



DANIELA ALÍ RUIZ

Doctora

[danielirui@gmail.com](mailto:danielirui@gmail.com)

SNI

Ciencias Médicas y de la Salud / Otras Ciencias Médicas  
Categorización actual: Inicia ción (Activo)

Fecha de publicación: 22/10/2025  
Última actualización: 16/09/2025

## Datos Generales

### INSTITUCIÓN PRINCIPAL

Institut Pasteur de Montevideo/ Institut Pasteur de Montevideo / Laboratorio de Genética Molecular Humana / Uruguay

### DIRECCIÓN INSTITUCIONAL

Institución: Institut Pasteur de Montevideo / Institut Pasteur de Montevideo / Sector Organizaciones Privadas sin Fines de Lucro/Sociedades Científico-Tecnológicas / Laboratorio de Genética Molecular Humana

Dirección: Mataojo 2020 / 11400

País: Uruguay / Montevideo / Montevideo

Teléfono: (598) 2 5220910

Correo electrónico/Sitio Web: [dali@pasteur.edu.uy](mailto:dali@pasteur.edu.uy)

## Formación

### Formación académica

#### CONCLUIDA

##### DOCTORADO

###### PEDECIBA (2019 - 2023)

Institut Pasteur de Montevideo - Institut Pasteur de Montevideo , Uruguay

Título de la disertación/tesis/defensa: El inmutorreceptor CD300f microglial contribuye al mantenimiento de la viabilidad neuronal, al remodelamiento sináptico, e influye sobre el comportamiento de ratones

Tutor/es: Hugo Peluffo Zavala

Obtención del título: 2023

Financiación:

Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Agencia Nacional de Investigación e Innovación , Uruguay

Palabras Clave: CD300f Inflamacion neuromodulador microglia

Areas de conocimiento:

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

##### MAESTRÍA

###### (2012 - 2017)

Institut Pasteur de Montevideo - Institut Pasteur de Montevideo , Uruguay

Título de la disertación/tesis/defensa:

Tutor/es: Hugo Peluffo Zavala

Obtención del título:

Financiación:

Institut Pasteur de Montevideo / Institut Pasteur de Montevideo , Uruguay

Areas de conocimiento:

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

### Formación complementaria

#### CONCLUIDA

##### CURSOS DE CORTA DURACIÓN

**Workshop Microscopía Lightsheet y clarificación de tejidos iDISCO+ (11/2024 - 11/2024)**

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Universidad Mayor , Chile

**BIOIMAGE ANALYSIS Workshop (03/2024 - 03/2024)**

Sector Organizaciones Privadas sin Fines de Lucro/Sociedades Científico-Tecnológicas / Institut Pasteur de Montevideo / Institut Pasteur de Montevideo / UBA , Uruguay

35 horas

Palabras Clave: softwares QuPath and Napari

**Curso Básico de Cultivo de Celulas (01/2016 - 01/2016)**

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

70 horas

**Curso Básico de Neurociencias 2016 (01/2016 - 01/2016)**

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

70 horas

**Estrategias Adaptativas a ambientes extremos (01/2016 - 01/2016)**

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

60 horas

**Procesamiento de Imágenes en Biología y Medicina (01/2016 - 01/2016)**

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

40 horas

**Introducción al cultivo primario de células neurales 2015 (01/2015 - 01/2015)**

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

90 horas

**Bases genéticas y celulares del Cáncer (01/2012 - 01/2012)**

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Medicina (UDELAR-PROINBIO) - UDeLaR , Uruguay

80 horas

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Oncología /

**Uso de Animales de Laboratorio como Reactivos Biológicos (01/2012 - 01/2012)**

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

60 horas

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / Uso y manejo de animales de experimentación.

**Desarrollo y Plasticidad del Sistema Nervioso. (01/2012 - 01/2012)**

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

200 horas

**PARTICIPACIÓN EN EVENTOS**

**Curso de Fundamentos en Microscopía Optica (2025)**

Tipo: Otro

Institución organizadora: Instituto Pasteur de Montevideo - Unidad de Bioimagenología Avanzada (forme parte del staff), Uruguay

Alcance geográfico: Regional

Palabras Clave: Microscopía

**Curso de Fundamentos en Microscopía Optica (2024)**

Tipo: Otro

Institución organizadora: Instituto Pasteur de Montevideo - Unidad de Bioimagenología Avanzada (forme parte del staff), Uruguay  
Alcance geográfico: Local  
Palabras Clave: microscopía

