



MARIANA CAROLINA
SUÁREZ MARTINS

Doctora en Ciencias
Biológicas

msuarez@fcien.edu.uy

SNI

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

Fecha de publicación: 01/06/2026
Última actualización: 21/04/2026

Datos Generales

INSTITUCIÓN PRINCIPAL

Universidad de la República/ Facultad de Química / Instituto de Higiene / Uruguay

DIRECCIÓN INSTITUCIONAL

Institución: Universidad de la República / Facultad de Química / Sector Educación Superior/Público / Instituto de Higiene, Cátedra de Inmunología

Dirección: Av. Alfredo Navarro 3051 / 11600

País: Uruguay / Montevideo / Montevideo

Teléfono: 24874320

Correo electrónico/Sitio Web: msuarez@fcien.edu.uy

Formación

Formación académica

CONCLUIDA

DOCTORADO

Doctorado en Biología Celular y Molecular (PEDECIBA) (2020 - 2025)

Universidad de la República - Facultad de Ciencias, Unidad Académica de Inmunología (Instituto de Higiene) , Uruguay

Título de la disertación/tesis/defensa: Impacto de CD40L sobre las respuestas de los macrófagos a la IL-4, con énfasis en el CD40L disponible en condiciones basales

Tutor/es: Álvaro Díaz

Descripción del título obtenido: Doctora en Ciencias Biológicas

Obtención del título: 2025

Financiación:

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

Universidad de la República / Comisión Sectorial de Investigación Científica , Uruguay

Universidad de la República / Comisión Académica de Posgrado , Uruguay

Palabras Clave: Macrófagos CD40 CD40L células T CD4+ Th2

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Ciencias Biológicas / Inmunología

MAESTRÍA

PEDECIBA BIOLOGÍA (2016 - 2018)

Universidad de la República - Facultad de Ciencias , Uruguay

Título de la disertación/tesis/defensa: Rol de la proteína intestinal de unión a ácidos grasos en el núcleo del enterocito

Tutor/es: Adriana Esteves

Obtención del título: 2018

Financiación:

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

GRADO

Licenciatura en Bioquímica (2010 - 2015)

Universidad de la República - Facultad de Ciencias , Uruguay

Título de la disertación/tesis/defensa: Clonado, expresión y purificación de PPARalfa de Danio rerio

Tutor/es: Adriana Esteves
Obtención del título: 2015
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular /

EN MARCHA

GRADO

Bioquímica Clínica (2013)

Universidad de la República, Facultad de Química, Uruguay
Título de la disertación/tesis/defensa:

Idiomas

Inglés

Entiende bien / Habla bien / Lee bien / Escribe bien

Áreas de actuación

CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS

Ciencias Biológicas/Bioquímica y Biología Molecular

CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS

Ciencias Biológicas/Ciencias Biológicas/Inmunología

Actuación profesional

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

Facultad de Química / Departamento de Biociencias. Área Inmunología,

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Funcionario/Empleado (03/2026 - a la fecha) Trabajo relevante

Asistente 30 horas semanales
Escalafón: Docente
Grado: Grado 2
Cargo: Interino

Funcionario/Empleado (06/2025 - 02/2026)

Asistente 30 horas semanales
Asistente de la Unidad Académica de Inmunología financiado con fondos del DEPPIO
Escalafón: Docente
Grado: Grado 2
Cargo: Interino

Funcionario/Empleado (08/2024 - 05/2025)

Asistente 30 horas semanales
Escalafón: Docente
Grado: Grado 2
Cargo: Interino

Funcionario/Empleado (04/2023 - 03/2025)

Asistente 30 horas semanales
Escalafón: Docente
Grado: Grado 2
Cargo: Contratado

Becario (04/2020 - 04/2024) Trabajo relevante

Estudiante de Doctorado en Ciencias Biológicas (PEDECIBA). Becas de posgrado ANII y CAP 30 horas semanales

Estudiante de Doctorado del programa de PEDECIBA en Ciencias Biológicas

Funcionario/Empleado (10/2022 - 01/2023)

