



**MARÍA AGUSTINA OLIVERA  
COUTO**

Licenciada

[aolivera@pasteur.edu.uy](mailto:aolivera@pasteur.edu.uy)  
5220910 int155

**SNI**

Ciencias Naturales y Exactas /  
Ciencias Biológicas  
Categorización actual: Inicia  
ción (Activo)

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

## Datos Generales

### INSTITUCIÓN PRINCIPAL

Institut Pasteur de Montevideo/ Institut Pasteur de Montevideo / Laboratorio de Biología Celular de Membranas / Uruguay

### DIRECCIÓN INSTITUCIONAL

Institución: Institut Pasteur de Montevideo / Institut Pasteur de Montevideo / Sector Organizaciones Privadas sin Fines de Lucro/Sociedades Científico-Tecnológicas  
Dirección: Mataojo 2020 / 11400 / Montevideo, Montevideo, Uruguay  
Teléfono: (02) 5220910 / 155  
Correo electrónico/Sitio Web: [aolivera@pasteur.edu.uy](mailto:aolivera@pasteur.edu.uy) [www.pasteur.edu.uy/publico/aolivera](http://www.pasteur.edu.uy/publico/aolivera)

## Formación

### Formación académica

#### CONCLUIDA

#### DOCTORADO

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

Universidad de la República - Facultad de Ciencias - UDeLaR, Uruguay  
Título de la disertación/tesis:  
Tutor/es: Pablo S. Aguilar  
Obtención del título: 2016  
Institución financiadora: Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay  
Palabras Clave: Eisosomas Membrana Plasmática Dominios  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biofísica /  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología /

#### ESPECIALIZACIÓN/PERFECCIONAMIENTO

##### Pasantía de capacitación de corta duración (2013 - 2013)

University of California Irvine, Estados Unidos  
Título de la disertación/tesis:  
Tutor/es: Pablo Aguilar y Enrico Gratton  
Obtención del título:  
Institución financiadora: Journal of Cell Science, Inglaterra

#### GRADO

##### Licenciatura en Bioquímica (2004 - 2009)

Universidad de la República - Facultad de Ciencias - UDeLaR, Uruguay  
Título de la disertación/tesis: Búsqueda de estructuras homólogas a los Eisosomas de *Saccharomyces cerevisiae* en eucariotas superiores.  
Tutor/es: Pablo S. Aguilar  
Obtención del título: 2009  
Palabras Clave: Biología Celular Evolución Endocitosis Dominios Bar  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología /  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología y Biología de la Evolución /  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular /

## EN MARCHA

### MAESTRÍA

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

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

Título de la disertación/tesis: Realizé Pasaje directo a Doctorado

Tutor/es: Pablo S. Aguilar

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología /  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular /

### ESPECIALIZACIÓN/PERFECCIONAMIENTO

#### Pasantía de capacitación de corta duración (2014)

University of California Irvine ,Estados Unidos

Título de la disertación/tesis:

(2009)

Max Planck Gesellschaft ,Alemania

Título de la disertación/tesis:

Institución financiadora: Max Planck Gesellschaft , Alemania

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular /  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología /

## Formación complementaria

## CONCLUIDA

### CURSOS DE CORTA DURACIÓN

#### Bioinformática: alineamiento de secuencias en genómica evolutiva y funcional (01/2008 - 01/2008)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria , Argentina

45 horas

Palabras Clave: Bioinformática

## Idiomas

### Español

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

### Inglés

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

## Areas de actuación

### CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS

Ciencias Biológicas/Biología Celular, Microbiología/Biología Celular de Mamíferos

### CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS

Ciencias Biológicas/Biología y Biología de la Evolución

### CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS

Ciencias Biológicas/Bioquímica y Biología Molecular

## Actuación profesional

SECTOR ORGANIZACIONES PRIVADAS SIN FINES DE LUCRO/SOCIEDADES CIENTÍFICO-

## Institut Pasteur de Montevideo

### VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

#### Becario (09/2008 - a la fecha)

Ayudante de Investigación ,30 horas semanales

#### Otro (03/2008 - 09/2008)

Pasante ,25 horas semanales

### ACTIVIDADES

#### PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO

##### Búsqueda de estructuras homólogas a los Eisosomas en células le mamífero (03/2009 - a la fecha)

10 horas semanales

Institut Pasteur de Montevideo , Laboratorio de Biología Celular de Membranas Investigación