**Workshop Internacional Train the trainer FLIM, edición 2024. (2024)**

Tipo: Congreso  
Institución organizadora: Instituto Pasteur de Montevideo - Unidad de Bioimagenología Avanzada (forme parte del staff), Uruguay  
Alcance geográfico: Internacional  
Palabras Clave: FLIM

**XV European Meeting on Glial Cells in Health and Disease (2021)**

Tipo: Congreso

**The role of glial cells in health and disease of the Nervous System: Clinical and Basic Science walking together (2017)**

Tipo: Congreso  
Institución organizadora: Polo Científico y Tecnológico, Argentina  
Palabras Clave: glial cells  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Medicina Básica /

**XIV Jornadas de la SUB (2012)**

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

**Development and Plasticity of the Nervous System. (2012)**

Tipo: Seminario  
Institución organizadora: IIBCE-FCIEN-IPMONT, Uruguay

**Curso de Desarrollo y Plasticidad del Sistema Nervioso (2012)**

Tipo: Otro  
Institución organizadora: Instituto de Investigaciones Biológicas Clemente Estable, Uruguay

**XII Jornadas de la SUB (2010)**

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

## Idiomas

**Inglés**

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

## Áreas de actuación

**CIENCIAS MÉDICAS Y DE LA SALUD**

Medicina Básica / Neurociencias

**INGENIERÍA Y TECNOLOGÍA**

Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías / Microscopía

## Actuación profesional

**SECTOR ORGANIZACIONES PRIVADAS SIN FINES DE LUCRO/SOCIEDADES CIENTÍFICO-TECNOLÓGICAS - INSTITUT PASTEUR DE MONTEVIDEO - URUGUAY**

Institut Pasteur de Montevideo

## VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

### Otro (03/2024 - 06/2025) Trabajo relevante

Técnica adjunta 20 horas semanales  
Técnica adjunta de la Unidad de Bioimagenología Avanzada

### Becario (12/2008 - 02/2023) Trabajo relevante

Investigador Asociado 30 horas semanales

## SECTOR ORGANIZACIONES PRIVADAS SIN FINES DE LUCRO/SOCIEDADES CIENTÍFICO-TECNOLÓGICAS - INSTITUT PASTEUR DE MONTEVIDEO - URUGUAY

## VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

### Funcionario/Empleado (10/2012 - 10/2013) Trabajo relevante

Grado 1 20 horas semanales

### CARGA HORARIA

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

## Producción científica/tecnológica

Los inmunoreceptores juegan un papel clave en la regulación del Sistema Nervioso Central (SNC), participando tanto en las respuestas inmunes como en los procesos inflamatorios. Nuestro grupo de investigación hace años que viene trabajando con el inmunoreceptor CD300f, recientemente, demostramos que la sobreexpresión de este inmunoreceptor tiene un efecto neuroprotector frente a un daño cerebral agudo. Por otro lado se ha demostrado que CD300f se expresa en la microglía. La microglía además de ser una célula perteneciente a la glía, es el fagocito mononuclear del sistema nervioso, y está involucrada en la respuesta inmune e inflamatoria. Tiene la capacidad de actuar frente a patógenos, como las células del sistema inmune, y en condiciones controladas lo lleva a cabo sin generar daño colateral, lo cual es clave para la protección del SNC. Por todas estas características es que la microglía es una célula esencial para la mantención de la homeostasis en el sistema nervioso, lo que se logra en gran medida mediante la comunicación neurona microglía. En el Proyecto de Doctorado nos planteamos caracterizar el rol de CD300f sobre el fenotipo de la microglía in vitro e in vivo en condiciones fisiológicas y en un modelo de trauma encéfalo craneano penetrante, caracterizar la interacción receptor CD300f- ligando, así como su participación en el fenómeno de plasticidad sináptica

## Producción bibliográfica

### ARTÍCULOS PUBLICADOS

#### ARBITRADOS

#### Traumatismo encefalocraneano moderado y grave en la Unidad de Cuidados Intensivos: trayectoria y factores pronósticos (Completo, 2025)

Pedro Grille , Antonella Di Maggio , Hugo Peluffo , Andres Cawen , Daniela ALÍ RUIZ , Ingrid Kasek , Matías Negrotto  
Acta Colombiana de Cuidado Intensivo, 2025

Medio de divulgación: Internet  
ISSN: 01227262  
DOI: [10.1016/j.jacci.2025.06.001](https://doi.org/10.1016/j.jacci.2025.06.001)  
Scopus'