Asistente 20 horas semanales

Escalafón: Docente

Grado: Grado 2

Cargo: Contratado

Funcionario/Empleado (05/2021 - 08/2021)

Asistente 20 horas semanales

Escalafón: Docente

Grado: Grado 2

Cargo: Contratado

ACTIVIDADES**PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO****Una posible función para el ligando de CD40 constitutivamente expresado por las células T CD4+ vírgenes (03/2026 - a la fecha)**

Código: FCE_1_2025_1_186278 Este proyecto pretende establecer la función del CD40L constitutivo, que especulamos es habilitar la presencia de células T vírgenes en sitios no linfoides

30 horas semanales

Integrante del Equipo

En Marcha

RRHH formados en el proyecto:

Maestría/Magister:1

Financiación:

Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: Suárez-Martins M., DÍAZ, A.

Palabras clave: Linfocitos T CD4 CD40L

Áreas de conocimiento:

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

Estudio de un mecanismo biológico de direccionamiento de materiales a las células de Kupffer (08/2024 - 05/2025)

El proyecto estudia cómo materiales liberados por la larva de Echinococcus se distribuyen en el organismo y modulan la respuesta inmune, en particular a través de su captación por células de Kupffer del hígado, evaluando su impacto antiinflamatorio.

30 horas semanales

Integrante del Equipo

RRHH formados en el proyecto:

Maestría/Magister:1

Financiación:

Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: Suárez-Martins M., BARRIOS, A. A., A. Oleggini, DÍAZ, A.

Papel de la interacción CD40L-CD40 en respuestas 'no clásicas' de macrófagos (04/2024 - 03/2025)

Analizamos el papel de la señal de CD40L, tanto fuera como dentro del contexto de la interacción específica de antígeno con células T CD4+, sobre la polarización tipo 2 y la proliferación de macrófagos. Usamos como modelo a los macrófagos de la cavidad peritoneal.

35 horas semanales

Departamento de Biociencias, Área Inmunología

Investigación

Integrante del Equipo

En Marcha

RRHH formados en el proyecto:

Doctorado:2

Financiación:

Comisión Sectorial de Investigación Científica, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: Suárez-Martins M. , DÍAZ, A. (Responsable) , Ignacio Darwin González Alayón , CASARAVILLA, C. , Judith E. Allen , Conor Finlay

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Ciencias Biológicas / Inmunología

Anticuerpos de dominio único (nanobodies) en tandem para el desarrollo de calibradores y controles en inmunodiagnóstico (10/2022 - 01/2023)

Producción de nanobodies recombinantes con potencial uso en diagnóstico

20 horas semanales

Área Inmunología , Departamento de Biociencias

Investigación

Integrante del Equipo

Concluido

RRHH formados en el proyecto:

Pregrado:1

Doctorado:1

Financiación:

BIOKIT S.A., España, Apoyo financiero

Equipo: Suárez-Martins M. , GONZALEZ-SAPIENZA, GUALBERTO , Camila Cedrés Nova

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Biotecnología relacionada con la Salud /

Novel mechanisms of inflammatory macrophage proliferation (04/2020 - 12/2022)

Inflammation is necessary for defence against infections but also a major factor in currently important diseases. An important cell type usually accumulating in inflammation is the macrophage. Inflammatory macrophages usually arise from monocytes that arrive into tissues from the blood. However, it was recently discovered that macrophages can also accumulate because they proliferate (divide) locally. Macrophage proliferation is known to take place in important medical conditions with inflammatory backgrounds, namely atherosclerosis and obesity. Certain molecular signals that drive inflammatory macrophage proliferation are known, but these are ineffective in vitro on their own, and the additional required signal is unknown. We have a hypothesis for the identity of this additional signal, backed by clear initial results. We propose to study in depth this mechanism, which would satisfactorily connect established elements of immunological knowledge until now separated. We also propose to validate the mechanism in models of atherosclerosis and obesity.

40 horas semanales

Departamento de Biociencias , Área Inmunología

Investigación

Integrante del Equipo

Concluido

RRHH formados en el proyecto:

Maestría/Magister:1

Doctorado:1

Financiación:

International Center of Genetic Engineering and Biotechnology, India, Apoyo financiero

Equipo: Suárez M, DÍAZ, A. (Responsable) , Ignacio Darwin González Alayón , PEREZ TORRADO V. , Judith E. Allen , Conor Finaly , CASARAVILLA, C.

