



VERÓNICA ABUDARA HAIM

Dra



[abudara@fmed.edu.uy](mailto:abudara@fmed.edu.uy)  
<http://www.fisio.fmed.edu.uy/Personal%20Abudara.html>

General Flores 2125,  
 Montevideo CP 11800, Mo  
 ntevideo - Uruguay  
 29243414 (3323)

**SNI**

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica  
 Categorización actual: Nivel II (Activo)

Fecha de publicación: 07/10/2025  
 Última actualización: 07/10/2025

## Datos Generales

### INSTITUCIÓN PRINCIPAL

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

### DIRECCIÓN INSTITUCIONAL

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

Dirección: Avda. General Flores 2125 Laboratorio de Comunicación Celular / 11800

País: Uruguay / Montevideo / Montevideo

Teléfono: (598) 29243414 / 3323

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

## Formación

### Formación académica

#### CONCLUIDA

#### DOCTORADO

##### Doctorado en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA) (1993 - 1996)

Universidad de la República - Facultad de Ciencias , Uruguay

Título de la disertación/tesis/defensa: Acoplamiento Intercelular y sus Mecanismos de Modulación en el Cuerpo Carotídeo de la Rata

Tutor/es: Dr Carlos Eyzaguirre

Obtención del título: 1996

Áreas de conocimiento:

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

#### MAESTRÍA

##### Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA) (1989 - 1992)

Universidad de la República - Facultad de Ciencias , Uruguay

Título de la disertación/tesis/defensa: Estudio del Acoplamiento Electrotónico y de los Efectos de la Dopamina en las Células Glómicas del Cuerpo Carotídeo de la Rata

Tutor/es: Dr Luis Monti-Bloch

Obtención del título: 1992

Áreas de conocimiento:

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

### Formación complementaria

#### CONCLUIDA

#### POSDOCTORADOS

##### Regulación de la conexina 43 en el glomus por cAMP (1998 - 1999)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Pontificia Universidad Católica de Chile , Chile  
 Palabras Clave: conexina43, glomus,cAMP

Áreas de conocimiento:

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

##### Estudio de conexinas en el cuerpo carotideo frente a tratamiento con cAMP (1997 - 1997)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Pontificia Universidad Católica de Chile , Chile  
Palabras Clave: conexina43  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias /

## **PARTICIPACIÓN EN EVENTOS**

### **Sabático (2008)**

Tipo: Otro  
Institución organizadora: Collège de France, Francia  
Palabras Clave: interacciones neurogliales  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias / Neurociencias

## **Idiomas**

### **Español**

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

### **Francés**

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

### **Inglés**

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

## **Áreas de actuación**

### **CIENCIAS MÉDICAS Y DE LA SALUD**

Medicina Básica/Neurociencias

## **Actuación profesional**

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

### **VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN**

#### **Otro (07/2011 - a la fecha)**

Investigadora Grado 4, Área Biología 30 horas semanales

#### **Otro (01/1996 - 07/2011)**

Investigadora Grado 3, Área Biología 30 horas semanales

## **ACTIVIDADES**

### **DOCENCIA**

#### **(01/1998 - a la fecha)**

Maestría

Asignaturas:

Señalización y comunicación celular mediada por uniones en hendidura y por el óxido nítrico, 0 horas

### **GESTIÓN ACADÉMICA**

#### **Coordinadora Comisión de la Maestría en Neurociencias (01/1998 - 01/2003 )**

Área Biología, Subárea Neurociencias

Áreas de conocimiento:

## Facultad de Medicina

### VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

#### **Funcionario/Empleado (05/2005 - a la fecha)** Trabajo relevante

Prof. Agregada (G. 4) Fisiología titular 40 horas semanales / Dedicación total  
Escalafón: Docente  
Grado: Grado 4  
Cargo: Efectivo

#### **Funcionario/Empleado (01/1998 - 05/2005)**

Profesora titular Adjunta G3 de Fisiología 40 horas semanales / Dedicación total  
Escalafón: Docente  
Grado: Grado 3  
Cargo: Efectivo

#### **Funcionario/Empleado (01/1997 - 01/1998)**

Profesora titular Adjunta G3 de Fisiología 20 horas semanales  
Escalafón: Docente  
Grado: Grado 3  
Cargo: Efectivo

#### **Funcionario/Empleado (01/1991 - 01/1997)**

Asistente G2 de Fisiología titular 20 horas semanales  
Escalafón: Docente  
Grado: Grado 2  
Cargo: Efectivo

#### **Funcionario/Empleado (01/1988 - 01/1991)**

Ayudante de Clase G1 titular 20 horas semanales  
Escalafón: Docente  
Grado: Grado 1  
Cargo: Efectivo

#### **Funcionario/Empleado (03/1987 - 12/1987)**

Ayudante de Clase G1 interino 20 horas semanales  
Escalafón: Docente  
Grado: Grado 1  
Cargo: Interino

### ACTIVIDADES

#### LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

#### **Canales de union en hendidura,hemicanales y canales purinergicos en sistema nervioso central en situaciones fisiologicas y en situaciones patologicas asociadas a enfermedades neurodegenerativas (01/2002 - a la fecha )**

40 horas semanales  
Departamento de Fisiología , Coordinador o Responsable  
Equipo:  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias / canales de conexas y panexas

#### **Señalización celular mediada por el óxido nítrico en el sistema nervioso (03/1997 - a la fecha )**

Departamento de Fisiología  
Equipo:

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias / Señalización espacial y óxido nítrico

#### **Señalización mediada por el óxido nítrico en el Sistema Nervioso Central (01/2007 - a la fecha)**

40 horas semanales

FACULTAD DE MEDICINA, Dpto Fisiología, Coordinador o Responsable

Equipo:

#### **Comunicación intercelular mediada por uniones gap en el cuerpo carotídeo (01/1998 - 09/2001)**

Departamento de Fisiología

Equipo:

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias / canales de unión en hendidura

### **PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO**

#### **Control neuronal del intercambio a través de hemicanales en pericitos del hipocampo, un potencial mecanismo para ajustar la microcirculación cerebral (09/2012 - a la fecha)**

Este proyecto describe por primera vez en pericitos de hipocampo, hemicanales (HCs) de membrana funcionales; los HCs abiertos permiten el tráfico de moléculas relativamente grandes (< 1.2 kDa). La elevada permeabilidad mediada por los HCs en condiciones basales observada en los pericitos se destaca notablemente de la de otros tipos celulares; en efecto, los HCs se encuentran generalmente cerrados en las condiciones mencionadas (no así en condiciones patológicas). La comprobación de este hallazgo plantea la posibilidad de un rol fisiológico para los HCs (aún debatido por la academia científica) en las redes neurovasculares. La regulación de los HCs pericitarios y en consecuencia del intercambio entre el citosol y el medio extracelular cerebral, constituiría un potencial mecanismo para ajustar la microcirculación durante la actividad neuronal. Los hemicanales están formados por hexámeros de panexinas o conexinas, subunidades proteicas no homólogas entre sí pero que comparten algunas propiedades funcionales; estas proteínas rodean un gran poro central que permite la transferencia de iones y moléculas de importancia fisiológica tales como K<sup>+</sup>, Ca<sup>2+</sup>, NAD<sup>+</sup>, prostaglandinas, glucosa, glutamato, ATP, enzimas, y ácido araquidónico. Alternativamente, dos hemicanales aportados cada uno por una célula, pueden ensamblarse y conformar un canal intercelular o de unión en hendidura. Aunque su contribución al acoplamiento neurovascular es aún controvertida, los pericitos expresan proteínas contráctiles que les permiten contraerse alrededor de los capilares y así regular el flujo sanguíneo en la microcirculación cerebral. Postulamos aquí que el intercambio de moléculas mediado por los hemicanales pericitarios durante la actividad neuronal promoverá una cascada de eventos que impactará en el ajuste del flujo sanguíneo capilar local. Mediante un abordaje multidisciplinario que incluye técnicas de detección inmune, experimentos de captación de colorante, y estudios electrofisiológicos, imagenológicos y de sensibilidad farmacológica, identificaremos, en rodajas de hipocampo, la naturaleza molecular (conexinas/panexinas) de los hemicanales responsables de la elevada permeabilidad de los pericitos en condiciones basales y determinaremos si el intercambio a su través es dependiente de la actividad neuronal. De confirmar esto último, caracterizaremos algunos de los mecanismos subyacentes al control nervioso de los hemicanales pericitarios y evidenciaremos algunas de sus implicancias en la fisiología del pericito (i.e. señalización por Ca<sup>2+</sup>) y en la microcirculación cerebral (i.e. diámetro capilar). Debido a su estratégica localización perivascular y a sus propiedades funcionales (al abrirse conectan el citosol al medio extracelular), los hemicanales pericitarios oficiarían como moléculas puente acoplando la actividad neuronal al tono capilar cerebral local y al transporte a través de la barrera hemato-encefálica. Dicho acoplamiento neurovascular sería requerido durante procesos como el aprendizaje y la memoria y estaría vulnerado en situaciones de daño isquémico.

35 horas semanales

Fisiología, Laboratorio de Comunicación Celular

Investigación

Coordinador o Responsable

En Marcha

Financiación:

Universidad de la República, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo:

Palabras clave: hemicanales neurovascular pericitos

Áreas de conocimiento:

**DIFUSION DE NO EN EL NUCLEO MOTOR DEL TRIGEMINO DESDE TERMINALES PREMOTORAS (01/2004 - 09/2011 )**

20 horas semanales  
FACULTAD DE MEDICINA , DPTO DE FISIOLOGIA  
Desarrollo  
Coordinador o Responsable  
En Marcha  
RRHH formados en el proyecto:  
Pregrado:1  
Maestría/Magister:1  
Doctorado:3  
Equipo: FERNANDEZ6ALVAREZ A , FABBIANI G , GOMEZ SENA L , BUDELLI R  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias /

**Modulación de hemicanales de uniones en hendidura por el Factor de Crecimiento Fibroblástico 1 (FGF-1) en astrocitos de médula espinal (I+D CSIC) (12/2004 - 12/2006 )**

20 horas semanales  
Facultad Medicina , Dpto de Fisiología  
Desarrollo  
Coordinador o Responsable  
En Marcha  
RRHH formados en el proyecto:  
Pregrado:1  
Financiación:  
Comisión Sectorial de Investigación Científica, Uruguay, Apoyo financiero  
Equipo: GARRE JM , CASSINA MP , BARBEITO L , RETAMAL M , SAEZ JC , BENNETT MV  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias /

**Estudio de los mecanismos de modulación de la actividad sináptica por el Oxido Nítrico (NO) en el Núcleo Motor del Trigémino (I+D CSIC) (10/2002 - 10/2004 )**

40 horas semanales  
Facultad Medicina , Dpto de Fisiología  
Desarrollo  
Integrante del Equipo  
Concluido  
Financiación:  
Comisión Sectorial de Investigación Científica, Uruguay, Apoyo financiero  
Equipo:

**Effects of cAMP on carotid body gap junctions (TWAS) (01/1999 - 12/2000 )**

20 horas semanales  
Facultad Medicina  
Desarrollo  
Concluido  
RRHH formados en el proyecto:  
Doctorado:1  
Financiación:  
Institución del exterior, Cooperación  
Equipo:

**DOCENCIA**

**Doctor en Medicina (01/2011 - a la fecha)**

Grado  
Organizador/Coordinador

Asignaturas:  
Ciclo BCC5 o Semestre 5, 20 horas, Teórico-Práctico

**Medicina (01/2006 - 01/2011 )**

Grado  
Organizador/Coordinador  
Asignaturas:  
Digestivo, Renal, Endocrino, Metabolismo y Reproductor, horas

**(01/1993 - 12/2005 )**

Grado

Asignaturas:  
Teóricos y discusiones de Digestivo, Renal y Endócrino, 0 horas

**Medicina (01/2003 - 12/2005 )**

Grado

Asignaturas:  
Ciclo Basico, horas

**Medicina (01/1996 - 12/2004 )**

Grado

Asignaturas:  
Reproduccion y Desarrollo, horas

**Medicina (01/1991 - 01/1992 )**

Grado

Asignaturas:  
Teóricos y Discusiones Neurobiología, 0 horas

**(01/1987 - 01/1990 )**

Grado

Asignaturas:  
Prácticos de Fisiología, 0 horas

**CAPACITACIÓN/ENTRENAMIENTOS DICTADOS**

**Facultad Medicina (08/2005 - a la fecha )**

Par Evaluador para las carreras de Medicina, en el marco del Mecanismo Experimental de Acreditación de carreras para el Reconocimiento de Títulos de Grado Universitario del Mercosur, Bolivia y Chile

**Facultad Medicina (08/2005 - a la fecha )**

Areas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias / Señalización espacial y oxido nítrico

**PASANTÍAS**

**(07/2013 - 09/2013 )**

40 horas semanales

**(04/2010 - 07/2010 )**

40 horas semanales

**(09/2007 - 03/2009 )**

40 horas semanales

**(08/2006 - 08/2006 )**

Facultad de Ciencias Biologicas, Dpto Ciencias Fisiologicas  
40 horas semanales

**(08/2005 - 08/2005 )**

Facultad de Ciencias Biologicas, Dpto Ciencias Fisiologicas  
40 horas semanales

**(06/2001 - 09/2001 )**

School of Medicine, Dpt. Physiology  
40 horas semanales

**(12/1998 - 03/1999 )**

Facultad de Ciencias Biologicas, Dpto de Ciencias Fisiologicas  
40 horas semanales

**(04/1997 - 08/1997 )**

Facultad de Ciencias Biologicas, Dpto de Ciencias Fisiologicas  
40 horas semanales

**(11/1991 - 08/1994 )**

School of Medicine, Dpt. Physiology  
40 horas semanales

#### **GESTIÓN ACADÉMICA**

**Claustrista suplente, orden docente (01/2004 - a la fecha )**

Universidad de La República, Facultad de Medicina

**EQUIPO OPERATIVO de CUMPLIMIENTO del PLAN de MEJORAS para Acreditacion-MEXA (03/2007 - a la fecha )**

Facultad Medicina

**Asesora de la Comisión de Investigación para la priorización de los proyectos a ser presentados para el llamado a Equipamientos 2020 de CSIC-UDELAR por la Facultad de Medicina (11/2019 - 12/2019 )**