**CD300f enables microglial damage sensing, efferocytosis, and apoptotic cell metabolism after brain injury (Completo, 2025)**

Luciana Negro-Demontel , Frances Evans , Andrés Cawen , Zachary Fitzpatrick , Hannah D. Mason , ALÍ-RUIZ , Rubèn López-Vales , Natalia Lago , Hugo Peluffo  
Brain Behavior and Immunity, 2025  
ISSN: 08891591  
E-ISSN: 10902139  
WEB OF SCIENCE™ Scopus'

**Microglial CD300f immune receptor contributes to the maintenance of neuron viability in vitro and after a penetrating brain injury (Completo, 2023) Trabajo relevante**

ALÍ-RUIZ , VITUREIRA, N , Peluffo, H  
Scientific Reports, 2023  
Medio de divulgación: Internet  
E-ISSN: 20452322  
DOI: [10.1038/s41598-023-43840-1](https://doi.org/10.1038/s41598-023-43840-1)  
WEB OF SCIENCE™ Scopus'

**CD300f immune receptor contributes to healthy aging by regulating inflammaging, metabolism, and cognitive decline (Completo, 2023) Trabajo relevante**

Frances Evans , ALÍ-RUIZ , Rego, N , Negro, L , Lago, N , Cawen, F. A. , Pannunzio, B. , Sanchez-Molina, P , REYES-ÁBALOS AL , PAOLINO A , Rodr?guez-Duarte, J , Pérez-Torrado, V , Chicote-Gonzal, Aez , Quijano, C , Marmisolle, I , Mulet, A , Schlapp, G , Meikle, M , Bresque, M , Crispo, M , Savio, E , Malagelada, C , Escande, C , Peluffo, H  
Cell Reports, 2023  
Medio de divulgación: Internet  
ISSN: 22111247  
WEB OF SCIENCE™ Scopus'

**CD300f immunoreceptor is associated with major depressive disorder and decreased microglial metabolic fitness (Completo, 2020) Trabajo relevante**

Lago , Kaufmann , Negro-Demontel , Daniela ALÍ RUIZ , Ghisleni , Rego , Arcas-García , Vitureira , Jansen , Souza , Silva , Lara , Pannunzio , Abin-Carriquiry , Amo-Aparicio , Martin-Otal , Naya , McGavern , Sayós , López-Vales , Kaster , Peluffo  
Proceedings of the National Academy of Sciences of the United States of America, 2020  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias / Neuroinflamación  
ISSN: 00278424  
E-ISSN: 10916490  
WEB OF SCIENCE™ Scopus'

**Sex-dependent role of CD300f immune receptor in generalized anxiety disorder (Completo, 2020) Trabajo relevante**

Kaufmann , Lago , ALÍ-RUIZ , Jansen , Souza , Silva , Lara , Ghisleni , Peluffo , Kaster  
Brain Behavior & Immunity - Health, 2020  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Ciencias de la Salud /  
Medio de divulgación: Internet  
ISSN: 26663546  
DOI: <https://doi.org/10.1016/j.bbih.2020.100191>  
<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S2666354620301563>  
WEB OF SCIENCE™ Scopus'

**Overexpression of the immunoreceptor CD300f has a neuroprotective role in a model of acute brain injury (Completo, 2011) Trabajo relevante**

H. PELUFFO , ALÍ-RUIZ , A. EJARQUE-ORTÍZ , V. HERAS-ALVAREZ , E. COMAS-CASELLAS , A. MARTÍNEZ-BARRIOCANAL , A. KAMAID , D. ALVAREZ-ERRICO , LUCIANA NEGRO , N LAGO , S

SCHWARTZ JR, A. VILLAVERDE, J. SAYÓS

Brain Pathology, v.: 22 p.:318 - 328, 2011

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias / Terapia Génica e inflamación

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 10156305

E-ISSN: 17503639

<https://doi.org/10.1111/j.1750-3639.2011.00537.x>

WEB OF SCIENCE™ Scopus®

## Información adicional

### UNIDAD DE BIOIMAGENOLÓGÍA AVANZADA (2024-2025)

Integré la UBA desde Marzo 2024-Junio 2025. Me desempeñe como técnica adjunta llevando a cabo la función de: capacitación de científicos en el uso de los equipos comerciales disponibles en el Instituto Pasteur de Montevideo Confocales Zeiss (880 y 800) y Epifluorescencia Olympus. En diseño, asesoramiento y planificación experimental, y en la implementación de herramientas innovadoras en Bioimagenología.