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Ciencias Biológicas / Inmunología

Nuevos mecanismos de proliferación inflamatoria de macrófagos (04/2020 - 12/2021)

Este proyecto se basó en la hipótesis de que el estímulo faltante para la proliferación de macrófagos inducida por la IL-4 in vitro es CD40L (CD154). También planteamos la idea que la IL-4 podría sensibilizar a los macrófagos a la señal de CD40L a través de su capacidad conocida de inducir en éstos la expresión del componente del complemento C1q, molécula que se sabe es necesaria para la sensibilidad de células dendríticas a CD40L. Para el desarrollo del proyecto abordamos las hipótesis mencionadas y aspectos relacionados mediante experimentos in vitro e in vivo, con un foco predominantemente mecanístico.

40 horas semanales

Departamento de Biociencias , Área Inmunología

Investigación

Integrante del Equipo

Concluido

RRHH formados en el proyecto:

Maestría/Magister:1

Financiación:

Comisión Sectorial de Investigación Científica, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: Suárez M, DÍAZ, A. (Responsable) , Ignacio Darwin González Alayón , Judith E. Allen , Conor Finlay , CASARAVILLA, C.

Areas de conocimiento:

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

Ligandos endógenos y funciones fisiológicas del receptor lectina Clec4F (05/2021 - 08/2021)

El proyecto se basó en evaluar si Clec4F (lectina de tipo C expresada en las células de Kupffer) participa en remoción de glicoproteínas plasmáticas de-sialiladas, incluyendo O-glicoproteínas, y en la de plaquetas de-sialiladas

20 horas semanales

Departamento de Biociencias , Área Inmunología

Investigación

Integrante del Equipo

Concluido

RRHH formados en el proyecto:

Doctorado:3

Financiación:

Comisión Sectorial de Investigación Científica, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: Suárez M, DÍAZ, A. (Responsable) , CAMILA MOUHAPE , Anabella Barrios , CASARAVILLA, C.

DOCENCIA

Curso de Inmunología II (03/2026 - 04/2026)

Grado

Asistente

Asignaturas:

Inmunología II, 147 horas, Teórico-Práctico

Areas de conocimiento:

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

Curso de Introducción a la Inmunología (10/2024 - 11/2024)

Grado

Asistente

Asignaturas:

Inmunología, 147 horas, Teórico-Práctico

Areas de conocimiento:

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

EXTENSIÓN

Participación en el Participación en el stand del Área de Inmunología (DEPBIO) en el contexto del Día del Patrimonio en Facultad de Química (10/2025 - 10/2025)

2 horas

Participación en el stand de la Unidad de Inmunología (IQB) en la Feria bienal Latitud Ciencias 2025 (09/2025 - 09/2025)

2 horas

Participación en la jornada: La Salud al Parque (11/2024 - 11/2024)

Facultad de Química/ Facultad de Ciencias, Cátedra de Inmunología

4 horas

Participación en el Día del Patrimonio (10/2024 - 10/2024)

Facultad de Química, Cátedra de Inmunología

4 horas

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Ciencias Biológicas / Inmunología

Participación en las Jornada de Puertas Abiertas 2024 (09/2024 - 09/2024)

Facultad de Ciencias, Instituto de Química Biológica, Laboratorio de Inmunología
3 horas

Jornadas Institucionales de Instituto de Higiene (08/2024 - 08/2024)

Instituto de Higiene, Cátedra de Inmunología
8 horas

Participación en el Proyecto Más mujeres en Ciencia. recibiendo a niñas y adolescentes del Departamento de Rocha y Lavalleja. Coordinado por el Departamento de Cultura Científica del Ministerio de Educación (MEC) y la Organización de Estados Iberoamericanos (OEI) (11/2023 - 11/2023)

Facultad de Química/Facultad de Ciencias, Cátedra de Inmunología
3 horas

Participación en la jornada: La Salud al Parque (11/2023 - 11/2023)