Integrante del Equipo

En Marcha

Alumnos encargados en el proyecto:

Pregrado:1

Equipo: PABLO S. AGUILAR (Responsable)

Palabras clave: Dominios de Membrana Plasmática Eisosomas Células MDCK

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Biología Celular de Mamíferos

##### Eisosomas y organización de dominios en membrana plasmática (03/2009 - a la fecha)

30 horas semanales

Institut Pasteur de Montevideo , Laboratorio de Biología Celular de Membranas Investigación

En Marcha

Alumnos encargados en el proyecto:

Maestría/Magister:1

Equipo: PABLO S. AGUILAR (Responsable)

#### SECTOR EDUCACIÓN SUPERIOR/PRIVADO - UNIVERSIDAD ORT URUGUAY - URUGUAY

## Universidad ORT Uruguay - Facultad de Ingeniería

### VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

#### Funcionario/Empleado (03/2010 - 12/2011)

,2 horas semanales

### ACTIVIDADES

#### DOCENCIA

##### (03/2010 - a la fecha)

Grado

Asignaturas:

Biología, 4 horas, Teórico

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

## VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

### Becario (03/2006 - 10/2006)

Ayudante de Investigación ,20 horas semanales  
Escalafón: No Docente  
Cargo: Interino

## ACTIVIDADES

### PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO

#### Estudio de la regulación de la expresión de la sintasa de óxido nítrico neuronal (nNOS) en motoneuronas de mamíferos (03/2006 - 10/2006)

20 horas semanales  
Departamento de Fisiología , Laboratorio de Biología Molecular y Celular  
Investigación  
Integrante del Equipo  
Concluido  
Equipo: MORALES FR (Responsable)

### CARGA HORARIA

Carga horaria de docencia: 2 horas  
Carga horaria de investigación: 30 horas  
Carga horaria de formación RRHH: Sin horas  
Carga horaria de extensión: Sin horas  
Carga horaria de gestión: Sin horas

## Producción científica/tecnológica

Investigación básica y aplicada en el área de la biofísica y la biología celular y molecular de las levadura *Saccharomyces cerevisiae*.

## Producción bibliográfica

### ARTÍCULOS PUBLICADOS

#### ARBITRADOS

#### Eisosomes are dynamic plasma membrane domains showing Pil1-Lsp1 heteroligomer binding equilibrium. (Completo, 2015)

OLIVERA-COUTO, A, SALZMAN VALENTINA, MAILHOS MILAGROS, MICHELLE A DIGMAN, GRATTON ENRICO, PABLO S AGUILAR

Biophysical Journal, 2015

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología /

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biofísica /

ISSN: 00063495

DOI: [j.bpj.2015.02.011](https://doi.org/10.1007/j.bpj.2015.02.011)

Scopus® WEB OF SCIENCE™

#### Eisosomes and plasma membrane organization (Completo, 2012)

OLIVERA-COUTO, A, AGUILAR PS

Molecular genetics and genomics, v.: 287 8 , p.:607 - 620, 2012

Palabras clave: Eisosomes Plasma membrane

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología /

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 16174615

DOI: [10.1007](https://doi.org/10.1007)

<http://www.springerlink.com/content/375nr67u862212n6/?MUD=MP>

Scopus<sup>®</sup> WEB OF SCIENCE™

#### **The eisosome core is composed of BAR domain proteins (Completo, 2011)**

OLIVERA-COUTO, A, GRAÑA M, HARISPE L, AGUILAR PS  
Molecular Biology of the Cell, v.: 22 13, p.:2360 - 2372, 2011