Participo en el staff del "Curso de fundamentos de microscopía óptica", ediciones 2024-2025, y como parte del staff y en la preparación de muestras del workshop "Train the Trainer program FLIM" en su tercera edición en 2024.

TÍTULO DEL PROYECTO: Expanding access to advanced bioimaging technology in Latin America.

EMPRESA FINANCIADORA: CZI (Chan Zuckerberg Initiative)

DURACIÓN DESDE: 2021 HASTA: 2024 con extensión hasta Junio 2025.

### PARTICIPACION DE PROYECTOS (2008-2023)

-TÍTULO DEL PROYECTO: "Modulation of immune receptors function as a novel therapeutic strategy for acute CNS damage"

EMPRESA FINANCIADORA: Fundació Marató TV3, Catalunya, España.

DURACIÓN DESDE: 2012 HASTA: 2015

Coordinador: Carme Sola (Proyecto coordinado, 5 grupos, 400.000 Euros)

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Hugo Peluffo (para grupo de Uruguay, 80.000 Euros)

-TÍTULO DEL PROYECTO: "Terapia génica aplicada al trauma cerebral: estudios preclínicos comparativos utilizando vectores modulares recombinantes y vectores lentivirales".

EMPRESA FINANCIADORA: Universidad de la República, CSIC (I+D 2012 ID189), Uruguay.

DURACIÓN DESDE: 2013 HASTA: 2015 Cuantía de la subvención: 33.000 USD

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Hugo Peluffo y Gabriela Kramer

-TÍTULO DEL PROYECTO: Proyecto Grupos I+D "Neuroinflamación y glia".

EMPRESA FINANCIADORA: Universidad de la República, CSIC (Grupos I+D 2014-143), Uruguay.

DURACIÓN DESDE: 2015 HASTA: 2019 Cuantía de la subvención: 85.000 USD

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Patricia Cassina/Luis Barbeito

-TÍTULO DEL PROYECTO: "Medicina de precisión aplicada a la lesión cerebral traumática: una alianza estratégica BSE-IPMon".

EMPRESA FINANCIADORA: Banco de Seguros del Estado, Uruguay.

DURACIÓN DESDE: 2018 HASTA: 2024 Cuantía de la subvención: 195.000 USD

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Hugo Peluffo/Ingrid Kasek

-TÍTULO DEL PROYECTO: "CD300f immune receptors in neuroinflammation and neuroplasticity: role for behavioral alterations relevant for major depression disorder".

EMPRESA FINANCIADORA: International Centre for Genetic Engineering and Biotechnology (ICGEB, CRP/UYYU19-01), Italia.

DURACIÓN DESDE: 01/01/2020 HASTA: 31/12/2022 Cuantía de la subvención: 45.000 Euro

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Hugo Peluffo

-TÍTULO DEL PROYECTO: "Nuevas tecnologías para el monitoreo del paciente neurocrítico luego de un trauma craneoencefálico".

EMPRESA FINANCIADORA: Agencia Nacional de Investigación e Innovación (ANII)

DURACIÓN DESDE: 2020 HASTA: 2022 Cuantía de la subvención: \$1.500.000 pesos  
 INVESTIGADOR PRINCIPAL: Pedro Grille. Responsables por centros: Hugo Peluffo (FMed UDELAR-IPMon), Ingrid Kasek (BSE), Leonel Malacrida (FMed UDELAR-Hospital de Clínicas).  
 -TÍTULO DEL PROYECTO: "Estudio del receptor inmune CD300f como regulador de la inflamación, el metabolismo y la longevidad con énfasis en el sistema nervioso central".  
 EMPRESA FINANCIADORA: Universidad de la República, CSIC (CSIC I+D 2020), Uruguay  
 DURACIÓN DESDE: 2021 HASTA: 2023 Cuantía de la subvención: \$1.250.000 pesos  
 INVESTIGADOR PRINCIPAL: Hugo Peluffo  
 -TÍTULO DEL PROYECTO: Condifencial  
 EMPRESA FINANCIADORA: EmpresaBioSinaptica, Argentina.  
 DURACIÓN DESDE: 2023 HASTA: 2024 Cuantía de la subvención: 32.300 USD  
 INVESTIGADOR PRINCIPAL: Hugo Peluffo

## Indicadores de producción

<b>PRODUCCIÓN BIBLIOGRÁFICA</b>	<b>7</b>
<b>Artículos publicados en revistas científicas</b>	<b>7</b>
Completo	7