Facultad de Química/ Facultad de Ciencias, Cátedra de Inmunología
4 horas

Participación en la Feria bienal Latitud Ciencias (09/2023 - 09/2023)

Facultad de Química/Facultad de Ciencias, Laboratorio de Inmunología
4 horas

Participación en el Día del Patrimonio (10/2022 - 10/2022)

Facultad de Química, Cátedra de Inmunología
4 horas

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

Facultad de Ciencias

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Funcionario/Empleado (03/2026 - a la fecha)

Asistente 20 horas semanales
Escalafón: Docente
Grado: Grado 2
Cargo: Interino

Becario (03/2016 - 11/2018)

30 horas semanales
Estudiante de Maestría en Cs. Biológicas (PEDECIBA). Becas de posgrado Nacionales ANII y CAP Finalización

Funcionario/Empleado (04/2017 - 07/2017)

20 horas semanales
Ayudante en la Sección Bioquímica y biología molecular de Facultad de Ciencias dentro del proyecto CSIC I+D "Estudio del rol de los codones 24 y 25 del transportador UreA de Aspergillus nidulans en su direccionamiento a la membrana", responsable Ana Ramón.
Escalafón: Docente
Grado: Grado 1
Cargo: Interino

Becario (08/2014 - 08/2015)

20 horas semanales
Beca de iniciación a la investigación ANII titulada "Absorción intestinal en vertebrados: rol de las proteínas transportadoras de ácidos grasos"
Escalafón: No Docente

Colaborador (03/2015 - 06/2015)

Ayudante 4 horas semanales
Ayudante de docente en el curso Bioquímica I/ Bioquímica para las licenciaturas en Bioquímica y

Biología de la Facultad de ciencias

Escalafón: Docente

Grado: Grado 1

Cargo: Honorario

Otro (08/2013 - 12/2014)

Pasante 20 horas semanales

Realización de tesina de graduación para la Licenciatura en Bioquímica titulada "Clonado, expresión y purificación de PPAR α de Danio rerio"

Escalafón: No Docente

Otro (03/2012 - 12/2012)

20 horas semanales

Escalafón: No Docente

Cargo: Interino

ACTIVIDADES

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO

Rol de la proteína intestinal de unión a ácidos grasos en el núcleo del enterocito (09/2015 - 11/2018)

Trabajo de Maestría en Ciencias Biológicas (PEDECIBA)

30 horas semanales

Facultad de Ciencias , Sección Bioquímica y Biología Molecular

Investigación

Coordinador o Responsable

Concluido

Equipo: Mariana Carolina Suárez Martins

Absorción intestinal en vertebrados: rol de las proteínas de unión a ácidos grasos (08/2014 - 08/2015)

Beca de iniciación a la investigación otorgada por la ANII

20 horas semanales

Investigación

Coordinador o Responsable

Concluido

RRHH formados en el proyecto:

Pregrado:1

Financiación:

Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay, Beca

Equipo: Mariana Carolina Suárez Martins

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular /

Síntesis de Nanopartículas: biosensor capaz de detectar complementariedad entre secuencias de ADN (03/2012 - 12/2012)

El proyecto se realizó en marco del Programa de Apoyo a la Investigación Estudiantil (PAIE) En el Laboratorio de Biomateriales, bajo la tutoría del Dr. Eduardo Méndez. El objetivo fue la realización de un sensor óptico de ADN, utilizando las propiedades colorimétricas que presentan las nanopartículas de oro. Se llevo a cabo la síntesis y caracterización de nanopartículas, y su posterior unión a distintas secuencias de ADN mediante interacciones de afinidad. Como resultado se obtuvo dicho sensor, aunque la detección de la complementariedad fue detectada mediante métodos espectrofotométricos, y no por un cambio de color notorio como era esperado. A pesar de ello, se obtuvieron datos interesantes para futuras investigaciones, como la protección diferencial de las nanopartículas por hebras simples o dobles de ADN y de secuencias con distinta composición de bases a pesar de tener el mismo largo. Los resultados fueron expuestos en la Expo Cierre 2013