Palabras clave: Eisosomes BAR domain proteins

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología /

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 10591524

DOI: [10.1091/mbc.E10-12-1021](https://doi.org/10.1091/mbc.E10-12-1021)

<http://www.molbiolcell.org/cgi/content/full/22/13/2360>

Scopus<sup>®</sup> WEB OF SCIENCE™

#### **A Plasma Membrane E-MAP Reveals Links Between the Eisosome, Sphingolipid Metabolism and Endosomal Trafficking (Completo, 2010)**

PABLO S. AGUILAR, FLORIAN FRÖHLICH, MICHAEL REHMAN, MIKE SHALES, IGOR ULITSKY,  
OLIVERA-COUTO, A, HANNES BRABERG, RON SHAMIR, PETER WALTER, MATTHIAS MANN,  
CHRISTER S. EJSING, NEVAN J. KROGAN, TOBIAS C. WALTHER

Nature Structural & Molecular Biology, v.: 17 p.:901 - 908, 2010

Palabras clave: Eisosomes Sphingolipids Endosomal trafficking

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología /

Medio de divulgación: Internet

Lugar de publicación: Institut Pasteur de Montevideo

ISSN: 15459993

DOI: [10.1038/nsmb.1829](https://doi.org/10.1038/nsmb.1829)

<http://www.nature.com/nsmb/journal/vaop/ncurrent/full/nsmb.1829.html>

Scopus<sup>®</sup> WEB OF SCIENCE™

## Otros datos relevantes

### PREMIOS, HONORES Y TÍTULOS

#### **Beca de Movilidad (2013)**

(Nacional)

ANII

#### **Travelling fellowship (2013)**

(Internacional)

Biophysical Society

#### **Wood-Whelan Research Fellowships (2013)**

(Internacional)

IUBMB

#### **Journal of Cell Science Travelling Fellowship (2012)**

(Internacional)

Journal of Cell Science

#### **PABMB/ASBMB PROLAB Grant (2012)**

(Internacional)

PABMB/ASBMB

#### **Beca de Doctorado (2012)**

(Nacional)  
ANII

**FCE (2012)**

(Nacional)  
ANII

**Beca de Maestría (2010)**

(Nacional)  
ANII

**Beca de Iniciación a la Investigación (2009)**

(Nacional)  
ANII

**PRESENTACIONES EN EVENTOS**

**Annual Meeting of Biophysical Society (2013)**

Congreso  
EISOSOMES AND PLASMA MEMBRANE ORGANIZATION  
Estados Unidos  
Tipo de participación: Poster  
Nombre de la institución promotora: Biophysical Society

**ALAM2010 (2010)**

Congreso  
In silico and in vivo insight into eisosomal proteins molecular function  
Uruguay  
Tipo de participación: Poster  
Nombre de la institución promotora: Sociedad Uruguaya de Microbiología

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

Congreso  
Una mirada computacional y experimental a la función molecular de los eisosomas  
Uruguay  
Tipo de participación: Expositor oral  
Nombre de la institución promotora: Sociedad Uruguaya de Biociencias SUB

**3rd Latin American Protein Society Meeting (2010)**

Congreso  
In silico and in vivo insight into eisosomal proteins molecular function  
Argentina  
Tipo de participación: Poster  
Nombre de la institución promotora: American Protein Society

**ISCB Latin America (2010)**

Congreso  
Eisosomes Molecular Function: from an in silico to an in vivo insight  
Uruguay  
Tipo de participación: Expositor oral  
Nombre de la institución promotora: ISCB

**Jornadas de la SBBM (2009)**

Congreso  
Eisosomas y compartimentalización de la señalización mediante quinasas  
Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral  
Nombre de la institución promotora: SBBM

**Darwin200 (2009)**

Congreso  
Eisosomal proteins conservation among Eukaryota domain of life  
Uruguay  
Tipo de participación: Poster  
Nombre de la institución promotora: UdeLaR

## Indicadores de producción

<b>PRODUCCIÓN BIBLIOGRÁFICA</b>	<b>4</b>
<b>Artículos publicados en revistas científicas</b>	<b>4</b>
Completo	4