Idioma: Uruguay, Español  
Palabras Clave: Memoria Modelo de reconocimiento de objeto nuevo  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias

## **Otros datos relevantes**

### **PREMIOS, HONORES Y TÍTULOS**

#### **Beca para finalización de estudios de posgrados (2018)**

(Nacional)  
Comisión Académica de Posgrados, UdelaR

#### **Premio a mejor presentación de poster de la Sociedad de Biociencias del Uruguay (2017)**

(Nacional)  
Sociedad de Biociencias del Uruguay  
Primer premio

#### **Premio a mejor presentación de poster de la Sociedad de Neurociencias del Uruguay (2017)**

(Nacional)  
Sociedad de Neurociencias del Uruguay  
Primer premio

#### **Renovación como integrante al Sistema Nacional de Investigadores, Nivel Iniciación-por 3 años (2016)**

(Nacional)  
SNI-ANII

#### **Premio otorgado por PEDECIBA para la realización de pasantías nacionales o en el exterior (2015)**

(Nacional)  
PEDECIBA

PEDECIBA realiza un llamado anual a sus estudiantes a efectos para apoyo parcial para realizar pasantías nacionales o en el exterior. En ese marco he quedado seleccionada para recibir apoyo económico para realizar una pasantía en el Laboratorio de Neurotransmisión Peptídica, Departamento de Fisiología, Facultad de Medicina.

**Beca PEDECIBA a Participación en eventos Científicos en el exterior (2014)**

(Internacional)  
PEDECIBA

PEDECIBA realiza un llamado anual a sus estudiantes a efectos para apoyo parcial para asistir a congresos, simposios u otros encuentros científicos en el exterior. En ese marco he quedado seleccionada para recibir apoyo económico para asistir al 9th IBRO World Congress of Neuroscience a realizarse en julio 2015, Rios de Janiro, Brasil.

**Ingreso al Sistema Nacional de Investigadores, categoría Candidato a Investigador (2014)**

(Nacional)  
SNI-ANII

**Beca de Postgrado-Doctorado (2014)**

(Nacional)  
ANII

**Primer Premio Concursable 2013 de la Junta Nacional de Drogas (2013)**

(Nacional)

Junta Nacional de Drogas

Trabajo presentado Pasta base de cocaína: de los mitos a las evidencias. Autores: JP Prieto; M. Galvalisi; MN Meikle; X López; J Urbanavicius; JA Abin-Carriquiry; G Prunell y C Scorza. El trabajo presentado se basó en un proyecto de investigación que se desarrolló en el 2010-2012. Parte de esos resultados fueron incluidos en una revisión que se publicó en Revista Psiquiatría del Uruguay 76 (1): 35-48 'Relevancia del adulterante activo Cafeína en la acción estimulante de la Pasta Base de Cocaína' Autores: José Pedro Prieto, Ma. Noel Meikle, Jessika Urbanavicius, Juan Andrés Abin-Carriquiry, Giselle Prunell, María Cecilia Scorza

**Título de Magíster en Ciencias Biológicas-Orientación Neurociencias (2012)**

(Nacional)  
PEDECIBA-Biología-UdelaR

**Beca IBRO para asistir a FALAN 2012 (2012)**

(Internacional)  
International Brain Research organization (IBRO)

**Beca para finalización de estudios de posgrados (2011)**

(Nacional)

Comisión Académica de Posgrados

Beca concursable. A partir de octubre del 2011 y hasta junio del 2012 usufructué la Beca otorgada por la Comisión Académica de Posgrados de la UdelaR para finalización de estudios de posgrado. La misma me permitió obtener financiación para finalizar mis estudios de Maestría como estudiante PEDECIBA en el área Biología, sub-área Neurociencias en junio del 2012. El proyecto de Tesis se tituló Estudio de las bases neurobiológicas de los efectos comportamentales inducidos por MK-801 y del mecanismo de acción de Clozapina. El mismo se llevó a cabo en el Laboratorio de Biología Celular bajo la tutoría de la Dra. Cecilia Scorza. Sus objetivos principales se centraron en la profundización del estudio de la neurobiología asociada a los efectos conductuales inducidos por el bloqueo de los receptores Glutamatergicos NMDA a través del uso de MK-801, como modelo farmacológico para el estudio de la sintomatología positiva de la esquizofrenia y su bloqueo por el antipsicótico atípico Clozapina.