20 horas semanales

Facultad de Ciencias , Laboratorio de Biomateriales

Investigación

Integrante del Equipo

Concluido

RRHH formados en el proyecto:

Pregrado:4

Financiación:

Facultad de Ciencias, Uruguay, Apoyo financiero
Equipo: RESPONSABLE , RESPONSABLE , RESPONSABLE
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Nanotecnología / Nano-materiales /

DOCENCIA

Licenciatura Bioquímica/Ciencias Biológicas (04/2018 - 05/2019)

Grado
Responsable
Asignaturas:
Bioquímica I, 4 horas, Práctico
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular /

EXTENSIÓN

Participación de Jornada por el Día Internacional de la Mujer y la Niña en la Ciencia (05/2019 - 05/2019)

3 horas

Colaboradora en actividades escolares de laboratorio en el marco de visitas guiadas a Facultad de Ciencias (11/2018 - 11/2018)

4 horas

Coordinadora de Latitud Ciencias por Instituto de Biología (03/2018 - 07/2018)

5 horas

PASANTÍAS

Clonado, expresión y purificación de PPAa de Danio rerio (08/2013 - 12/2014)

20 horas semanales

SECTOR EXTRANJERO/INTERNACIONAL/OTROS - REINO UNIDO

University of Manchester / Faculty of Biology, Medicine and Health

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Becario (03/2023 - 08/2023)

Visiting Research Student 40 horas semanales / Dedicación total
Segunda pasantía de investigación en el marco de mi proyecto de doctorado en el laboratorio de la Prof. Judith E. Allen de la Universidad de Manchester. Financiado por The Wolfson Bob Sim Uruguay Initiative (University of Oxford) y Travelling Fellowship (The Company of Biologists)

Becario (02/2022 - 07/2022) Trabajo relevante

Visiting Research Student 40 horas semanales
Pasante en el laboratorio de la Prof. Judith E. Allen en el marco de mi proyecto de Doctorado en Ciencias Biológicas (PEDECIBA). Financiado por ANII: Becas de movilidad tipo capacitación llamado 2020 y PEDECIBA: llamado para pasantías de corta duración 2021 (exterior)

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

Laboratorio de Patologías del Metabolismo y el Envejecimiento

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Funcionario/Empleado (08/2021 - 11/2021)

Investigador Asistente de I+D 20 horas semanales

SECTOR EDUCACIÓN SUPERIOR PÚBLICA - UNIVERSIDAD DE LA REPÚBLICA - URUGUAY

Facultad de Odontología

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Funcionario/Empleado (08/2018 - 07/2021)

Grado 1 10 horas semanales
Escalafón: Docente
Grado: Grado 1
Cargo: Efectivo

Funcionario/Empleado (01/2018 - 04/2018)

Contrato equivalente a grado 3 10 horas semanales
Contrato equivalente a grado 3, 10 hs semanales para participar en el proyecto I+D CSIC 2016 titulado "Estabilidad, expresión génica y proteica de biomarcadores moleculares asociados al comportamiento biológico en Tumores Odontogénicos"
Escalafón: Docente
Grado: Grado 3
Cargo: Interino

ACTIVIDADES

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO

Estabilidad, expresión génica y proteica de biomarcadores moleculares asociados al comportamiento biológico en Tumores Odontogénicos (01/2018 - a la fecha)

Contrato equivalente a grado 3, 10 hs semanales para participar en el proyecto I+D CSIC 2016 titulado "Estabilidad, expresión génica y proteica de biomarcadores moleculares asociados al comportamiento biológico en Tumores Odontogénicos" cuyo responsable es el Dr. Ronell Bologna.
10 horas semanales
Facultad de Odontología , Patología Molecular
Investigación
Integrante del Equipo
En Marcha
Equipo: Mariana Carolina Suárez Martins , Estefanía SICCO MARTÍNEZ , Vanesa PEREIRA PRADO , Gabriela Vigil , Estefa Silveyra Flores

DOCENCIA

Doctor en Odontología (08/2018 - 07/2021)

Grado
Asistente
Asignaturas:
Patología molecular y sus principios fundamentales, 14 horas, Teórico