Participación en consejos y comisiones 2 horas semanales

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Ciencias de la Salud /

**\* MIEMBRO de la COMISIÓN DE EVALUACIÓN INSTITUCIONAL dependiente de DECANATO, para el proceso de re-acreditación de la carrera de Doctor en Medicina ante el ARCU SUR, a partir de noviembre del 2016 hasta 2019. (Exp. N° 071700-001363-16) - Reconstituir la (11/2016 - 11/2019 )**

Consejo de Facultad Participación en consejos y comisiones 2 horas semanales

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Ciencias de la Salud /

**GRUPO de TRABAJO de METODOLOGÍA CIENTÍFICA dependiente de la OFICINA de ANÁLISIS INSTITUCIONAL DECANATO, para la reacreditación de la carrera de Doctor en Medicina ante el ARCU SUR (01/2011 - 12/2012 )**

FACULTAD DE MEDICINA

Participación en consejos y comisiones

**MIEMBRO del COMITÉ DE AUTO EVALUACIÓN INSTITUCIONAL de la OFICINA de ANÁLISIS INSTITUCIONAL DECANATO, para re-acreditación de la carrera de Doctor en Medicina (ARCU SUR), Responsable del Componente Investigación y desarrollo tecnológico (Dimensión II) (01/2011 - 12/2012 )**

FACULTAD DE MEDICINA

Participación en consejos y comisiones

**COMISIÓN del NUEVO PLAN de ESTUDIOS, GRUPO de TRABAJO en METODOLOGÍA CIENTÍFICA (01/2011 - 12/2011 )**

FACULTAD DE MEDICINA  
Participación en consejos y comisiones

**COMISIÓN de INVESTIGACION CIENTIFICA dependiente de la Comisión de Seguimiento del Plan de Mejoras para la Re-Acreditación de la carrera de Doctor en Medicina ante el MEXA (01/2009 - 12/2009 )**

FACULTAD DE MEDICINA  
Participación en consejos y comisiones

**COMISIÓN de TRABAJOS PRÁCTICOS ESFUNO para Plan Mejoras (Acreditacion -MEXA) (03/2006 - 12/2006 )**

Facultad Medicina

**COMISIÓN ASESORA RE-ELECCIÓN de G.3 de GINECOLOGÍA (06/2006 - 06/2006 )**

Facultad Medicina

**Comision de AUTOEVALUACIÓN para la acreditación de la Facultad de Medicina al MEXA (08/2005 - 08/2005 )**

Facultad Medicina

**Comision Profundizacion Institutos Docentes (08/2005 - 08/2005 )**

Facultad Medicina

**COMISIÓN ASESORA RE-ELECCIÓN de G.3 de GERIATRÍA (07/2005 - 07/2005 )**

Facultad Medicina

**Comision Formacion de Institutos (01/2004 - 12/2004 )**

Facultad Medicina

**Claustrista titular, orden docente (01/2002 - 12/2003 )**

Universidad de La República, Facultad de Medicina

**SECTOR EXTRANJERO/INTERNACIONAL/OTROS - FRANCIA**

Collège de France

**VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN**

**Profesor visitante (07/2013 - 10/2013)** Trabajo relevante

Chercheur Collège de France 40 horas semanales / Dedicación total

**Profesor visitante (03/2010 - 07/2010)**

Enseignement et Recherche temporaires 40 horas semanales / Dedicación total

**Profesor visitante (03/2010 - 07/2010)**

Poste d'ATER (U840 - Collège de France) 40 horas semanales / Dedicación total

**Profesor visitante (09/2007 - 01/2009)**

BECA IBRO y cargo ATER Collège de France 40 horas semanales / Dedicación total

**ACTIVIDADES**

**PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO**

**El glutamato endogeno media la permeabilizacion de astrocitos a traves de hemicanales de Cx43 en rodajas de hipocampo ante la activacion microglial (09/2007 - 01/2009 )**

40 horas semanales

Communication jonctionnelle et interactions neurone-glie , 840

Investigación

Coordinador o Responsable

En Marcha

Financiación:

Institución del exterior, Apoyo financiero

Equipo: GIAUME C (Responsable) , ROUACH N , RIOUX L

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias / Interaccion neurona - astro y microglia

## SECTOR EXTRANJERO/INTERNACIONAL/ENSEÑANZA SUPERIOR - ESTADOS UNIDOS

University of Utah

### VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

#### Profesor visitante (06/2001 - 09/2001)

International Research Fellow 40 horas semanales / Dedicación total

#### Profesor visitante (09/1992 - 08/1994) Trabajo relevante

International Research Fellow 40 horas semanales / Dedicación total

#### Profesor visitante (12/1991 - 06/1992)

International Research Fellow 40 horas semanales / Dedicación total

### CARGA HORARIA

Carga horaria de docencia: 5 horas

Carga horaria de investigación: 30 horas

Carga horaria de formación RRHH: 12 horas

Carga horaria de extensión: 2 horas

Carga horaria de gestión: 5 horas

### Producción científica/tecnológica

Canales de conexinas y panexinas en las interacciones neuro-glio-vasculares: expresión, regulación e implicancias

Mi investigación se centra en la comunicación célula-célula o célula-medio externo mediada por canales de gran poro formados por las subunidades proteicas: (a) conexinas (conexones y canales intercelulares o de uniones gap) y (b) panexinas (panexones). Estos canales, expresados en pericitos, astrocitos, microglía y neuronas, poseen un poro central que permite el paso de moléculas clave para la fisiología celular, como ADP, glutamato, ATP, adenosina, iones (Ca<sup>2+</sup>, K<sup>+</sup>, Na<sup>+</sup>) y glucosa. Por lo tanto, las variaciones en su expresión y cinética (apertura/cierre) regulan procesos como la viabilidad celular, la plasticidad, la transmisión sináptica y el tono contráctil en contextos fisiológicos y patológicos.

En relación a mi trayectoria científica he abordado aspectos fundamentales de la neurociencia, particularmente, (a) La fisiología de canales y hemicanales formados por conexinas y panexinas; (b) Las uniones en hendidura y (c) La señalización purinérgica y su papel en la comunicación intercelular en la homeostasis neuronal, glial y neurovascular.

Mis trabajos han profundizado en el papel de conexinas, panexinas y vías purinérgicas en procesos como: la quimiorrecepción, la modulación sináptica, la plasticidad, la función cerebral, la neuroinflamación y la neurotoxicidad.

Enfoque actual: En etapas recientes, me encuentro abocada al estudio de los mecanismos vinculados a la panexina1 pericitaria que subyacen los procesos que regulan el aporte sanguíneo (y así la distribución de oxígeno y glucosa) al tejido nervioso de acuerdo a las demandas metabólicas neuronales:

La unidad neurovascular: Estudio de los pericitos y el rol de la panexina1 pericitaria en la regulación vascular cerebral y la memoria, tanto en la salud como en estados patológicos.

Expresión y funcionalidad de los panexones pericitarios en el cerebro: Interacciones neuronario-pericitario y su impacto en el acoplamiento neurovascular bajo condiciones control, demandas metabólicas (deprivación sensorial y activación neuronal) y estrés metabólico (hipoxia, inflamación).

Metodología: Empleamos un enfoque multidisciplinario que incluye:

Técnicas de imagenología funcional e inmunofluorescencia.

Estudios en ratones knockout, junto con preparaciones in vitro (cultivos), ex vivo (rodajas cerebrales) e in vivo (modelos animales).

## Producción bibliográfica

### ARTÍCULOS PUBLICADOS

#### ARBITRADOS

##### **Pericyte pannexin1 controls cerebral capillary diameter and supports memory function (Completo, 2025)** Trabajo relevante

SANDRA MAI-MORENTE , EUGÉNIA ISASI , ALBERTO RAFAEL , GONZALO BUDELLI , SILVIA OLIVERA-BRAVO , NATHALIA VITUREIRA , VERÓNICA ABUDARA

Nature Communications, v.: 16 2025

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

Lugar de publicación: United kingdom

E-ISSN: 20411723

DOI: [10.1038/s41467-025-61312-0](https://doi.org/10.1038/s41467-025-61312-0)

<https://doi.org/10.1038/s41467-025-61312-0>

WEB OF SCIENCE™ Scopus 

##### **Remembrances of Dr. Michael V.L. Bennett by Iberoamerican Colleagues and Friends (Completo, 2024)**

VERÓNICA ABUDARA , RICARDO C. ARANEDA , LUIS BARRIO , VIVIANA M. BERTHOUD , JORGE E. CONTRERAS , ELISEO EUGENÍN , JUAN LERMA , JUAN A. ORELLANA , NICOLÁS PALACIOS-PRADO , ELIA MARTHA PÉREZ-ARMENDARIZ , MAURICIO A. RETAMAL , JUAN C. SÁEZ

Neuroscience, v.: 542 p.:81 - 84, 2024

Medio de divulgación: Internet

Lugar de publicación: Netherlands

Escrito por invitación

ISSN: 03064522

DOI: [10.1016/j.neuroscience.2024.01.011](https://dx.doi.org/10.1016/j.neuroscience.2024.01.011)

<http://dx.doi.org/10.1016/j.neuroscience.2024.01.011>

WEB OF SCIENCE™ Scopus 

##### **Glial Cx43 hemichannels and neuronal Panx1 hemichannels and P2X7 receptors orchestrate presynaptic homeostatic plasticity (Completo, 2024)**

ALBERTO RAFAEL , MARINA TIZZONI , CRISTIAN JUSTET , ANDREA CAIRUS , VERÓNICA ABUDARA , NATHALIA VITUREIRA

Cellular Signalling, v.: 117 p.:111113 2024

Medio de divulgación: Internet

Lugar de publicación: Netherlands

ISSN: 08986568

DOI: [10.1016/j.cellsig.2024.111113](https://dx.doi.org/10.1016/j.cellsig.2024.111113)

<http://dx.doi.org/10.1016/j.cellsig.2024.111113>

WEB OF SCIENCE™ Scopus 

##### **P2X7 receptors and pannexin1 hemichannels shape presynaptic transmission (Completo, 2023)**

NATHALIA VITUREIRA , ALBERTO RAFAEL , VERÓNICA ABUDARA

Purinergic Signalling, v.: 20 p.:223 - 236, 2023

Medio de divulgación: Internet

Lugar de publicación: Germany

ISSN: 15739538

E-ISSN: 15739546

DOI: [10.1007/s11302-023-09965-8](https://doi.org/10.1007/s11302-023-09965-8)

<http://dx.doi.org/10.1007/s11302-023-09965-8>

WEB OF SCIENCE™ Scopus®

**Gestational and Lactational Iron Deficiency Anemia Impairs Myelination and the Neurovascular Unit in Infant Rats (Completo, 2022)**

EUGENIA ISASI , MARTIN FIGARES , VERÓNICA ABUDARA , SILVIA OLIVERA-BRAVO

Molecular Neurobiology, 2022

Medio de divulgación: Internet

Lugar de publicación: United states

E-ISSN: 08937648

DOI: [10.1007/s12035-022-02798-3](https://doi.org/10.1007/s12035-022-02798-3)

<http://dx.doi.org/10.1007/s12035-022-02798-3>

WEB OF SCIENCE™ Scopus®

**Pericyte Mapping in Cerebral Slices with the Far-red Fluorophore TO-PRO-3 (Completo, 2021)**

SANDRA MAI-MORENTE , JUAN IRIGOYEN , VICTORIA CARRIQUIRY , VIRGINIA MARSET ,  
MARIANA DI DOMÉNICO , EUGENIA ISASI , VERONICA ABUDARA

Bio-Protocol, v.: 11 2021

E-ISSN: 23318325

DOI: [10.21769/bioprotoc.4222](https://doi.org/10.21769/bioprotoc.4222)

<http://dx.doi.org/10.21769/bioprotoc.4222>

WEB OF SCIENCE™ Scopus®

**Glial ATP and Large Pore Channels Modulate Synaptic Strength in Response to Chronic Inactivity. (Completo, 2020)**

RAFAEL A. , CAIRUS, A, TIZZONI M. , ABUDARA V , VITUREIRA, N

Molecular Neurobiology, v.: Jun 57 (6), p.:2856 - 2869, 2020

Palabras clave: ATP; Cx43 hemichannels; Homeostatic synaptic plasticity; Neuron-glia interaction; Pxl channels.

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

E-ISSN: 15591182

DOI: [10.1007/s12035-020-01919-0](https://doi.org/10.1007/s12035-020-01919-0)

WEB OF SCIENCE™ Scopus®

**A nuclear fluorescent dye identifies pericytes at the neurovascular unit (Completo, 2020)**

Trabajo relevante

Mai-Morente S , MARSET VM , FABIANA BLANCO , Isasi E. , ABUDARA V

Journal of Neurochemistry, v.: 157 Sep24, p.:1377 - 1391, 2020

Palabras clave: pericytes identification neurovascular unit TO-PRO-3

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

Lugar de publicación: United kingdom

ISSN: 00223042

E-ISSN: 14714159

DOI: [10.1111/jnc.15193](https://doi.org/10.1111/jnc.15193)

<http://dx.doi.org/10.1111/jnc.15193>

WEB OF SCIENCE™ Scopus®

**Glutaric Acid Affects Pericyte Contractility and Migration: Possible Implications for GA-I Pathogenesis (Completo, 2019)**

ISASI E. , KORTE N , ABUDARA V , ATTWELL D , OLIVERA-BRAVO S

Molecular Neurobiology, v.: May 18 2019

Palabras clave: Astrocyte-conditioned media; Astrocytes; Capillary contractility; Cell migration;

Glutaric acid; Glutaric acidemia type 1; Pericyte

Areas de conocimiento:

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

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

Medio de divulgación: Internet

E-ISSN: 15591182

DOI: [10.1007/s12035-019-1620-4](https://doi.org/10.1007/s12035-019-1620-4)

WEB OF SCIENCE™ Scopus 

**Synaptic Functions of Hemichannels and Pannexons: A Double-Edged Sword. (Completo, 2018)**

ABUDARA V , Retamal MA , Del Rio R , Orellana JA

Frontiers in Molecular Neuroscience, v.: Dec 4 11 , p.:435 2018

Palabras clave: LTP; astrocytes; connexin; microglia; neuroinflammation; neuron; pannexin

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

E-ISSN: 16625099

DOI: [10.3389/fnmol.2018.00435](https://doi.org/10.3389/fnmol.2018.00435)

Review.