**Beca Hugo Arechiga para asistir al Society for Neuroscience, Neuroscience 2011 (2011)**

(Internacional)  
Ricardo Mileti Neuroscience Training Program  
Beca Concursable

**Beca para asistir al curso y congreso Biomodelos Aplicados al Desarrollo e Innovación Tecnológica (2009)**

(Nacional)  
Comision Honoraria de Experimentacion Animal  
Beca concursable.

**Título de Licenciada en Biología (2008)**

(Nacional)  
Facultad de Ciencias-UdelaR

**PRESENTACIONES EN EVENTOS**

**11th FENS, Forum of Neuroscience (2018)**

Congreso  
Comunicación enviada  
Alemania  
Tipo de participación: Poster  
Nombre de la institución promotora: FENS  
Palabras Clave: Psicosis Antagonistas NMDA Receptor NMDA Subunidad 2C  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias / Neurobiología de la esquizofrenia  
Co-autora en el Poster: "Relevance of the GluN2C subunit for the acute motor effects of NMDA receptor antagonists in mice". Tarrés M, Scorza MC, Miquel-Rio L, López-Hill X, Fabius S, Santana N, Artigas F, Castañe A.

**Curso de Farmacología (2017)**

Taller  
Modelos experimentales preclínicos de psicosis para estudios farmacológicos  
Uruguay  
Tipo de participación: Otros  
Carga horaria: 3  
Nombre de la institución promotora: Facultad de Química  
Palabras Clave: Antagonistas NMDA Antipsicóticos Latencia de transferencia Biomodelos  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias / Neurobiología de fármacos antipsicóticos  
Participación como docente invitado

**Congreso Laboratorio de Ideas 2017: "Clínica e investigación biomédica" (2017)**

Congreso  
Comunicación enviada  
España  
Tipo de participación: Poster  
Nombre de la institución promotora: Cibersam  
Palabras Clave: Antagonistas NMDA Receptores NMDA Subunidad 2C Psicosis  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias / Neurobiología de la esquizofrenia  
Co-autora en el Poster: "The absence of the GluN2C subunit attenuates the psychotomimetic effects induced by ketamine and other NMDA antagonists". Tarrés-Gatius M, Scorza MC, López-Hill X, Santana N, Artigas F, Castañe A.

**Congreso Nacional de Biociencias (2017)**

Congreso  
Estudio de la expresión de Fra2 en un modelo de desinhibición GABAérgica en el núcleo anterior del tálamo y su relevancia en la psicosis  
Uruguay  
Tipo de participación: Poster

Carga horaria: 24  
Nombre de la institución promotora: Sociedad Uruguaya de Biociencias  
Palabras Clave: Antagonistas NMDA Nucleo Anterior del Tálamo Esquizofrenia  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias / Neurobiología de la esquizofrenia  
Expositor de poster

#### **Curso de Farmacología-Taller teórico-práctico (2016)**

Taller  
Modelos experimentales preclínicos de psicosis para estudios farmacológicos  
Uruguay  
Tipo de participación: Otros  
Carga horaria: 3  
Nombre de la institución promotora: Facultad de Química  
Palabras Clave: Antagonistas NMDA Antipsicóticos Latencia de transferencia Modelos farmacológicos Modelo de campo abierto  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias / Neurobiología de fármacos antipsicóticos  
Participación como docente invitado

#### **IX Congreso mundial IBRO 2015 (2015)**

Congreso  
Brain-derived neurotrophic factor expression levels in the hippocampus and retrosplenial cortex and its association with the amnesic effect in rats induced by dizocilpine  
Brasil  
Tipo de participación: Poster  
Carga horaria: 40  
Nombre de la institución promotora: IBRO  
Palabras Clave: MK-801 Ansiedad Memoria espacial BDNF  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias / Neurobiología de la esquizofrenia