Doctorado en Ciencias Odontológicas (08/2020 - 07/2021)

Maestría
Asistente
Asignaturas:
Técnicas de estudio e investigación en odontología, 4 horas, Teórico

SECTOR EMPRESAS/PRIVADO - EMPRESA PRIVADA - URUGUAY

Genodiagnosis / Laboratorio de Diagnóstico Biotecnológico

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Funcionario/Empleado (02/2019 - 05/2020)

Técnica en Citogenética 20 horas semanales
Técnica de laboratorio en el área de Citogenética

Facultad de Medicina / Laboratorio de Citometría y Biología Molecular

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Funcionario/Empleado (06/2019 - 12/2019)

Grado 1 20 horas semanales
Escalafón: Docente
Grado: Grado 1
Cargo: Interino

ACTIVIDADES

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

Estudio inmunofenotípico y molecular de neoplasias hematológicas (06/2019 - 12/2019)

Estudio inmunofenotípico y molecular de neoplasias hematológicas
20 horas semanales , Integrante del equipo
Equipo: Mariana Carolina Suárez Martins

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

Instituto de Investigaciones Biológicas Clemente Estable

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

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

Ayudante de Laboratorio 22 horas semanales
Ayudante de Laboratorio por contrato de iniciación a la Investigación en el Departamento de Genética del Instituto de Investigaciones Biológicas Clemente Estable. Participación en el proyecto "identificación de proteínas de nucleoesqueleto en un modelo de núcleo con cromatina altamente polarizada" financiado por el Fondo Carlos Vaz Ferreira a cargo de la Dra. Lucía Canclini.

Otro (06/2016 - 06/2017)

Pasante 20 horas semanales
Pasante en el Departamento de Genética, realizando tareas vinculadas a mi proyecto de maestría en colaboración con la Dra. Lucía Canclini. Financiamiento por Pasantías Nacionales PEDECIBA Biología

SECTOR EXTRANJERO/INTERNACIONAL/OTROS - ARGENTINA

Universidad Nacional de Quilmes (UNQ) / Departamento de Ciencia y Tecnología

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Otro (09/2017 - 09/2017)

20 horas semanales
Pasante en el Departamento de Ciencia y Tecnología, realizando ensayos vinculados a mi tesis de Maestría. Colaboración con el Dr. Mario Ermácora y la Lic. Pamela Toledo en análisis mediante Dicroísmo Circular. Financiamiento por el Programa de Movilidad e Intercambios Académicos (MIA) CSIC, 4to llamado 2017.

ACTIVIDADES

PASANTÍAS

Pasantía de Investigación (09/2017 - 09/2017)

20 horas semanales

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

Facultad de Química

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Funcionario/Empleado (12/2015 - 03/2017)

Ayudante de Bioquímica 30 horas semanales

Ayudante de bioquímica en el Laboratorio de enzimas hidrolíticas. El trabajo es enmarcó en el proyecto "Hidrolizado proteico de polen" bajo la dirección de la Dra. Ana Cantera

Escalafón: Docente

Grado: Grado 1

Cargo: Interino

ACTIVIDADES

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO

Hidrolizado proteico de polen (12/2015 - 03/2017)

Ayudante de bioquímica en el Laboratorio de enzimas hidrolíticas. El trabajo es enmarcó en el proyecto "Hidrolizado proteico de polen" bajo la dirección de la Dra. Ana Cantera

30 horas semanales

Facultad de Química , Instituto de Química Biológica

Investigación

Integrante del Equipo

Concluido

Equipo:

CARGA HORARIA

Carga horaria de docencia: Sin horas

Carga horaria de investigación: 20 horas

Carga horaria de formación RRHH: Sin horas

Carga horaria de extensión: Sin horas

Carga horaria de gestión: Sin horas

Producción científica/tecnológica

Durante mi formación y actuación como profesional me he centrado en el área de biología molecular y bioquímica, desarrollando diversas técnicas para el estudio de ácidos nucleicos y proteínas interaccionando con diferentes ligandos in vivo e in vitro, así como cultivo celular y citogenética. Más recientemente me he enfocado en el área de inmunología, en la cual me encuentro realizando mis estudios de doctorado.