WEB OF SCIENCE™ Scopus 

**Activated microglia impairs neuroglial interaction by opening Cx43 hemichannels in hippocampal astrocytes. (Completo, 2015)**

ABUDARA V , ROUX L , DALLÉRAC G , MATIAS I , DULONG J , MOTHET JP , ROUACH N , GIAUME C

Glia, v.: May 63 5, p.:795 - 811, 2015

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 08941491

E-ISSN: 10981136

DOI: [10.1002/glia.22785](https://doi.org/10.1002/glia.22785)

WEB OF SCIENCE™ Scopus 

**The connexin43 mimetic peptide Gap19 inhibits hemichannels without altering gap junctional communication in astrocytes. (Completo, 2014)**

ABUDARA V , BECHBERGER J , FREITAS-ANDRADE M , DE BOCK M , WANG N , BULTYNCK G , NAUS C , LEYBAERT L , GIAUME C

Frontiers in Cellular Neuroscience, v.: Oct 21 8 306, 2014

Palabras clave: hemichannels astrocytes Gap19

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

E-ISSN: 16625102

DOI: [10.3389/fncel.2014.00306](https://doi.org/10.3389/fncel.2014.00306)

WEB OF SCIENCE™ Scopus

**Connexin 30 sets synaptic strength by controlling astroglial synapse invasion. (Completo, 2014)**

PANNASCH U , FRECHE D , DALLÉRAC G , GHÉZALI G , ESCARTIN C , EZAN P , COHEN-SALMON M , BENCHENANE K , ABUDARA V , DUFOUR A , LÜBKE JH , DÉGLON N , KNOTT G , HOLCMAN D , ROUACH N.

Nature Neuroscience, v.: April 17 4, p.:549 - 558, 2014

Palabras clave: conexina 30 astrocito transmisión sináptica

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 10976256

E-ISSN: 15461726

DOI: [10.1038/nn.3662](https://doi.org/10.1038/nn.3662)

WEB OF SCIENCE™ Scopus

**Amyloid {beta}-Induced Death in Neurons Involves Glial and Neuronal Hemichannels. (Completo, 2011)**


ORELLANA JA , SHOJI KF , ABUDARA V , EZAN P , AMIGOU E , SAEZ PJ , JIANG JX , NAUS CC , SÁEZ JC , , GIAUME C

Journal of Neuroscience, v.: 30 31 13, p.:4962 - 4977, 2011

Palabras clave: hemichannels Amyloid {beta}

Areas de conocimiento:


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

Medio de divulgación: Internet  
ISSN: 02706474  
E-ISSN: 15292401  
DOI: [10.1523/JNEUROSCI.6417-10.2011](https://doi.org/10.1523/JNEUROSCI.6417-10.2011)  
WEB OF SCIENCE™ Scopus® 


**Endogenous presynaptic nitric oxide supports an anterograde signaling in the central nervous system (Completo, 2011)**

FERNANDEZ-ALVAREZ, A, GOMEZ-SENA, L., FABBIANI, M.G., BUDELLI, R., ABUDARA V  
Journal of Neurochemistry, v.: 118 4, p.:546 - 557, 2011  
Palabras clave: anterograde transmission cGMP diffusion motoneurons nitric oxide volume transmission  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biofísica /  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología y Biología de la Evolución /  
Medio de divulgación: Papel  
Lugar de publicación: Inglaterra  
ISSN: 00223042  
E-ISSN: 14714159  
DOI: [10.1111/j.1471-4159.2011.07336.x](https://doi.org/10.1111/j.1471-4159.2011.07336.x)  
WEB OF SCIENCE™ Scopus® 


**FGF-1 induces ATP release from spinal astrocytes in culture and opens pannexin and connexin hemichannels (Completo, 2010)**

GARRÉ JM, RETAMAL MA, CASSINA P, BARBEITO L, BUKAUSKAS FF, SÁEZ JC, BENNETT MV, ABUDARA V  
Proceedings of the National Academy of Sciences of the United States of America, v.: Dec 28 107 52, p.:22659 - 22664, 2010  
Palabras clave: astrogliá growth factor connexon pannexon neurodegeneration  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología y Biología de la Evolución /  
Medio de divulgación: Internet  
ISSN: 00278424  
E-ISSN: 10916490  
DOI: [10.1073/pnas.1013793107](https://doi.org/10.1073/pnas.1013793107)  
[www.pnas.org/cgi/doi/10.1073/pnas.1013793107](http://www.pnas.org/cgi/doi/10.1073/pnas.1013793107)  
WEB OF SCIENCE™ Scopus® 

**Mechanical sensitivity of carotid body glomus cells. (Completo, 2008)**

ABUDARA V, EYZAGUIRRE C  
Respiratory Physiology & Neurobiology, v.: 161 2, p.:210 - 213, 2008  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias /  
Medio de divulgación: Internet  
ISSN: 15699048  
DOI: [10.1016/j.resp.2008.01.007](https://doi.org/10.1016/j.resp.2008.01.007)  
WEB OF SCIENCE™ Scopus® 

**Astroglial metabolic networks sustain hippocampal synaptic transmission (Completo, 2008)** Trabajo relevante

ROUACH N, KOULAKOFF A, ABUDARA V, WILLECKE K, GIAUME C  
Science, v.: Dec 5 322 5907, p.:1551 - 1555, 2008  
Palabras clave: neuroglial synaptic plasticity metabolism gap junctions  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología y Biología de la Evolución /  
Medio de divulgación: Papel  
ISSN: 00368075  
E-ISSN: 10959203  
DOI: [10.1126/science.1164022](https://doi.org/10.1126/science.1164022)  
WEB OF SCIENCE™ Scopus® 

**Behavior of junction channels between rat glomus cells during normoxia and hypoxia. (Completo, 2002)**

ABUDARA V , JIANG RG, , EYZAGUIRRE, C  
Journal of Neurophysiology, v.: Aug 88 2, p.:639 - 649, 2002  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias /  
Medio de divulgación: Internet  
ISSN: 00223077  
E-ISSN: 15221598  
DOI: [10.1152/jn.2002.88.2.639](https://doi.org/10.1152/jn.2002.88.2.639)  
WEB OF SCIENCE™ Scopus®

**Nitric oxide as an anterograde neuromodulator in the trigeminal motor nucleus (Completo, 2002)**

ABUDARA V , FERNÁNDEZ A , CHASE M, , MORALES FR,  
Journal of Neurophysiology, v.: 88 1 , p.:497 2002  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias /  
Medio de divulgación: Internet  
ISSN: 00223077  
E-ISSN: 15221598  
DOI: [10.1152/jn.2002.88.1.497](https://doi.org/10.1152/jn.2002.88.1.497)  
PubMed  
WEB OF SCIENCE™ Scopus®

**Acidic regulation of junction channels between glomus cells in the rat carotid body. Possible role of [Ca<sup>2+</sup>]<sub>i</sub> (Completo, 2001)**

ABUDARA V , JIANG RG, , EYZAGUIRRE C,  
Brain Research, v.: 916 p.:50 - 60, 2001  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias /  
Medio de divulgación: Internet  
E-ISSN: 00068993  
DOI: [10.1016/s0006-8993\(01\)02862-1](https://doi.org/10.1016/s0006-8993(01)02862-1)  
PubMed  
WEB OF SCIENCE™ Scopus®

**Cells of the carotid body express connexin43 which is up-regulated by cAMP (Completo, 1999)**

ABUDARA V , GARCÉS C, , SÁEZ JC,  
Brain Research, v.: 849 p.:25 - 33, 1999  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias /  
Medio de divulgación: Internet  
E-ISSN: 00068993  
DOI: [10.1016/s0006-8993\(99\)01946-0](https://doi.org/10.1016/s0006-8993(99)01946-0)  
PubMed  
WEB OF SCIENCE™ Scopus®

**Carotid body glomus cells: chemical secretion and transmission (modulation ?) across cell-nerve ending junctions (Completo, 1999)**

ABUDARA V , EYZAGUIRRE C,  
Respiration Physiology, v.: 115 p.:135 - 149, 1999  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias /  
Medio de divulgación: Internet  
ISSN: 00345687  
DOI: [10.1016/s0034-5687\(99\)00020-1](https://doi.org/10.1016/s0034-5687(99)00020-1)  
PubMed  
WEB OF SCIENCE™ Scopus®

**Modulation of junctional conductance between rat carotid body glomus cells by hypoxia, cAMP and acidity (Completo, 1998)**

ABUDARA V , EYZAGUIRRE C,  
Brain Research, v.: 792 p.:114 - 125, 1998  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias /

Medio de divulgación: Internet  
E-ISSN: 00068993  
DOI: [10.1016/s0006-8993\(98\)00127-9](https://doi.org/10.1016/s0006-8993(98)00127-9)  
PubMed  
WEB OF SCIENCE™ Scopus®

**Effects of calcium on the electric coupling of glomus cells (Completo, 1996)**

ABUDARA V , EYZAGUIRRE C,  
Brain Research, v.: 725 p.:125 - 131, 1996  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias /  
Medio de divulgación: Internet  
E-ISSN: 00068993  
DOI: [10.1016/0006-8993\(96\)00344-7](https://doi.org/10.1016/0006-8993(96)00344-7)  
PubMed  
WEB OF SCIENCE™ Scopus®

**Possible role of coupling between glomus cells in carotid body chemoreception (Completo, 1995)**

EYZAGUIRRE C , ABUDARA V  
Biological Signals, v.: 4 p.:263 - 270, 1995  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias /  
Medio de divulgación: Internet  
ISSN: 10160922  
DOI: [10.1159/000109451](https://doi.org/10.1159/000109451)  
PubMed  
WEB OF SCIENCE™ Scopus®

**Electrical coupling between cultured glomus cells of the rat carotid body: Observations with current and voltage clamping (Completo, 1994)**

ABUDARA V , EYZAGUIRRE C,  
Brain Research, v.: 664 p.:257 - 265, 1994  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias /  
Medio de divulgación: Internet  
E-ISSN: 00068993  
DOI: [10.1016/0006-8993\(94\)91982-8](https://doi.org/10.1016/0006-8993(94)91982-8)  
PubMed  
WEB OF SCIENCE™ Scopus®

**Electrical communication between glomus cells of the rat carotid body (Completo, 1993)**

MONTI-BLOCH L , ABUDARA V , EYZAGUIRRE C,  
Brain Research, v.: 622 p.:119 - 131, 1993  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias /  
Medio de divulgación: Internet  
E-ISSN: 00068993  
DOI: [10.1016/0006-8993\(93\)90810-a](https://doi.org/10.1016/0006-8993(93)90810-a)  
WEB OF SCIENCE™ Scopus®

**Effects of dopamine on type I chemoreceptor cells of the rat carotid body (Completo, 1993)**

MONTI-BLOCH L , AGUILERA P , ABUDARA V  
Brain Research, v.: 617 p.:147 - 150, 1993  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias /  
Medio de divulgación: Internet  
E-ISSN: 00068993  
DOI: [10.1016/0006-8993\(93\)90626-x](https://doi.org/10.1016/0006-8993(93)90626-x)  
PubMed  
WEB OF SCIENCE™ Scopus®

**LIBROS**

**Methods Mol Biol. Connexin-based channels in astrocytes: how to study their properties. ( Participación , 2012)**

GIAUME C., ABUDARA V , ORELLANA J. , SÁEZ JC, Publicado  
, 814

Editorial: Springer

Tipo de publicación: Investigación

DOI: [10.1007/978-1-61779-452-0\\_19](https://doi.org/10.1007/978-1-61779-452-0_19)

Palabras clave: connexins astrocytes properties study

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN/ISBN: 978-1-61779-451-3

Scopus\*

Capítulos:

Connexin-based channels in astrocytes: how to study their properties.

Página inicial 283, Página final 303

**Advances in Experimental Medicine and Biology. Short- and long-term regulation of rat carotid body gap junctions by cAMP. Identification of connexin43, a gap junction subunit. ( Participación , 2000)**

ABUDARA V , EYZAGUIRRE C. , SÁEZ JC, Publicado

Editor/Compilador: S. Lahiri, N.R. Prabhakar and R.E. Forster

Editorial: Kluwer Academic / Plenum Publishers

Tipo de publicación: Investigación

DOI: [10.1007/0-306-46825-5\\_33](https://doi.org/10.1007/0-306-46825-5_33)

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

ISSN/ISBN: 0-306-46825-5

PubMed

Capítulos:

Short- and long-term regulation of rat carotid body gap junctions by cAMP. Identification of connexin43, a gap junction subunit

Página inicial 359, Página final 369

**Actas de Fisiología ( Participación , 1999)**

FERNANDEZ6ALVAREZ A , ABUDARA V , MORALES FR Publicado

Editor/Compilador: Dr. Ricardo Velluti

Editorial: Facultad de Medicina - Facultad de Ciencias, UDELAR, Montevideo, Uruguay ,  
Montevideo

Tipo de publicación: Investigación

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN/ISBN: 07977883

Capítulos:

El NO como neurotransmisor y neuromodulador

Página inicial , Página final

**Advances in Experimental Medicine and Biology. Frontiers in Arterial Chemoreception. Reflections on the Carotid Nerve Sensory Discharge and Coupling between Glomus Cells. ( Participación , 1996)**

EYZAGUIRRE C. , ABUDARA V Publicado

Editor/Compilador: P. Zapata, C. Eyzaguirre and R. W. Torrance

Editorial: Plenum Press , New York

Tipo de publicación: Investigación

DOI: [10.1007/978-1-4615-5891-0\\_23](https://doi.org/10.1007/978-1-4615-5891-0_23)

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias /  
Medio de divulgación: Internet  
ISSN/ISBN: 978-0-306-45490-5  
PubMed  
Scopus<sup>®</sup>

Capítulos:  
Reflections on the carotid nerve sensory discharge and coupling between glomus cells  
Página inicial 159, Página final 167

**Advances in Experimental Medicine and Biology. Frontiers in Arterial Chemoreception. Effects of Hypoxia on the Intercellular Channel Activity of Cultured Glomus Cells. ( Participación , 1996)**

ABUDARA V , EYZAGUIRRE C, Publicado

Editor/Compilador: P. Zapata, C. Eyzaguirre and R. W. Torrance  
Editorial: Plenum Press , New York  
Tipo de publicación: Investigación  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias /  
Medio de divulgación: Internet  
ISSN/ISBN: 978-0-306-45490-5  
PubMed

Capítulos:  
Effects of hypoxia on the intercellular channel activity of cultured glomus cells  
Página inicial 151, Página final 158