#### **Jornadas de la Sociedad de Neurociencias del Uruguay (2015)**

Encuentro  
Cambios en BDNF hipocampal apoyan el efecto amnésico inducido por MK-801 en el modelo de Latencia de transferencia en rata: relevancia en esquizofrenia  
Uruguay  
Tipo de participación: Expositor oral  
Carga horaria: 8  
Nombre de la institución promotora: Sociedad Uruguaya de Neurociencias  
Palabras Clave: Antagonistas NMDA Memoria espacial BDNF  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias / Neurobiología de la esquizofrenia

#### **CURSO Desarrollo y Plasticidad del Sistema Nervioso 2014 (2014)**

Seminario  
Curso PEDECIBA Desarrollo y Plasticidad del Sistema Nervioso 2014-Seminario de discusión de artículos  
Uruguay  
Tipo de participación: Otros  
Carga horaria: 3  
Nombre de la institución promotora: IIBCE y PEDECIBA  
Palabras Clave: Factores Neurotróficos  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias / Biología del desarrollo  
Participación como docente en seminario de discusión de artículos científicos.

#### **XV Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias (2014)**

Congreso  
Efecto amnésico inducido en ratas por MK-801, un antagonista del receptor NMDA, evaluado en el

laberinto elevado en cruz modificado: asociación con comportamientos de ansiedad y niveles de BDNF en el hipocampo y corteza retrosplenial

Uruguay

Tipo de participación: Poster

Carga horaria: 36

Nombre de la institución promotora: SUB

Palabras Clave: Antagonistas NMDA Esquizofrenia Memoria BDNF

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias / Neurobiología de la esquizofrenia

#### **XIV Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias (2012)**

Congreso

Clozapina bloquea el déficit cognitivo inducido por MK-801 a través del receptor 5-HT<sub>1A</sub>.

Implicancias en el tratamiento de la esquizofrenia

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 30

Nombre de la institución promotora: Sociedad Uruguaya de Biociencias

Palabras Clave: Clozapina Esquizofrenia trastornos cognitivos Receptor serotoninérgico 1A

Áreas de conocimiento:

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

Invitación a participar como joven investigador en la mesa redonda organizada por la SNU.

#### **XIV Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias (2012)**

Congreso

Clozapina bloquea el déficit cognitivo inducido por MK-801 en ratas a través del receptor serotoninérgico 5-HT<sub>1A</sub>

Uruguay

Tipo de participación: Poster

Carga horaria: 30

Nombre de la institución promotora: Sociedad Uruguaya de Biociencias

Palabras Clave: Clozapina Esquizofrenia trastornos cognitivos Receptor serotoninérgico 1A

Áreas de conocimiento:

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

expositor de poster

#### **Primer Congreso FALAN (2012)**

Congreso

MK-801-induced cognitive deficit in rats is improved by Clozapine: involvement of serotonin 5-HT<sub>1A</sub> receptor

Brasil

Tipo de participación: Poster

Nombre de la institución promotora: FALAN

Palabras Clave: Antagonistas NMDA Antipsicóticos Esquizofrenia trastornos cognitivos Receptor serotoninérgico 1A

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias / Neurobiología de los fármacos antipsicóticos

Expositor de Poster

#### **Society for Neuroscience, Neuroscience 2011 (2011)**

Congreso

Muscimol (a GABA<sub>A</sub> receptor agonist) intra-anterior thalamic nucleus blocks the behavioral syndrome induced after systemic administration of MK-801

Estados Unidos

Tipo de participación: Poster

Nombre de la institución promotora: Society for Neuroscience

Palabras Clave: Locomotor activity NMDA receptor antagonists GabaA receptors Anterior thalamus nucleus

Áreas de conocimiento:

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

Expositor de poster.

#### **XIII encuentro de la Sociedad Uruguaya de Biociencias (2010)**

Congreso

El agonismo de receptores GABAA en el núcleo anterior de tálamo bloquea el síndrome comportamental inducido por el antagonista NDMA, MK-801

Uruguay

Tipo de participación: Poster

Nombre de la institución promotora: Sociedad Uruguaya de Biociencias

Palabras Clave: Antagonistas NMDA Receptores GABAA Actividad Motora Nucleo Anterior del Tálamo

Areas de conocimiento:

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

Expositor de Poster.