Producción bibliográfica

ARTÍCULOS PUBLICADOS

ARBITRADOS

Macrophage IL-4 polarization is restricted by soluble CD40 agonists and antigen-induced CD154 but not by constitutive CD154 expressed by CD4+ T cells (Completo, 2025) Trabajo relevante

Suárez-Martins M. , Ignacio Darwin González Alayón , CASARAVILLA, C. , Boon L. , Papotto P. H. , Finlay C. M. , Allen J. E. , DÍAZ, A.

Journal of Leukocyte Biology, v.: 117 7 , p.:1 - 14, 2025

Palabras clave: CD40 CD154 IL-4 macrophage peritoneal cavity.

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Ciencias Biológicas / Inmunología

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 07415400

E-ISSN: 19383673

DOI: [10.1093/jleuko/qiaf069](https://doi.org/10.1093/jleuko/qiaf069)

[https://academic.oup.com/jleukbio/article-abstract/117/7/qiaf069/8195150?](https://academic.oup.com/jleukbio/article-abstract/117/7/qiaf069/8195150?redirectedFrom=fulltext&log)

redirectedFrom=fulltext&log

WEB OF SCIENCE™ Scopus 

CD154 Restricts Helminth-Induced Macrophage Polarisation and Proliferation While Promoting Tissue Residence (Completo, 2025) Trabajo relevante

Suárez-Martins M., Parkinson JE., Zhang L., Chan B., Baldwin G., Dodd RJ., Finlay CM., Papotto PH., Allen JE., DÍAZ, A.

Parasite Immunology, v.: 14 12, 2025

Palabras clave: cell differentiation cell proliferation helminths interleukin-4 macrophages peritoneal cavity T-lymphocytes

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Ciencias Biológicas / Inmunología

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 01419838

E-ISSN: 13653024

DOI: <https://doi.org/10.1111/pim.70043>

WEB OF SCIENCE™ Scopus 

Mucins Shed from the Laminated Layer in Cystic Echinococcosis Are Captured by Kupffer Cells via the Lectin Receptor Clec4F (Completo, 2023)

BARRIOS, A. A., CAMILA MOUHAPE, Leonard Schreiber, Linyun Zhang, Juliane Nell, Suárez-Martins M., Geraldine Schlapp, María Noel Meikle, Ana Paula Mulet, Tsui-Ling Hsu, Shie-Liang Hsieh, Gustavo Mourglia-Ettlin, Carlos González, Martina Crispo, Thomas F. E. Barth, CASARAVILLA, C., Stephen J. Jenkins, DÍAZ, A.

Infection and Immunity, v.: 91 6, p.:1 - 19, 2023

Palabras clave: Echinococcus laminated layer lectin mucin Kupffer cells Clec4F

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 00199567

E-ISSN: 10985522

DOI: [10.1128/iai.00031-23](https://doi.org/10.1128/iai.00031-23)

WEB OF SCIENCE™ Scopus 

Expression of caveolin-1 in tooth germ, ameloblastoma and ameloblastic carcinoma (Completo, 2021)

Sánchez-Romero C., Pereira-Prado V., Sicco E., Suárez M., Tapia-Repetto G., Carreón-Burciaga R., González-González R., Villarroel-Dorrego M., Meleti M., Molina-Frechero N., Bologna-Molina

Medicina Oral Patología Oral y Cirugía Bucal, 2021

Medio de divulgación: Internet

E-ISSN: 16986946

DOI: [10.4317/medoral.24151](https://doi.org/10.4317/medoral.24151)

WEB OF SCIENCE™ Scopus 

CD40-CD154: A perspective from type 2 immunity (Reseña, 2021) Trabajo relevante

Díaz, A., González-Alayón I., Pérez Torrado V., Suárez-Martins M.

Seminars in Immunology, v.: 53 2021

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 10445323

E-ISSN: 10963618

DOI: [10.1016/j.smim.2021.101528](https://doi.org/10.1016/j.smim.2021.101528)

WEB OF SCIENCE™ Scopus 

Identification of a non-classical threedimensional nuclear localization signal in the intestinal fatty acid binding protein (Completo, 2020) Trabajo relevante

Suárez M., Canclini L., Esteves A.