**Arterial Chemoreceptors: Cell to System. Electrotonic Coupling Between Carotid Body Glomus Cells. ( Participación , 1994)**

MONTI-BLOCH L , ABUDARA V , EYZAGUIRRE C, Publicado

Editor/Compilador: R.G.O. Regan, D.S. Mc Queen and D.J. Paterson  
Editorial: Plenum Press , New York  
Tipo de publicación: Investigación  
DOI: [10.1007/978-1-4615-2572-1\\_15](https://doi.org/10.1007/978-1-4615-2572-1_15)  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias /  
Medio de divulgación: Internet  
ISSN/ISBN: 2214-8019  
PubMed  
Scopus<sup>®</sup>

Capítulos:  
Electrotonic coupling between carotid body glomus cells  
Página inicial 143, Página final 147

## DOCUMENTOS DE TRABAJO

**Seminarios de integración básico-clínica guiados por tutores estudiantiles de ciclos clínicos en un curso pre-clínico (2011)**

Completo  
FERRANDO V , HEINZEN J , ROMERO M , CAREAGA A , FERNANDEZ ALVAREZ A , ABUDARA V  
Serie: 57, v: 1  
Rev. Iberoamericana Educación  
Palabras clave: Integración básicoclínica aprendizaje basado en problemas tutoría entre pares  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Sociales / Ciencias de la Educación / Educación General /  
Medio de divulgación: Internet  
[http://www.rieoei.org/rie\\_contenedor.php?numero=4430&titulo=Seminarios%20de%20integraci%F3n%20b%E1si](http://www.rieoei.org/rie_contenedor.php?numero=4430&titulo=Seminarios%20de%20integraci%F3n%20b%E1si)

## PUBLICACIÓN DE TRABAJOS PRESENTADOS EN EVENTOS

**Crosstalk between glial Cx43 hemichannels and neuronal Panx1 hemichannels and P2X7 receptors orchestrates presynaptic homeostatic plasticity (2024)**

RAFAEL A, TIZZONI M, CAIRUS A, ABUDARA V, VITUREIRA, N

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: FENS forum

Ciudad: Viena - Austria

Año del evento: 2024

Medio de divulgación: Otros

**ATP-dependent P2X7R activation controls presynaptic homeostatic plasticity (2023)**

RAFAEL A, ABUDARA V, VITUREIRA, N

Publicado

Resumen

Evento: Regional

Descripción: Congreso de la Sociedad Argentina de Investigación en Neurociencias: SAN 2023 Annual Meeting - 3-7 Oct 2023

Ciudad: San Luis

Año del evento: 2023

Medio de divulgación: Otros

**Modulación de la Panx1 pericitaria y su rol durante la inflamación. (2022)**

CARRIQUIRY V, ABUDARA V

Publicado

Resumen

Evento: Nacional

Descripción: Jornadas ProInBio, Hospital de Clínicas

Ciudad: Montevideo? Uruguay

Año del evento: 2022

Medio de divulgación: Otros

**Neuronal activity modulates pericyte interactions via pannexons: characterization, mechanisms and implications. SCHCF + ALACF 2020 joint meeting November 2020, Chile. Resumen publicado en Special Issue de Physiological Mini-Reviews, Vol. 13, July - November, 2020 ISSN 1669-5410 (Online) pmr.sa!siol.org.ar. (Latindex) (2020)**

IRIGOYEN JP, Mai S; Mai-Morente S, Isasi E., ABUDARA V

Publicado

Resumen

Evento: Regional

Año del evento: 2020

ISSN/ISBN: 1669-5410

Escrita por invitación

Medio de divulgación: Pelicula Video

**Neuroglia crosstalk in homeostatic synaptic plasticity: Role of connexin and pannexin channels. (2019)**

CAIRUS A, ABUDARA V, VITUREIRA, N

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: The XIV European Meeting on Glial Cells in Health and Disease

Ciudad: Porto

Año del evento: 2019

Medio de divulgación: Otros

**Glutaric effects on capillary contractility and pericyte migration: implications for GA-I pathogenesis. (2019)**

ISASI E, KORTE N, ABUDARA V, ATTWELL D, OLIVERA-BRAVO S

Publicado

Resumen

Descripción: The XIV European Meeting on Glial Cells in Health and Disease

Ciudad: Porto

Año del evento: 2019

**Interacción neurona-pericito en una situación de elevada demanda metabólica: caracterización, mecanismos e implicancias. II Congreso Nacional de Biociencias, Sociedad Uruguaya de Biociencias (SUB) 4-7- setiembre 2019; Radisson Victoria Plaza, Montevideo - Uruguay. (2019)**

IRIGOYEN JP , ABUDARA V

Publicado

Resumen

Evento: Nacional

Descripción: Sociedad Uruguaya de Biociencias (SUB)

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2019

Anales/Proceedings:Resúmenes Sociedad Uruguaya de Biociencias (SUB)

Medio de divulgación: Otros

**La permeabilidad de membrana mediada por Panx1 en pericitos es modulada por Angiotensina-II y Endotelina-1 in vitro y ex vivo. II Congreso Nacional de Biociencias, Sociedad Uruguaya de Biociencias (SUB) 4-7- setiembre 2019; Radisson Victoria Plaza, Montevideo - Uruguay. (2019)**

Figares, M , MARSET VM , Mai S; Mai-Morente S , Isasi E. , ABUDARA V

Publicado

Resumen

Año del evento: 2019

**Efectos de la privación sensorial en pericitos de la corteza somato-sensorial del ratón: plasticidad dependiente de la experiencia en la interfaz neuro-vascular. II Congreso Nacional de Biociencias, Sociedad Uruguaya de Biociencias (SUB) 4-7- setiembre 2019; Radisson Victoria Plaza, Montevideo - Uruguay. (2019)**

MARSET V. , ABUDARA V

Publicado

Resumen

Año del evento: 2019

**Los panexones pericitarios median una vía de comunicación cerebro-vascular. II Congreso Nacional de Biociencias, Sociedad Uruguaya de Biociencias (SUB) 4-7- setiembre 2019; Radisson Victoria Plaza, Montevideo - Uruguay. (2019)**

MAI-MORENTE SP , ABUDARA V

Publicado

Resumen

Evento: Nacional

Año del evento: 2019

Medio de divulgación: Otros

**Plasticity of neuron-pericyte interaction mediated by P2X7 receptors and pannexin1 channels (2016)**

M. CLARAMUNT , IRIGOYEN J , ISASI E , OLIVERA-BRAVO S , ABUDARA V

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: Federation of Latin American and Caribbean Neuroscience FALAN (2nd Falan Congress)

Ciudad: Buenos Aires

Año del evento: 2016

Palabras clave: neurovascular, panexones, pericitos, ATP

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

**Los panexones de los pericitos median una interacción neurovascular. (2015)**

MAI S , ABUDARA V

Publicado

Resumen

Evento: Nacional

Descripción: Novenas (IX) Jornadas de la Sociedad de Bioquímica y Biología Molecular

Ciudad: MONTEVIDEO

Año del evento: 2015

Palabras clave: pericitos hemicanales

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

**Hemichannel activation in reactive astrocytes studied in acute hippocampal slices treated with LPS and from a mouse model of Alzheimers disease (2010)**

GIAUME C , MEIX , KOULAKOFF A , ABUDARA V

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: 41st American Society of Neurochemistry

Ciudad: New Mexico, USA

Año del evento: 2010

Palabras clave: Alzheimer, hemichannels, astrocytes

Areas de conocimiento:

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

**Increased astroglial hemichannel activity induced by  $\beta$ -amyloid is associated with neuronal death in brain slices. (2009)**

ABUDARA V , ORELLANA JA , SÁEZ JC , , GIAUME C.

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: The 49th Meeting of the America Society of Cell Biology,

Ciudad: San Diego (USA)

Año del evento: 2009

Publicación arbitrada

Palabras clave: hemicanales

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

**Hemichannel activation in astrocytes studied from LPS-treated hippocampal slices. (2009)**

GIAUME C. , ROUX L. , ABUDARA V

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: The 9th Euroglia Meeting

Ciudad: Paris

Año del evento: 2009

Palabras clave: hemicanales, rodajas, microglia

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

**Extracellular ATP accumulation and P2Xr activation in SOD-1G93A astrocytes modulate motor neuron survival. (2008)**

GANDELMAN MM , GARRÉ JM , ABUDARA V , BECKMAN JS , CASSINA MP , BARBEITO L.

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: Abstract Society for Neuroscience

Ciudad: Washington, USA

Año del evento: 2008

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

**ATP increases the membrane permeability and reduces cell-cell communication in cultured SOD-1G93A astrocytes via P2X receptors. (2008)**

ABUDARA V , GANDELMAN M , BARBEITO L. , CASSINA P , GARRE M

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: Abstract Society for Neuroscience  
Ciudad: Washington, DC, USA  
Año del evento: 2008  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias /  
Medio de divulgación: Internet

**\* In cultures of spinal cord astrocytes, ATP operates in a positive feedback loop that maintains elevated membrane permeability mediated by connexin and pannexin hemichannels. (2008)**

GARRÉ JM , ABUDARA V , SÁEZ JC , , BUKAUSKAS F , BENNETT MVL

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: Abstract Society for Neuroscience

Ciudad: Washington, DC, USA

Año del evento: 2008

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

**J. M. GARRÉ<sup>1,2</sup>, K. A. SCHALPER<sup>3,4</sup>, P. CASSINA<sup>1</sup>, M. V. L. BENNETT<sup>2</sup>, J. C. SÁEZ<sup>3,4</sup>, \*V. ABUDARA<sup>1</sup>. FGF-1 increases permeability of spinal cord astrocytes via P2X receptors and pannexin and connexin-based hemichannels (2007)**

ABUDARA V

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: Soc. for Neuroscience (2007)

Ciudad: San Diego, CA

Año del evento: 2007

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

**Gandelman MM<sup>1</sup>, Garré JM<sup>2</sup>, Cassina MP<sup>3</sup>, Abudara V<sup>2</sup>, Barbeito L<sup>1</sup>. Extracellular ATP accumulation in cultured astrocytes: modulation by oxidative stress (2007)**

ABUDARA V

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: Free Radicals in Montevideo 2007, V Meeting of SFRBM - South American Group, V International Conference on Peroxynitrite and Reactive Nitrogen Species

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2007

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

**J. M. Garre, M. A. Retamal, K. Schalper, L. Barbeito, \*M. V. Bennett, P. Cassina, J. C. Saez, V. Abudara; FGF-1 and ATP increase permeability of spinal cord astrocytes in culture via P2X receptors and connexin-based hemichannels (2006)**

ABUDARA V

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: Soc. for Neuroscience (2006)

Ciudad: Atlanta

Año del evento: 2006

Anales/Proceedings: Abstracts Soc. for Neuroscience (2006)

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

**J. M. Garre, P. Cassina, L. Barbeito, J. C. Saez, V. Abudara; En astrocitos espinales, FGF-1 y ATP incrementan la permeabilidad de la membrana a través de canales P2X y hemicanales mediante la activación de la IP3 quinasa y el aumento en la concentración de calcio intracelular (2006)**

ABUDARA V

Publicado

Resumen

Evento: Nacional

Descripción: Jornadas Amsud-Pasteur 2006

Año del evento: 2006

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Otros

**Gandelman M1, Garré J2, Abudara V2, Cassina M1, Barbeito L3; Efectos citotóxicos de purinas extracelulares: implicancias para la neurodegeneración (2006)**

ABUDARA V

Publicado

Resumen

Evento: Nacional

Descripción: Jornadas Sociedad de Bioquímica y Biología Molecular 2006

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2006

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Otros

**Romero M., Abudara V., Heinzen J., Ferrando V., Tortóra S., Cervetto H.; Seminarios de aproximación básico-clínica guiados por estudiantes de ciclos clínicos (2006)**

ABUDARA V

Publicado

Resumen

Evento: Regional

Descripción: 8ava Conferencia Argentina de Educación Médica (CAEM)

Ciudad: Buenos Aires

Año del evento: 2006

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Otros

**Juan Mauricio Garré, Mauricio Retamal, Luis Barbeito, Patricia Cassina, Juan C. Sáez y Verónica Abudara. En astrocitos espinales, FGF-1 y ATP activan, por una vía común, el intercambio de iones y moléculas entre el medio intra- y extracelular a través de canales purinérgicos y conexones (2005)**

ABUDARA V

Publicado

Resumen

Evento: Regional

Descripción: XIX Reunión Anual de la Sociedad de Biología Celular

Ciudad: Pucon

Año del evento: 2005

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

**Juan Mauricio Garré, Mauricio Retamal, Luis Barbeito, Patricia Cassina, Juan C. Sáez y Verónica Abudara, Modulación de hemicanales por FGF-1 y ATP en astrocitos espinales (2005)**

ABUDARA V

Publicado

Resumen

Evento: Nacional

Descripción: Jornadas Sociedad Uruguaya de Biociencias 2005

Ciudad: Minas

Año del evento: 2005

Anales/Proceedings: Libro de Resúmenes Sociedad Uruguaya de Biociencias 2005

Áreas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias /  
Medio de divulgación: Papel

**Fernández Alvarez, A; Gómez, L; Budelli, R.; Abudara, V., Transmisión NO-sináptica en el sistema nervioso central (2005)** Trabajo relevante

ABUDARA V  
Publicado  
Resumen  
Evento: Nacional  
Descripción: Jornadas Sociedad Uruguaya de Biociencias 2005  
Ciudad: Minas  
Año del evento: 2005  
Anales/Proceedings: Libro de Resúmenes de Jornadas Sociedad Uruguaya de Biociencias 2005  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias /  
Medio de divulgación: Papel

**Fernández-Alvarez, A; Gómez, L; Budelli, R.; Abudara, V., Producción y difusión de óxido nítrico (NO) desde fibras aferentes premotoras en el núcleo motor del trigémino (NMT) del cobayo. (2004)** Trabajo relevante

ABUDARA V  
Publicado  
Resumen  
Evento: Nacional  
Descripción: IIIas Jornadas de Bioquímica y Biología Molecular  
Ciudad: Montevideo  
Año del evento: 2004  
Anales/Proceedings: Libro de resúmenes de las IIIas Jornadas de Bioquímica y Biología Molecular  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias /  
Medio de divulgación: Internet  
<http://www.iibce.edu.uy/SBBM/Acta Vol3.pdf>.