#### **II Reunión Conjunta de Neurociencias (II RCN) (2010)**

Congreso

Hyperlocomotion induced by MK-801, a N-methyl-D-aspartate (NMDA) receptor antagonist, imply a GABAergic disinhibition of the anterior thalamic nucleus

Argentina

Tipo de participación: Poster

Nombre de la institución promotora: Sociedad Argentina de Neurociencias

Palabras Clave: Locomotor activity NMDA receptor antagonists GabaA receptors Anterior thalamus nucleus

Areas de conocimiento:

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

Expositor de Poster

#### **Simposio del Curso Desarrollo y Plasticidad del Sistema Nervioso (2010)**

Simposio

Hyperlocomotion induced by MK-801, a N-methyl-D-aspartate (NMDA) receptor antagonist, imply a GABAergic disinhibition of the anterior thalamic nucleus

Uruguay

Tipo de participación: Poster

Nombre de la institución promotora: IIBCE y Facultad de Ciencias.

Palabras Clave: Locomotor activity NMDA receptor antagonists GabaA receptors Anterior thalamus nucleus

Areas de conocimiento:

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

Expositor de poster

#### **First Latinoamerican Neuroscience Congress (NEUROLATAM) (2008)**

Congreso

Papel del receptor adrenérgico, alfa 1, en el mecanismo de acción del antipsicótico atípico, Clozapina

Brasil

Tipo de participación: Poster

Palabras Clave: Antipsicótico Antagonistas NMDA Receptor Adrenérgico alfa-1

Areas de conocimiento:

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

Expositor de Poster

#### **XII Jornadas Uruguayas de Biociencias (2007)**

Congreso

El síndrome conductual inducido por el antagonista del receptor NMDA, MK-801 y su bloqueo por el antipsicótico clozapina (Clz), no requieren de la integridad de la corteza prefrontal

Uruguay

Tipo de participación: Poster

Nombre de la institución promotora: Sociedad Uruguaya de Biociencias

Palabras Clave: Antagonistas NMDA Antipsicóticos

Areas de conocimiento:

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

Expositor de Poster.

#### **Primeras Jornadas Uruguayas de Comportamiento Animal (2006)**

Congreso

Estudio del mecanismo de acción de los antipsicóticos: papel de la corteza prefrontal en los

comportamientos inducidos por MK-801 y su antagonismo por antipsicóticos  
 Uruguay  
 Tipo de participación: Poster  
 Carga horaria: 10  
 Nombre de la institución promotora: JUCA  
 Palabras Clave: Corteza Prefrontal Antipsicóticos MK-801  
 Areas de conocimiento:  
 Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias  
 Expositor del poster.

## Información adicional

Experiencia en investigación:

Manejo de animales de experimentación (rata y ratón). Uso de modelos comportamentales (campo abierto, laberinto en cruz elevado, laberinto en cruz elevado modificado (latencia de transferencia), modelo de reconocimiento de objeto nuevo (NOR), modelo de nado forzado) y modelos farmacológicos (registro de estereotipias asociadas con sistemas dopaminérgicos y glutamatérgico) utilizados para el estudio de las patologías que se desarrollan en el Departamento de Neurofarmacología Experimental (depresión, esquizofrenia y adicción a drogas de abuso). Manejo de Software de video-seguimiento (Ethovisión XT). Cirugía estereotáxica en ratas. Lesión electrolítica y administración intracerebral de drogas. Perfusión. Uso de crióstato. Técnicas de histología básica. Inmunohistoquímica. Técnica histoquímica para la detección de la enzima Citocromo Oxidasa-I Microscopio de luz transmitida y epifluorescencia. Manejo de programas de procesamientos de imágenes (Image proplus y Photoshop).

## Indicadores de producción

<b>PRODUCCIÓN BIBLIOGRÁFICA</b>	<b>42</b>
<b>Artículos publicados en revistas científicas</b>	10
Completo	10
<b>Trabajos en eventos</b>	30
<b>Libros y Capítulos</b>	1
Capítulos de libro publicado	1
<b>Documentos de trabajo</b>	1
Completo	1
<b>FORMACIÓN RRHH</b>	<b>3</b>
<b>Tutorías/Orientaciones/Supervisiones concluidas</b>	2
Tesis/Monografía de grado	1
Otras tutorías/orientaciones	1
<b>Tutorías/Orientaciones/Supervisiones en marcha</b>	1
Otras tutorías/orientaciones	1