**Juan Mauricio Garré, Mauricio Retamal, Patricia Cassina, Juan C. Sáez y Verónica Abudara, Regulación a largo plazo de hemicanales por FGF-1 en astrocitos espinales (2004)** Trabajo relevante

ABUDARA V  
Publicado  
Resumen  
Evento: Nacional  
Descripción: IIIas Jornadas de Bioquímica y Biología Molecular  
Ciudad: Montevideo  
Año del evento: 2004  
Anales/Proceedings: Libro de resúmenes de las IIIas Jornadas de Bioquímica y Biología Molecular.  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias /  
Medio de divulgación: Internet  
<http://www.iibce.edu.uy/SBBM/Acta Vol3.pdf>.

**PREPRINT**

**Pericyte pannexin1 controls hippocampal capillary diameter and recognition memory (2024)**

Mai-Morente S, Isasi E., Rafael A, Olivera-Bravo S, VITUREIRA, N, ABUDARA V

DOI: [10.21203/rs.3.rs-3832782/v1](https://doi.org/10.21203/rs.3.rs-3832782/v1)

Palabras clave: pericytes pannexin1 ATP capillaries cerebrovascular resistance neurovascular memory

Áreas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias /  
Medio de divulgación: Internet  
chrome-extension://efaidnbmnnnibpcajpcglclefindmkaj/https://assets-eu.researchsquare.com/files/rs-38

## Evaluaciones

### EVALUACIÓN DE PROYECTOS

#### COMITÉ EVALUACIÓN DE PROYECTOS

##### **Evaluación de Proyecto en el marco del Programa del Sistema Nacional de Becas (SNB) de la Agencia Nacional de Investigación e Innovación (ANII) ( 2024 / 2024 )**

Sector Gobierno/Público / Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay

Cantidad: Menos de 5

##### **Comité de Evaluación y Seguimiento del Fondo Sectorial ANII-GSK ( 2024 / 2024 )**

Sector Gobierno/Público / Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay

Cantidad: De 5 a 20

##### **Comité Técnico de Área de Ciencias Médicas y de la Salud del Fondo Clemente Estable - Modalidad I ( 2023 / 2023 )**

Sector Gobierno/Público / Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay

Cantidad: De 5 a 20

##### **Comité Técnico de Área de Ciencias Médicas y de la Salud del Fondo Clemente Estable - Modalidad II ( 2022 / 2022 )**

Sector Gobierno/Público / Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay

Cantidad: De 5 a 20

##### **Comité Técnico de Área de Ciencias Médicas y de la Salud del Fondo María Viñas - ANII 2021 ( 2021 / 2021 )**

Sector Gobierno/Público / Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay

Cantidad: De 5 a 20

Integración del Comité Técnico de Área de Ciencias Médicas y de la Salud del Fondo María Viñas - ANII 2021, que evalúa proyectos presentados a la Modalidad I (asignación de 4 proyectos).

##### **Integrante del Comité Técnico Evaluador para el Premio Nacional L'Oréal-Unesco por las Mujeres en la Ciencia Edición 2020 Jóvenes Talentos ( 2020 )**

Sector Gobierno/Público / Ministerio de Educación y Cultura / Dirección para el desarrollo de la ciencia y el conocimiento, Uruguay

Cantidad: De 5 a 20

ANII; L'Oréal, UNESCO

Evaluación de 10 Proyectos en el Área Salud.

##### **Comité Técnico Evaluador para el Premio Nacional L'Oréal-Unesco 2019 por las Mujeres en la Ciencia ( 2019 )**

Sector Gobierno/Público / Ministerio de Educación y Cultura / Dirección para el desarrollo de la ciencia y el conocimiento, Uruguay

Cantidad: De 5 a 20

ANII; L'Oréal, UNESCO

Evaluación de 7 Proyectos I+D.

##### **Comité de Evaluación y Seguimiento (CES; FCE Modalidad II; Coordinadora por el Área Médica y Ciencias de la Salud ( 2016 )**

Sector Gobierno/Público / Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Agencia Nacional de

Investigación e Innovación, Uruguay  
Cantidad: Menos de 5

## **EVALUACIÓN INDEPENDIENTE DE PROYECTOS**

**Evaluación de Proyecto en el marco del Programa del Sistema Nacional de Becas (SNB) de la Agencia Nacional de Investigación e Innovación (ANII), Uruguay (convocatoria a Becas de Posgrado Nacionales 2024 en Áreas Estratégicas). ( 2024 / 2024 )**

Uruguay  
Cantidad: Menos de 5

**Evaluación de Proyecto en el marco del Programa del Sistema Nacional de Becas (SNB) de la Agencia Nacional de Investigación e Innovación (ANII), Uruguay (convocatoria a Becas de Posgrado Nacionales 2021 en Áreas Estratégicas) ( 2021 / 2021 )**

Uruguay  
Cantidad: De 5 a 20

**\* Evaluadora de un proyecto Fondo Clemente Estable dirigido a investigadores en proceso de consolidación académica como investigador independiente por el Área Ciencias Médicas y de la Salud (ANII) en setiembre del 2020. ( 2020 )**

Uruguay  
Cantidad: Menos de 5

**\* Evaluación de un Proyecto en el marco del Programa del Sistema Nacional de Becas (SNB) de la Agencia Nacional de Investigación e Innovación (ANII), Uruguay (convocatoria a Becas de Posgrado Nacionales 2019 en Áreas Estratégicas). ( 2019 )**

Uruguay  
Cantidad: Menos de 5

**Evaluación de un Proyecto del primer llamado "Fondo Vaz Ferreira de Apoyo a Proyectos de Investigación en todas las Áreas del Conocimiento" ( 2017 )**

Uruguay  
MEC - DICYT  
Cantidad: Menos de 5

**Comité de Evaluación y Seguimiento (CES; FCE Modalidad II; Coordinadora por el Área Médica y Ciencias de la Salud ( 2016 )**

Uruguay  
Cantidad: Menos de 5

**PDT ( 2007 / 2009 )**

Uruguay  
PDT  
Cantidad: Menos de 5  
Evaluación de 2 Proyectos presentados al PDT, en el Área SALUD, durante el Segundo semestre del año 2006.

## **EVALUACIÓN DE PUBLICACIONES**

### **COMITÉ EDITORIAL**

**Neural Plasticity ( 2017 )**

Tipo de publicación: Revista  
Cantidad: Menos de 5

**Frontiers in Cellular Neuroscience ( 2014 / 2014 )**

Cantidad: Menos de 5

**Neuropharmacology ( 2013 / 2020 )**

Tipo de publicación: Revista  
Editorial: Editorial Manager  
Cantidad: Menos de 5

## **REVISIONES**

### **Molecular Biology Reports ( 2025 / 2025 )**

Tipo de publicación: Revista  
Cantidad: Menos de 5

### **?Frontiers in Neuroscience ( 2025 / 2025 )**

Tipo de publicación: Revista  
Cantidad: Menos de 5

### **The Journal of Physiology ( 2024 / 2024 )**

Tipo de publicación: Revista  
Cantidad: Menos de 5

### **Journal of Visualized Experiments JOVE ( 2023 / 2023 )**

Tipo de publicación: Revista  
Cantidad: Menos de 5

### **Biomolecules ( 2023 / 2023 )**

Tipo de publicación: Revista  
Cantidad: Menos de 5

### **Glia ( 2022 / 2022 )**

Tipo de publicación: Revista  
Cantidad: Menos de 5

### **International Journal of Molecular Sciences ( 2022 / 2022 )**

Tipo de publicación: Revista  
Cantidad: Menos de 5

### **Frontiers in Cell Developmental Biology ( 2022 / 2022 )**

Tipo de publicación: Revista  
Cantidad: Menos de 5

### **Current Pharmaceutical Design ( 2021 / 2021 )**

Tipo de publicación: Revista  
Cantidad: Menos de 5

### **Molecular Brain ( 2021 / 2021 )**

Tipo de publicación: Revista  
Cantidad: Menos de 5

### **Current Pharmaceutical Design ( 2020 )**

Tipo de publicación: Revista  
Cantidad: Menos de 5

### **Brain Research ( 2020 )**

Tipo de publicación: Revista  
Cantidad: Menos de 5

### **Frontiers in Physiology, section Membrane Physiology and Membrane Biophysics ( 2015 )**

Tipo de publicación: Revista  
Cantidad: Menos de 5

### **Frontiers in Cellular Neuroscience ( 2014 )**

Tipo de publicación: Revista  
Cantidad: Menos de 5

**Neuropharmacology ( 2013 )**

Tipo de publicación: Revista  
Cantidad: Menos de 5

**European Journal of Histochemistry ( 2012 )**

Tipo de publicación: Revista  
Cantidad: Menos de 5

**Journal of Neurochemistry ( 2012 )**

Tipo de publicación: Revista  
Cantidad: Menos de 5  
Integrante de la lista de revisores de Journal of Neurochemistry desde 05/02/2012

**EVALUACIÓN DE EVENTOS Y CONGRESOS****Jornadas de la SUB ( 2002 )**

Uruguay

COORDINADORA DE LA MESA REDONDA: " Doctorados en Neurociencias: experiencias y proyecciones" en las X Jornadas de la SUB, mayo 10-12, Solís, Uruguay

**EVALUACIÓN DE PREMIOS****Evaluadora de resumen para premiación durante el congreso anual de la Asociación Latinoamericana de Ciencias Fisiológicas, octubre 2021 ( 2021 / 2021 )**

Evaluación de premios y concursos

Cantidad: De 5 a 20  
ALACF

**Evaluadora de Proyectos (10 proyectos) en el Área Salud en el marco del llamado a postulaciones para el Premio Nacional L´Oréal-Unesco por las Mujeres en la Ciencia Edición 2020 Jóvenes Talentos (Fundación L´Oréal; Unesco; MEC y ANII) ( 2020 )**

Comité de asignación de premios y concursos  
Uruguay

Cantidad: De 5 a 20  
MEC; ANII; L´Oréal, UNESCO

**Premio Nacional L´Oréal-Unesco 2019 por las Mujeres en la Ciencia (Fundación L´Oréal; Unesco; MEC y ANII). ( 2019 )**

Comité de asignación de premios y concursos  
Uruguay

Cantidad: De 5 a 20  
MEC; ANII; L´Oréal, UNESCO

**Evaluación de posterS durante la 2da Jornada de +Biofísica, Seccional Biofísica Sociedad Uruguaya de Biociencias ( 2013 / 2013 )**

Uruguay

Cantidad: Menos de 5  
Facultad de Ciencias e Institut Pasteur de Montevideo, Montevideo Uruguay

**Evaluación de trabajos presentados durante el encuentro de Jóvenes Biólogos ( 2000 / 2000 )**

Uruguay

Cantidad: Menos de 5

**EVALUACIÓN DE CONVOCATORIAS CONCURSABLES**

**Tribunal del concurso para la provisión titular 1 cargo de Profesor Adjunto (G. 3), Dpto Fisiología -Fac. Medicina ( 2025 / 2025 )**

Comité evaluador  
Uruguay  
Cantidad: Menos de 5

**Tribunal del concurso para la provisión titular de cargos de Ayudante (G. 1), Dpto Fisiología -Fac. Medicina ( 2025 / 2025 )**

Comité evaluador  
Uruguay  
Cantidad: Menos de 5

**Tribunal de concurso para la provisión de 1 cargo de Profesor Agregado del IIBCE - MEC ( 2024 / 2024 )**

Comité evaluador  
Uruguay  
Cantidad: Menos de 5

**Tribunal del concurso para la provisión titular de cargos de Asistente (G. 2), Dpto Fisiología - Facultad de Medicina ( 2024 / 2024 )**

Comité evaluador  
Uruguay  
Cantidad: Menos de 5

**Tribunal de la Comisión Asesora para la provisión de un cargo de Prof. Adjunto G3 de la Unidad Académica de Fisiopatología de la Facultad de Medicina ( 2024 / 2024 )**

Comité evaluador  
Uruguay  
Cantidad: Menos de 5

**Tribunal del concurso para la provisión de 3 cargos de post-doctorado del IIBCE - MEC ( 2023 / 2023 )**

Comité evaluador  
Uruguay  
Cantidad: Menos de 5

**Tribunal del concurso para la provisión titular de cargos de Asistente (G. 2), Dpto Fisiología - Facultad de Medicina ( 2022 / 2022 )**

Comité evaluador  
Uruguay  
Cantidad: Menos de 5

**Tribunal del concurso para la provisión titular de cargos de Asistente (G. 2), Dpto Fisiología ? Facultad de Medicina ( 2022 / 2022 )**

Comité evaluador  
Uruguay  
Cantidad: Menos de 5

**Tribunal del concurso para la provisión titular de cargos de Asistente (G. 2), Dpto Fisiología - Fac. Medicina ( 2021 / 2021 )**

Comité evaluador  
Uruguay  
Cantidad: Menos de 5

**Tribunal del concurso para la provisión titular de cargo de Prof. Adjunto (G. 3), Dpto Fisiología (F.Med.- Udelar), año 2021 ( 2021 )**

Comité evaluador  
Uruguay  
Cantidad: Menos de 5

Facultad de Medicina - Udelar

**\* Tribunal del concurso para la provisión titular de cargos de Asistente (G. 2), Dpto Fisiología - Fac. Medicina, a realizarse en febrero-marzo 2020. ( 2020 )**

Comité evaluador  
Uruguay  
Cantidad: Menos de 5

**Tribunal del concurso para la provisión titular de cargos de Ayudante (G. 1) del Dpto de Fisiología (F.Med.-Udelar) ( 2018 )**

Comité evaluador  
Uruguay  
Cantidad: Menos de 5  
Dpto de Fisiología- Facultad de Medicina

**Tribunal del concurso para la provisión titular de cargos de Asistente (G. 2), Dpto Fisiología (F.Med.-Udelar) ( 2018 )**

Comité evaluador  
Uruguay  
Cantidad: Menos de 5  
Dpto de Fisiología- Facultad de Medicina

**Tribunal del concurso para la provisión titular de cargos de Asistente (G. 2), Dpto Fisiología (F.Med.-Udelar) ( 2017 )**

Comité evaluador  
Uruguay  
Cantidad: Menos de 5  
Facultad de Medicina - Udelar

**Tribunal del concurso para la provisión titular del cargo de Prof. Adjunto (G. 11) de la División Neurociencias(IIBCE-MEC) ( 2016 )**

Comité evaluador  
Uruguay  
Cantidad: Menos de 5  
IIBCE

**Tribunal del concurso para la provisión titular de cargos de Asistente (G. 2) Dpto Fisiología (F.Med.-Udelar) ( 2016 )**

Comité evaluador  
Uruguay  
Cantidad: Menos de 5  
Facultad de Medicina - Udelar

**Tribunal del concurso para la provisión titular de 2 cargos de Prof. Adjunto (G. 3) , Dpto Fisiología (F.Med.-Udelar) ( 2014 )**

Comité evaluador  
Uruguay  
Cantidad: Menos de 5  
Facultad de Medicina

**Tribunal del concurso para la provisión titular de 3 cargos de Asistente (G. 2), Dpto Fisiología (F.Med.-Udelar) ( 2014 )**

Comité evaluador  
Uruguay  
Cantidad: Menos de 5  
Facultad de Medicina

**Tribunal del concurso para la provisión titular de 5 cargos de Ayudantes (G. 1) , Dpto Fisiología (F.Med.-Udelar) ( 2014 )**

Comité evaluador  
Uruguay  
Cantidad: Menos de 5

Facultad de Medicina

**Tribunal del concurso para la provisión titular de cargos de Ayudante (G. 1), Dpto Fisiología (F.Med.-Udelar) (2013)**

Comité evaluador  
Uruguay  
Cantidad: Menos de 5  
Facultad de Medicina

**Tribunal del concurso para la provisión titular de cargo de Profesor Asistente (G. 2), Dpto Fisiología (F.Med.-Udelar) (2012)**

Comité evaluador  
Uruguay  
Cantidad: Menos de 5  
Facultad de Medicina

**Tribunal del concurso para la provisión titular de 1 cargo de Profesor Adjunto (G. 3), Dpto Fisiología (F.Med.-Udelar) (2011)**

Comité evaluador  
Uruguay  
Cantidad: Menos de 5  
Facultad de Medicina

**Tribunal del concurso para la provisión titular del cargo de Asistente (G. 2), Dpto Fisiología (F.Med.-Udelar) (2010)**

Comité evaluador  
Uruguay  
Cantidad: Menos de 5  
Facultad de Medicina

**Tribunal del concurso para la provisión titular de cargos de Ayudante (G. 1), Dpto Fisiología (F.Med.-Udelar) (2010)**

Comité evaluador  
Uruguay  
Cantidad: Menos de 5  
Facultad de Medicina

**Tribunal del concurso para la provisión titular de 2 cargos de Profesor Adjunto (G. 3) uno por llamado LLOA y otro por reinscripción (CSIC Fac.Medicina), Dpto Fisiología (2010 / 2010)**

Uruguay  
Cantidad: Menos de 5  
Facultad de Medicina

**Tribunal del concurso para la provisión titular del cargo de Ayudantes (G. 1), Dpto Fisiología (F.Med.-Udelar) (2006)**

Comité evaluador  
Uruguay  
Cantidad: Menos de 5  
Facultad de Medicina

**Tribunal del concurso para la provisión titular del cargo de Prof. Adj. (G. 3), Dpto Fisiología (F.Med.-Udelar) (2006)**

Comité evaluador  
Uruguay  
Cantidad: Menos de 5  
Facultad de Medicina

**Tribunal del concurso para la provisión titular del cargo de Profesor Adjunto de Fisiología General y Aplicada a la Nutrición del Depto. de Nutrición Básica de la END (F.Med.-Udelar) (2006)**

Comité evaluador  
Uruguay  
Cantidad: Menos de 5

Facultad de Medicina

**Tribunal del concurso para la provisión titular del cargo de Ayudantes (G. 1), Dpto Fisiología (F.Med.-Udelar) (2005)**

Comité evaluador  
Uruguay  
Cantidad: Menos de 5  
Facultad de Medicina

**Tribunal del concurso para la provisión titular del cargo de Prof. Adjunto (G. 11) de la División de Neuroanatomía Comparada (IIBCE-MEC) (2005)**

Comité evaluador  
Uruguay  
Cantidad: Menos de 5  
IIBCE

**Tribunal del concurso para la provisión titular del cargo de Ayudantes (G. 1), Dpto Fisiología (F.Med.-Udelar) (2004)**

Comité evaluador  
Uruguay  
Cantidad: Menos de 5  
Facultad de Medicina

**Tribunal del concurso para la provisión titular del cargo de Ayudantes (G. 1), Dpto Fisiología (F.Med.-Udelar) (2002)**

Comité evaluador  
Uruguay  
Cantidad: Menos de 5  
Facultad de Medicina

**JURADO DE TESIS**

**Tribunal de la Tesis de Grado de Lucía Hernández para obtener el título de Licenciada en Biología Humana (2025 / 2025)**

Jurado de mesa de evaluación de tesis  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias , Uruguay  
Nivel de formación: Grado

**Maestría en Ciencias Biológicas - Opción Neurociencias, de Magdalena Vitar (2025 / 2025)**

Jurado de mesa de evaluación de tesis  
Sector Educación Superior/Público / Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas / Área Biología (PEDECIBA) , Uruguay  
Nivel de formación: Maestría

**Tribunal de la Tesis de Maestría de Valentina Silveira,MD del programa Pro.In.Bio (2022 / 2022)**

Jurado de mesa de evaluación de tesis  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Medicina , Uruguay  
Nivel de formación: Maestría

**Tribunal de pasaje de Maestría a Doctorado de Antonella Dapino del programa PEDECIBA - en Ciencias Biológicas - Subárea Neurociencias (2022 / 2022)**

Jurado de mesa de evaluación de tesis  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Medicina , Uruguay  
Nivel de formación: Maestría

**Doctorado de Adrián Valentín en Ciencias Biológicas - Subárea Neurociencias (PEDECIBA) (2021 / 2021)**

Jurado de mesa de evaluación de tesis  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Medicina / Fisiología , Uruguay  
Nivel de formación: Doctorado  
Tesis de Doctorado presentada por Adrián Valentín, titulada ?Mecanismos moleculares de la

regeneración y recuperación funcional luego de una lesión de la médula espinal?. Orientador: Dr. Raúl Russo; Co-orientadores: Dr. Fernando Álvarez y Dr Carlos Robello. Defendida el 14 de diciembre del 2021.

**Tribunal de la Tesis de Grado de Marina Tizzoni para obtener la Licenciatura en Ciencias Biológicas ( 2019 )**

Jurado de mesa de evaluación de tesis

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

Nivel de formación: Grado

**Tribunal de la Tesis de Grado de Jimena Fagetti Methol para optar por el título de Licenciada en Ciencias Biológicas ( 2019 )**

Jurado de mesa de evaluación de tesis

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

Nivel de formación: Grado

**Tribunal en calidad de Presidente de la Tesis de Doctorado en Ciencias Biológicas - Subárea Biología Celular y Molecular (PEDECIBA), de Frances Evans, titulada Remodelación del citoesqueleto en respuesta a los cambios del potencial de membrana plasmática ( 2018 )**

Jurado de mesa de evaluación de tesis

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

Nivel de formación: Doctorado

**Tribunal de la Tesis de Doctorado en Ciencias Biológicas - Subárea Biología Celular y Molecular (PEDECIBA), de Fabiana Blanco Cámara, titulada Macro- and microvascular complications of diabetes: Studies on NFAT (Nuclear Factor of Activated T-cells) as a ( 2018 )**

Jurado de mesa de evaluación de tesis

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

Nivel de formación: Doctorado

**Evaluadora externa de la Tesina de Magdalena Guarino para obtener la Licenciatura en Bioquímica, titulada: Estudio de la localización y caracterización de canales CLIC en el músculo esquelético de ratón ( 2018 )**

Jurado de mesa de evaluación de tesis

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

Nivel de formación: Grado

**Maestría en Ciencias Biológicas - Subárea Biología Celular y Molecular (PEDECIBA) ( 2017 )**

Jurado de mesa de evaluación de tesis

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

\* Tribunal en calidad de miembro Vocal de la Tesis de Maestría en Ciencias Biológicas - Subárea Biología Celular y Molecular (PEDECIBA), de Romina Barreto, titulada Marcadores moleculares específicos de células gliales Aberrantes en un modelo murino de neurodegeneración. Orientador: Dr. Luis Barbeito. Defendida el 17 de noviembre del 2017.

**Tesis de Doctorado en Ciencias Biológicas - Subárea Neurociencias (PEDECIBA) ( 2017 )**

Jurado de mesa de evaluación de tesis

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

Nivel de formación: Doctorado

Defendida por Pablo Díaz-Amarilla, titulada identificación de un fenotipo astrocitario aberrante (células AbA) asociado a la Esclerosis Lateral Amiotrófica.. Orientador: Dr. Luis Barbeito. Co-orientador: Dra. Silvia Olivera-Bravo.

**Tesis de Doctorado en Ciencias Biológicas - Subárea Neurociencias (PEDECIBA) ( 2015 )**

Jurado de mesa de evaluación de tesis

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

**Tesis de Maestría en Ciencias Biológicas - Subárea Biología Celular y Molecular (PEDECIBA) ( 2011 )**

Jurado de mesa de evaluación de tesis

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

**Tesis de Maestría en Biología - Subárea Ciencias Fisiológicas (PEDECIBA) ( 2007 )**

Jurado de mesa de evaluación de tesis  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias , Uruguay

#### **Tesis de Maestría en Biología - Subárea Ciencias Fisiológicas (PEDECIBA) ( 2005 )**

Jurado de mesa de evaluación de tesis  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias , Uruguay

#### **Tesis de Maestría en Biología - Subárea Neurociencias (PEDECIBA) ( 2004 )**

Jurado de mesa de evaluación de tesis  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias , Uruguay

#### **Tesis de Maestría en Biología - Subárea Neurociencias (PEDECIBA) ( 2003 )**

Jurado de mesa de evaluación de tesis  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias , Uruguay

#### **Tesis de Maestría en Biofísica - PEDECIBA ( 2002 )**

Jurado de mesa de evaluación de tesis  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias , Uruguay

## Formación de RRHH

### TUTORÍAS CONCLUIDAS

#### POSGRADO

#### **El rol modulador del ATP en la Plasticidad Sináptica Homeostática. Vías purinérgicas implicadas (2019 - 2024)**

Tesis de doctorado  
Sector Educación Superior/Público / Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas / Área Biología (PEDECIBA) , Uruguay  
Programa: Doctorado en Ciencias Biológicas  
Tipo de orientación: Cotutor ( ABUDARA V )  
Nombre del orientado: Alberto Rafael  
País: Uruguay  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias

#### **Efectos de la privación sensorial en pericitos pericapilares corticales: plasticidad de la interfaz neuro-vascular dependiente de la experiencia en la corteza somato-sensorial del ratón (2018 - 2024)**

Tesis de maestría  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias , Uruguay  
Programa: Programa de Desarrollo de Ciencias Básicas - PEDECIBA  
Tipo de orientación: Tutor único o principal  
Nombre del orientado: Virginia Marset  
País: Uruguay  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias

#### **Rol de los canales de Panexina1 en la plasticidad sináptica homeostática (2020 - 2023)**

Tesis de maestría  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Medicina , Uruguay  
Programa: Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas (PEDECIBA)  
Tipo de orientación: Cotutor ( ABUDARA V , VITUREIRA, N )  
Nombre del orientado: Marina TIZZONI  
País: Uruguay

#### **Interacción neurona-pericito en una situación de elevada demanda metabólica: caracterización, mecanismos e implicancias (2018 - 2022)**

Tesis de maestría  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Medicina , Uruguay  
Programa: Programa de Investigaciones Biomédicas (Pro. In. Bio)  
Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Juan Pedro Irigoyen  
País: Uruguay

**Conexiones y panexones en los pericitos del hipocampo: implicancias para el intercambio a través de la barrera hematoencefálica (2017 - 2022)**

Tesis de doctorado  
Sector Educación Superior/Público / Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas / Área Biología (PEDECIBA) , Uruguay  
Programa: Doctorado en Biología  
Tipo de orientación: Tutor único o principal  
Nombre del orientado: Sandra MAI MORENTE  
País: Uruguay

**El rol modulador del ATP en la Plasticidad Sináptica Homeostática. Vías purinérgicas implicadas**

Tesis de maestría  
Sector Educación Superior/Público / Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas / Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas / Fisiología , Uruguay  
Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad  
Nombre del orientado: Alberto Rafael  
País: Uruguay  
Palabras Clave: plasticidad homeostatica ATP  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias / Neurociencias  
Pasaje a Doctorado en Junio 2019

**Interacción neuro-glial en la plasticidad sináptica homeostática: papel de los hemicanales astrocitarios**

Tesis de maestría  
Sector Educación Superior/Público / Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas / Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas / Fisiología , Uruguay  
Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad  
Nombre del orientado: Andrea Cairus  
País: Uruguay  
Palabras Clave: hemicanales plasticidad homeostatica glia  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias / Neurociencias

**Regulación de hemicanales formados por panexinas y conexinas en astrocitos espinales activados por FGF-1 y ATP: implicancias patológicas**

Tesis de doctorado  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias , Uruguay  
Programa: Doctorado en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)  
Nombre del orientado: Juan Mauricio Garre  
País: Uruguay  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias

**Señalización anterógrada mediada por Óxido Nítrico producido en fibras premotoras Del núcleo motor del trigémino**

Tesis de doctorado  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias , Uruguay  
Programa: Doctorado en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)  
Nombre del orientado: Adriana Fernández Álvarez  
País: Uruguay  
Palabras Clave: oxido nitrico cGMP Señalización anterógrada Motoneuronas Transmisión en volumen  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología y Biología de la Evolución

**Canales de comunicacion intercelular compuestos de conexinas en astrocitos: Modulacion por FGF-1 y ATP**

Tesis de maestría  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias , Uruguay  
Programa: Doctorado en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)

Nombre del orientado: Juan Mauricio Garre  
País: Uruguay  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias

## GRADO

### **Orientadora de la Tesis para la Licenciatura en Ciencias Biológicas (Facultad de Ciencias - Universidad de la República Oriental del Uruguay) (2018 - 2019)**

Tesis/Monografía de grado  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias , Uruguay  
Programa: Licenciatura en Ciencias Biológicas, Orientación Biología Molecular  
Tipo de orientación: Tutor único o principal  
Nombre del orientado: Martín Figares.  
País: Uruguay  
Palabras Clave: panexina 1 pericitos endotelina 1 angiotensina II  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias

## OTRAS

### **Interacción neurona-pericito en una situación de elevada demanda metabólica: caracterización, mecanismos e implicancias (2018 - 2020)**

Iniciación a la investigación  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Medicina / Fisiología , Uruguay  
Programa: Tesis de Maestría - PROINBIO  
Tipo de orientación: Tutor único o principal  
Nombre del orientado: Juan Irigoyen  
País: Uruguay  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias  
Proyecto de Iniciación, responsable: J. Irigoyen. Orientadora: V. Abudara

### **Modulación de panexones y conexones pericitarios por sustancias vasoactivas (2017 - 2020)**

Otras tutorías/orientaciones  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Medicina , Uruguay  
Programa: Pasantía de Investigación  
Tipo de orientación: Tutor único o principal  
Nombre del orientado: Virginia Marset  
País: Uruguay  
Palabras Clave: pericitos panexones agentes vasoactivos  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias  
Referente académico de un proyecto PAIE (CSIC 2017) para apoyo a investigación estudiantil

### **Modulación de panexones y conexones pericitarios por sustancias vasoactivas**

Otras tutorías/orientaciones  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Medicina , Uruguay  
Tipo de orientación: Tutor único o principal  
Nombre del orientado: Martín Figares  
País: Uruguay  
Palabras Clave: pericitos panexones agentes vasoactivos  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias  
Referente Académico de un proyecto PAIE para estudiantes (CSIC llamado 2017)

## TUTORÍAS EN MARCHA

## POSGRADO

### **Modulación de la Panx1 pericitaria y su rol durante la inflamación en el SNC (2020)**

Tesis de maestría

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Medicina , Uruguay  
Tipo de orientación: Tutor único o principal  
Nombre del orientado: Victoria Carriquiry  
País/Idioma: Uruguay, Español  
Palabras Clave: panexina1 pericitos LPS inflamación  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias

## **OTRAS**

**Recepción en mi laboratorio del maestrando Matías Stancov, estudiante de la Dra. Silvia Olivera-Bravo, durante el año 2020, a los efectos de estudiar la expresión funcional de canales de membrana de gran poro en los pericitos de la médula espinal de ratas (2020)**

Otras tutorías/orientaciones  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Medicina / Fisiología , Uruguay  
Tipo de orientación: Asesor  
Nombre del orientado: Matías Stancov  
País/Idioma: Uruguay, Español  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias

## **Otros datos relevantes**

### **PREMIOS, HONORES Y TÍTULOS**

**Sistema Nacional de Investigadores Nivel II (2021)**

(Nacional)  
ANII  
Renovación por 4 años

**Sistema Nacional de Investigadores Nivel II (2018)**

(Nacional)  
ANII

**Sistema Nacional de Investigadores Nivel II (2014)**

(Nacional)  
ANII

**Par Evaluador de la ROU, Integrante del Banco de Pares Evaluadores por el Sistema ARCUSUR (2013)**

(Internacional)  
ARCUSUR  
RENOVACIÓN EN SETIEMBRE DEL 2013, PREVIAMENTE OTORGADO EN 2010 POR LA CONEAU Argentina (Comisión Nacional de Evaluación y Acreditación Universitaria)

**SISTEMA NACIONAL DE INVESTIGADORES: (nivel 1) (2011)**

(Nacional)  
ANII

**Investigadora Sistema Nacional de Investigadores, Nivel I (2009)**

(Nacional)  
ANII

**Investigadora Nivel 1 (2001)**

Fondo Nacional de Investigadores

**Heymans, De Castro, Neil (1997)**

## PRESENTACIONES EN EVENTOS

### **Club de la Glía, sede Sur (Sudamericano) (2025)**

Seminario

título conferencia: Rol de la Panexina1 pericitaria en la regulación del diámetro capilar cerebral y la memoria espacial.

Argentina

Tipo de participación: Conferencista invitado

Nombre de la institución promotora: Club de la Glía, sede Sur (Sudamericano)

Alcance geográfico: Regional Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias

### **FENS forum (2024)**

Congreso

Rafael, Alberto; Tizzoni Marina; Cairus Andrea; Abudara, Verónica, Vitureira, Nathalia. Crosstalk between glial Cx43 hemichannels and neuronal Panx1 hemichannels and P2X7 receptors orchestrates presynaptic homeostatic plasticity

Austria

Tipo de participación: Otros

Nombre de la institución promotora: FENS forum

Alcance geográfico: Internacional Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias

### **Congreso de la Sociedad Argentina de Investigación en Neurociencias (2023)**

Congreso

Rafael, Alberto; Abudara, Verónica, Vitureira, Nathalia. ATP-dependent P2X7R activation controls presynaptic homeostatic plasticity

Argentina

Tipo de participación: Otros

Nombre de la institución promotora: Sociedad Argentina de Neurociencias

Alcance geográfico: Local Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias

### **Jornadas ProInBio (2022)**

Congreso

Victoria Carriquiry, Verónica Abudara. Modulación de la Panx1 pericitaria y su rol durante la inflamación.

Uruguay

Tipo de participación: Otros

Nombre de la institución promotora: ProInBio

Alcance geográfico: Nacional Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias

### **SCHCF + ALACF 2020 joint meeting (2020)**

Congreso

Juan Irigoyen, Sandra Mai, Eugenia Isasi y Verónica Abudara. Neuronal activity modulates pericyte interactions via pannexons: characterization, mechanisms and implications.

Chile

Tipo de participación: Otros

Nombre de la institución promotora: SCHCF + ALACF (Sociedades chilena y latinoamericana de ciencias fisiológicas) Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias

Presentación en video-poster.

### **The XIV European Meeting on Glial Cells in Health and Disease (2019)**

Congreso

Cairus A, Abudara V, N. Vitureira. Neuroglia crosstalk in homeostatic synaptic plasticity: Role of connexin and pannexin channels.

Portugal

Tipo de participación: Poster

Nombre de la institución promotora: Glia Areas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias

**The XIV European Meeting on Glial Cells in Health and Disease (2019)**

Congreso

Isasi E, Korte N., Abudara V, Attwell D., S. Olivera-Bravo. Glutaric effects on capillary contractility and pericyte migration: implications for GA-I pathogenesis.

Portugal

Tipo de participación: Poster

Nombre de la institución promotora: Glia Areas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias

**II Congreso Nacional de Biociencias, Sociedad Uruguaya de Biociencias (SUB) (2019)**

Congreso

Juan Irigoyen; Verónica Abudara. Interacción neurona-pericito en una situación de elevada demanda metabólica: caracterización, mecanismos e implicancias

Uruguay

Tipo de participación: Otros

Nombre de la institución promotora: Sociedad Uruguaya de Biociencias (SUB) Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias

El trabajo fue seleccionado para presentación oral por el Maestrando Juan Irigoyen.

**II Congreso Nacional de Biociencias, Sociedad Uruguaya de Biociencias (SUB) (2019)**

Congreso

Figares M., Marset M.V., Mai,S., Isasi E., Abudara V. La permeabilidad de membrana mediada por Panx1 en pericitos es modulada por Angiotensina-II y Endotelina-1 in vitro y ex vivo.

Uruguay

Tipo de participación: Poster

Nombre de la institución promotora: Sociedad Uruguaya de Biociencias (SUB) Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias

**II Congreso Nacional de Biociencias, Sociedad Uruguaya de Biociencias (SUB) (2019)**

Congreso

Virginia Marset y Verónica Abudara. Efectos de la deprivación sensorial en pericitos de la corteza somato-sensorial del ratón: plasticidad dependiente de la experiencia en la interfaz neuro-vascular.

Uruguay

Tipo de participación: Poster

Nombre de la institución promotora: Sociedad Uruguaya de Biociencias (SUB) Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias

El poster obtuvo una premiación a la Maestrando Virginia Marset.

**II Congreso Nacional de Biociencias, Sociedad Uruguaya de Biociencias (SUB) (2019)**

Congreso

Sandra Mai, Eugenia Isasi, Silvia Olivera-Bravo y Verónica Abudara. Los panexones pericitarios median una vía de comunicación cerebro-vascular.

Uruguay

Tipo de participación: Poster

Nombre de la institución promotora: Sociedad Uruguaya de Biociencias (SUB) Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias

EL poster obtuvo el primer premio en categoría doctorado por la Sociedad de Neurociencias del Uruguay.

**Federation of Latin American and Caribbean Neuroscience FALAN (2nd Falan Congress) (2016)**

Congreso

Sandra Mai, Juan Irigoyen, Eugenia Isasi, Silvia Olivera-Bravo, Verónica Abudara. Plasticity of neuron-pericyte interaction mediated by P2X7 receptors and pannexin1 channels

Argentina

Tipo de participación: Poster

Carga horaria: 8

Nombre de la institución promotora: Federation of Latin American and Caribbean Neuroscience  
FALAN

**Jornadas de Neurociencias (2015)**

Congreso  
Conferencia: Panexones en pericitos: una vía de intercambio en la interfase neurovascular  
Uruguay  
Tipo de participación: Conferencista invitado  
Carga horaria: 30  
Nombre de la institución promotora: Sociedad de Neurociencias del Uruguay Palabras Clave:  
neurovascular, pericitos, panexones, ATP  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular

**Novenas (IX) Jornadas de la Sociedad de Bioquímica y Biología Molecular (2015)**

Congreso  
Sandra Mai and Verónica Abudara. Los panexones de los pericitos median una interacción  
neurovascular.  
Uruguay  
Tipo de participación: Poster  
Carga horaria: 5  
Nombre de la institución promotora: Sociedad de Bioquímica y Biología Molecular

**Neuron-glia interactions in health and disease: from basic Biology to translational Neuroscience (2014)**

Simposio  
Conferencia: Activated microglia alters neuronal interaction through the opening of astrocyte  
hemichannels  
Uruguay  
Tipo de participación: Conferencista invitado  
Carga horaria: 7  
Nombre de la institución promotora: Institut Pasteur de Montevideo Palabras Clave: conexinas  
hemicanales neuroglia  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias / Neurociencias

**2da Jornada de +Biofísica, Seccional Biofísica Sociedad Uruguaya de Biociencias (2013)**

Encuentro  
Conferencia: Interacciones astro- y neuro-gliales mediadas por hemicanales astrocitarios  
Uruguay  
Tipo de participación: Conferencista invitado  
Nombre de la institución promotora: Facultad de Ciencias e Institut Pasteur de Montevideo

**ION CHANNELS:FROM MOLECULES TO PATHOLOGY (2012)**

Taller  
Curso / taller internacional  
Uruguay  
Tipo de participación: Conferencista invitado  
Nombre de la institución promotora: , Facultad de Medicina (UDELAR), Montevideo Uruguay  
(Organizador: Dr. Gonzalo Ferreira) Palabras Clave: hemicanales Uniones gap o hendidura  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias / Neurociencias

**XXV Reunión Anual de la Sociedad Chilena de Ciencias Fisiológicas, Provincia de Linares, Región del  
Maule (2011)**

Simposio  
Conferencia en Simposio: Regulation of glial connexins channels: from the nucleus to the membrane  
Chile  
Tipo de participación: Conferencista invitado  
Carga horaria: 40  
Nombre de la institución promotora: Sociedad Chilena de Ciencias Fisiológicas Areas de  
conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología y Biología de la Evolución

#### **XIV Escuela Latinoamericana de Neurociencias (2009)**

Encuentro

Conferencia dictada Gliotransmission through hemichannels.

Uruguay

Tipo de participación: Conferencista invitado Palabras Clave: gliotransmision, hemicanales

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias

#### **Physiology of ion membrane transport (2009)**

Simposio

Conferencia dictada Expression of astrocytic pannexin- and connexin-hemichannels in pathological conditions of the central nervous system.

Uruguay

Tipo de participación: Conferencista invitado

Nombre de la institución promotora: Fac. Medicina- Dres. G. Brum y P. Artigas Palabras Clave: hemicanales

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias

#### **JURADO/INTEGRANTE DE COMISIONES EVALUADORAS DE TRABAJOS ACADÉMICOS**

##### **Rol de las conexinas en la reparación inducida por progenitores espinales tras una lesión medular (2023)**

Candidato: Victoria FALCO

Tipo Jurado: Tesis de Maestría

ABUDARA V , ZOLESSI, F. R. , LAGO N

Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas (PEDECIBA), Área Biología / Sector

Gobierno/Público / Ministerio de Educación y Cultura / Instituto de Investigaciones Biológicas

Clemente Estable / Uruguay

País: Uruguay

Idioma: Español

##### **Estudio de las acciones glicinérgicas en el núcleo mesencefálico del trigémino (2022)**

Candidato: Valentina SILVEIRA

Tipo Jurado: Tesis de Maestría

ABUDARA V , CURTI, S. , SILVA, AC.

Programa de Investigación Biomédica (PROINBIO) / Sector Educación Superior/Público /

Universidad de la República / Facultad de Medicina / Uruguay

País: Uruguay

Idioma: Español

##### **Control de la transmisión sináptica eléctrica por la corriente de potasio tipo-D (2022)**

Candidato: Antonella Dapino

Tipo Jurado: Tesis de Maestría

ABUDARA V , BUDELLI G , TRIGO F

Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas (PEDECIBA), / Sector Educación Superior/Público /

Universidad de la República / Facultad de Medicina / Uruguay

País: Uruguay

Idioma: Español

##### **Macro- and microvascular complications of diabetes: Studies on NFAT (Nuclear Factor of Activated T-cells) as a novel target for the treatment of atherosclerosis and vascular dysfunction in diabetes (2019)**

Candidato: Fabiana Blanco

Tipo Jurado: Tesis de Doctorado

ABUDARA V

Doctorado en Ciencias Biológicas / Sector Educación Superior/Público / Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas / Área Biología (PEDECIBA) / Uruguay

País: Uruguay

Idioma: Inglés

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Medicina Básica / Sistema vascular

Tesis defendida en el marco de un convenio entre la Universidad de la República (Uruguay) y la

Lund University (Suecia).

**Estudio del papel del astrocito en la hipomielinización producida por deficiencia nutricional de hierro durante el desarrollo (2014)**

Candidato: Eugenia Isasi  
Tipo Jurado: Tesis de Doctorado  
Doctorado en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA) / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias / Uruguay  
País: Uruguay  
Idioma: Español  
Integrante de la Comisión de Admisión y Seguimiento (CAS - PEDECIBA-BIOLOGÍA)

**Algunos aspectos celulares de los procesos de cicatrización de heridas en el endotelio vascular (2011)**

Candidato: Frances Evans Isola  
Tipo Jurado: Tesis de Maestría  
Doctorado en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA) / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias / Uruguay  
País: Uruguay  
Idioma: Español  
Palabras Clave: cicatrización endotelio vascular  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología y Biología de la Evolución

**Estudio de la actividad biológica de nitrolípidos sintéticos derivados del ácido araquidónico (2007)**

Candidato: Fabiana Blanco  
Tipo Jurado: Tesis de Maestría  
CASTRO L, BRUM G  
Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA) / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias / Uruguay  
País: Uruguay  
Idioma: Español

**Efectos directos de la activación del músculo liso sobre la elasticidad, viscosidad y función arterial (2005)**

Candidato: Daniel Bia Santana  
Tipo Jurado: Tesis de Maestría  
Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA) / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias / Uruguay  
País: Uruguay  
Idioma: Español

**Efecto del LPS en la activación de ERK 1/2 inducida por FGFa, en astrocitos de médula espinal de rata (2004)**

Candidato: Lic. Javier Nogueira  
Tipo Jurado: Tesis de Maestría  
PRITSCH O, CHAVEZ GENARO R  
Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA) / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias / Uruguay  
País: Uruguay  
Idioma: Español

**Participación del óxido nítrico en la respuesta de oligodendrocitos a estímulos excitotóxicos (2003)**

Candidato: Laura Martínez Palma  
Tipo Jurado: Tesis de Maestría  
Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA) / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias / Uruguay  
País: Uruguay  
Idioma: Español

**Expresión estable de CuZn Superóxido Dismutasa en células PC 12 bajo el control de un promotor regulado por tetraciclina (2003)**

Candidato: Lic. Andrés Kamaid Toth  
Tipo Jurado: Tesis de Maestría  
Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA) / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias / Uruguay

País: Uruguay  
Idioma: Español

### **Acoplamiento funcional entre canales de calcio L y canales de potasio activados por calcio en células tsA 201 (2002)**

Candidato: Nicolás Reyes  
Tipo Jurado: Tesis de Maestría  
BORDE M , NUNEZ E  
Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA) / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias / Uruguay  
País: Uruguay  
Idioma: Español  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias

### **Neurotransmisión en Helmintos Parásitos (1999)**

Candidato: Amalia Rondeau  
Tipo Jurado: Tesis/Monografía de grado  
Licenciatura en Bioquímica / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias / Uruguay  
País: Uruguay  
Idioma: Español

## **CONSTRUCCIÓN INSTITUCIONAL**

Fundé el Laboratorio de Comunicación Celular (Dpto Fisiología) que dirijo, formo Mastrandos/Doctorandos/Docentes/Investigadores y generé y promuevo unidades técnicas centralizadas en Dpto Fisiología y Facultad Medicina. Me he vinculado con científicos referentes regionales/internacionales facilitando la movilidad interinstitucional. Intervengo en actividades de investigación en CSIC (proyectos/programas), ANII, IIBCE y DINACYT (tribunales proyectos-concursos/evaluaciones/comisiones), PEDECIBA (tribunales post-grados/CAS/divulgación de ciencia/coordinación Maestría Neurociencias 1998-2001). En Facultad Medicina fui Claustrista titular-orden DOCENTE (2001-2003), coordinadora de curso DREM/BCC5 (1997;2000-2003;2005-2007;2010-2014) y desde el 2005 actúo como miembro de la Comisión de Evaluación Institucional para acreditar la Carrera elaborando autoevaluaciones y planes de mejoras en Investigación y Desarrollo Tecnológico.

## **Información adicional**

\* Par Evaluador de Carreras de Medicina en el Mercosur, Bolivia y Chile. Certificada por la Comisión Coordinadora Regional de Educación Superior del Mercosur como Par Evaluador para las carreras de Medicina, en el marco del Mecanismo Experimental de Acreditación de carreras para el Reconocimiento de Títulos de Grado Universitario del Mercosur, Bolivia y Chile, en agosto 200, BsAs - Argentina y agosto 2010, Bs.As - Argentina, organizado por la CONEAU - Argentina (Comisión Nacional de Evaluación y Acreditación Universitaria).

\* Par Evaluador de la ROU, Integrante del Banco de Pares Evaluadores por el Sistema ARCUSUR. Renovación en setiembre 2013.

PROYECTOS CONCURSADOS y FINANCIADOS (Responsable o Referente Académico)

\* Proyecto CSIC de Investigación + Desarrollo (I+D Llamado 2022), 1º abril 2023-30 marzo 2026, financiado, monto: 1 300 000 \$U. Título del proyecto: "Implicancias funcionales de la Panexina1 (Panx1) pericitaria en el cerebro sano y enfermo. Investigadora Responsable: Dra. Verónica Abudara. Integrantes: Sandra Mai, Juan Irigoyen, Eugenia Isasi, Victoria Carriquiry.

\* Proyecto de Iniciación a la Investigación-CSIC Modalidad 1 (Llamado 2020 , Financiación 2021 - 2023): Implicancias funcionales de los panexones pericitarios sobre la regulación del calibre capilar. Estudiante Responsable: Sandra Mai. Orientador: Verónica Abudara. Aprobado para su financiación (24 meses).

\* Proyecto de Iniciación a la Investigación-CSIC Modalidad 2 (Llamado 2020 , Financiación 2021 - 2022): Modulación de la panexina 1 pericitaria y su rol en la inflamación del SNC. Estudiante Responsable: Victoria Carriquiry. Orientador: Verónica Abudara. Aprobado para su financiación (12 meses).

\* Proyecto CSIC de Investigación + Desarrollo (I+D Llamado 2020), 1º abril 2021-30 marzo 2023, financiado, monto: 1 300 000 \$U. Título del proyecto: "Regulación de la Panexina1 (Panx1)

pericitaria en una situación de inhibición metabólica y su implicancia en la isquemia cerebral. Investigadora Responsable: Dra. Verónica Abudara. Integrantes: Sandra Mai, Juan Irigoyen, Eugenia Isasi, Fabiana Blanco, Virginia Maset, Martín Figares, Victoria Carriquiry.

\* Proyecto CSIC de Investigación + Desarrollo (I+D Llamado 2020), 1º Abril 2021-30 Marzo 2013, financiado, monto: 1 300 000 \$U. Título del proyecto: "Regulación de la Panexina1 (Panx1) pericitaria en una situación de inhibición metabólica y su implicancia en la isquemia cerebral" Investigadora Responsable: Dra. Verónica Abudara.

\* Proyecto de Iniciación a la Investigación-CSIC Modalidad 1 (Llamado 2017): Interacción neuronapericito en una situación de elevada demanda metabólica: caracterización, mecanismos e implicancias. Estudiante Responsable: Juan Irigoyen. Orientador: Verónica Abudara. Aprobado para su financiación (24 meses).

\* Proyecto Fondo Clemente Estable - ANII en Investigación Fundamental (Llamado 2017), 1º mayo 2018-1º marzo 2021, Título del proyecto: "Canales de panexina 1 acoplan la interfaz neurovascular en pericitos cerebrales?". Financiación ANII, monto 1. 300 000 \$U. Investigadora Responsable: Dra. Verónica Abudara. Integrantes: Sandra Mai, Juan Irigoyen, Eugenia Isasi, Fabiana Blanco, Nathalia Viturera, Silvia Olivera-Bravo.

\* Proyecto de Apoyo a la Investigación Estudiantil-CSIC: Modulación de panexones y conexones pericitarios por sustancias vasoactivas. Estudiantes Responsables Martín Figares y Virginia Maset. Docentes Referentes Académicos: Verónica Abudara y Sandra Mai. Financiación CSIC 2017.

\* Proyecto de Doctorado de la Mag. Sandra Mai (Llamado a Becas Nacionales para postgrados, ANII - 2016), Título: Conexones y panexones en los pericitos del hipocampo: implicancias para el intercambio a través de la barrera hematoencefálica. Estudiante Responsable: Sandra Mai. Orientador: Verónica Abudara. Aprobado para su Financiación 2017-2020.

\* Proyecto CSIC de Investigación + Desarrollo (I+D Llamado 2014), 1º Mayo 2015-30 abril 2017, financiado, monto: 750 000 \$U. Título del proyecto: "Control neuronal del intercambio mediado por hemicanales en pericitos del hipocampo y sus implicancias en la micro-circulación cerebral. Investigadora Responsable: Dra. Verónica Abudara. Integrantes: Sandra Mai, Nathalia Viturera.

\* Proyecto COSSET para adquisición de mobiliario de laboratorio, llamado año 2014, ¿Condiciones de trabajo seguras durante la manipulación de sustancias tóxicas?. Investigadoras Responsables: Dras. Verónica Abudara y Luciana Benedetto.

\* Proyecto Institucional de Fortalecimiento Categoría 2 Investigadores (CSIC - Udelar, año 2013) Responsables: Dr. Gonzalo Ferreira, Dra. Rossana Sapiro, Dr. Gustavo Brum y Dra. Verónica Abudara. Título: Proyecto de Fortalecimiento y ampliación de la versatilidad básica de la Unidad de Microscopía Confocal de Facultad de Medicina (Udelar): sistema de perfusión, sistema de expresión de proteínas en ovocitos y sistema de análisis de movimiento celular por CASA (Computer Assisted Sperm Analysis).

\* Proyecto COSSET para adquisición de una campana de extracción de gases Thermo Hamilton SafeAire II, año 2012. Título del proyecto: "Evacuación de gases y vapores tóxicos durante la manipulación en el laboratorio" el cual fue aprobado por la Comisión Permanente de Procesos y Condiciones de Estudio, Trabajo y Medio Ambiente Laboral en la Universidad de la República (PCET-MALUR) por Resolución N°20 del CDGAP de fecha 08.10.2012 en el marco del llamado a Proyectos Concursables 2012: "Mejoramiento de las condiciones generales de trabajo y en particular la de seguridad laboral"; según figura en el Distribuido N° 1901.12. Investigadora Responsable: Dra. Verónica Abudara.

\* Proyecto de Enseñanza otorgado por la Comisión Sectorial de Enseñanza (CSE - UDELAR), en el marco del Proyecto Institucional Mejora de la Enseñanza de Grado en la línea: Incorporación de Innovaciones Educativas. Modalidad A. Llamado 2007, titulado: Seminarios de integración básico-clínica guiados por estudiantes de ciclos clínicos. Investigadora Responsable: Dra. Verónica Abudara

\* Proyecto CSIC de Investigación + Desarrollo, diciembre 2004-2006, "Modulación de hemicanales de uniones en hendidura por el Factor de Crecimiento Fibroblástico 1 (FGF-1) en astrocitos de médula espinal. Investigadora Responsable: Dra. Verónica Abudara

\* Proyecto FMP (Fundación Manuel Pérez), abril 2005 al 2006, "El Factor de Crecimiento Fibroblástico (FGF-1) regula conexinas en la membrana de no-uniión de astrocitos espinales durante la inducción de un estado reactivo y neurotóxico. Investigadora Responsable: Dra. Verónica Abudara.

\* Proyecto CSIC de Investigación + Desarrollo, octubre 2002 - octubre 2004, "Estudio de los mecanismos de modulación de la actividad sináptica por el Oxido Nítrico (NO) en el Núcleo Motor del Trigémino (NMT)". Investigadora Responsable: Dra. Verónica Abudara.

\* Financiación TWAS (Third World Academy of Sciences), 1999 - 2000, proyecto: Effects of cAMP on carotid body gap junctions ". Dpto de Fisiología - Fac. MEDICINA (UDELAR) URUGUAY. Investigadora Responsable: Dra. Verónica Abudara.

#### OTRAS ACTIVIDADES DOCENTES

\* Organización de Seminario Científico en el Curso de Introducción a la Biología II - Facultad de

Ciencias; Segundo Semestre 2021 ?Microcirculación cerebral: características y roles de los pericitos pericapilares en la salud y la enfermedad?. Docentes Responsables: Verónica Abudara Eugenia Isasi y Sandra Mai

\* Participación en Curso PEDECIBA, título de la clase titulada ?Hemicanales en la interfaz neuroglivascular?, 31/05/2023. Programa Curso Básico de Neurociencia ? Módulo 1, 2023 Coordinadores: Eugenia Isasi, Silvia Olivera, Gonzalo Budelli y Patricia Lagos.

\* Integrante de la Comisión de Admisión y Seguimiento (CAS) que evaluará el proyecto de tesis para pasaje a Doctorado titulado: ? Rol de las conexinas en la reparación inducida por progenitores espinales tras una lesión medular? presentado por María Victoria Falco junto con los Dres. Flavio Zolessi y Natalia Lago. Director de tesis: Dr. Raúl Russo (designación por parte de la Subcomisión de Ingreso y Seguimiento de Estudiantes (SIS) del Área Biología) a partir de marzo 2023.

\* Integrante de la Comisión de Admisión y Seguimiento (CAS) que evaluará el proyecto de tesis para pasaje a Doctorado titulado: ? Control de la transmisión sináptica eléctrica por la corriente de potasio tipo-D? presentado por Antonella Dapino fueron designados los Dres. Verónica Abudara, Gonzalo Budelli y Federico Trigo. Director de tesis: Dr. Sebastián Curti (designación por parte de la Subcomisión de Ingreso y Seguimiento de Estudiantes (SIS) del Área Biología) a partir del 6/12/2022.

## Indicadores de producción

<b>ACTIVIDADES</b>	<b>45</b>
Líneas de investigación	4
Proyectos Investigación Desarrollo	6
Docencia	8
Gestión Académica	16
Capacitación Entrenamiento	2
Pasantía	9
<b>PRODUCCIÓN BIBLIOGRÁFICA</b>	<b>66</b>
Artículos publicados en revistas científicas	29
Completo	29
Trabajos en eventos	29
Libros y Capítulos	6
Capítulos de libro publicado	6
Documentos de trabajo	1
Completo	1
Preprints	1
<b>EVALUACIONES</b>	<b>87</b>
Evaluación de proyectos	15
Evaluación de eventos	1
Evaluación de publicaciones	20
Evaluación de convocatorias concursables	32
Jurado de tesis	19
<b>FORMACIÓN RRHH</b>	<b>16</b>

<b>Tutorías/Orientaciones/Supervisiones concluidas</b>	14
Tesis de maestría	6
Tesis de doctorado	4
Otras tutorías/orientaciones	2
Iniciación a la investigación	1
Tesis/Monografía de grado	1
<b>Tutorías/Orientaciones/Supervisiones en marcha</b>	2
Tesis de maestría	1
Otras tutorías/orientaciones	1