PLoS ONE, 2020

Medio de divulgación: Internet

E-ISSN: 19326203

DOI: [10.1371/journal.pone.0242312](https://doi.org/10.1371/journal.pone.0242312)

WEB OF SCIENCE™ Scopus 

DNA sequencing reveals AMELX, ODA1 and MMP20 variations in dental fluorosis (Completo, 2020)

Tremillo-Maldonado O. , Molina-Frecher N. , González R. , Damián-Matsumura P. , Sanchez-Pérez L. , SICCO E. , Suárez M , BOLOGNA-MOLINA

Archives of Oral Biology, 2020

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 00039969

DOI: [10.1016/j.archoralbio.2019.104626](https://doi.org/10.1016/j.archoralbio.2019.104626)

WEB OF SCIENCE® Scopus

Otros datos relevantes

PREMIOS, HONORES Y TÍTULOS

Becas de apoyo para la finalización de estudios de posgrado (Doctorado) en la Udelar (2022)

(Nacional)

Comisión Académica de Posgrado

Beneficiaria del llamado para beca de finalización para terminar mi Doctorado en Ciencias Biológicas

The Wolfson Bob Sim Uruguay Initiative (2022)

(Internacional)

University of Oxford

Beneficiaria de una beca para financiar gran parte la segunda pasantía que realicé en la Universidad de Manchester en 2023 en el contexto de mi proyecto de Doctorado en Ciencias Biológicas

Travelling Fellowship (2022)

(Internacional)

The Company of Biologists

Beca parcial para financiar parte de lo que fue mi segunda pasantía en la Universidad de Manchester en el contexto de mi proyecto de Doctorado en Ciencias Biológicas

Llamado pasantías de corta duración (exterior) (2021)

(Nacional)

PEDECIBA

Financiación completa acorde a lo solicitado para parte de los viáticos necesarios para realizar una pasantía en el laboratorio de la Prof. Judith E. Allen en la Universidad de Manchester (Reino Unido) durante 6 meses en el marco de mi proyecto de Doctorado PEDECIBA-Biología

Beca de Movilidad Capacitación ANII (2020)

(Nacional)

ANII

Financiación completa acorde a lo solicitado para pasajes y parte de los viáticos necesarios para realizar una pasantía en el laboratorio de la Prof. Judith E. Allen en la Universidad de Manchester (Reino Unido) durante 6 meses en el marco de mi proyecto de Doctorado PEDECIBA-Biología

Programa de Becas de Posgrado Nacional (2019)

(Nacional)

Agencia Nacional de Investigación e Innovación

Adquirí una beca de doctorado vinculada al proyecto ICGEB en colaboración con ANII cuyo responsable es el Dr. Álvaro Díaz

Becas de apoyo para la finalización de estudios de posgrado (Maestría) en la Udelar (2018)

(Nacional)

CAP

Programa de Movilidad e Intercambios Académicos (MIA) CSIC, (2017)

(Nacional)

CSIC

Financiamiento del Programa de Movilidad e Intercambios Académicos (MIA) CSIC, 4to llamado 2017, para la realización de pasantía en la Universidad Nacional de Quilmes en el marco de mi proyecto de maestría

Beca de posgrado nacional (2016)

(Nacional)

ANII

Financiamiento de beca de posgrado nacional (Maestría) otorgada por la ANII

Pasantías Pedeciba Nacionales (2016)

(Nacional)

PEDECIBA

Financiamiento para pasantía local en el Depto. de Genética del Instituto de Investigaciones Biológicas Clemente Estable, en el marco de mi proyecto de maestría.

Beca de iniciación a la investigación (2014)

(Nacional)

ANII

Financiamiento de beca de iniciación a la investigación (ANII 2014-2015) llevado a cabo en la Sección Bioquímica y Biología molecular de Facultad de Ciencias.

PRESENTACIONES EN EVENTOS

14th Latin American and Caribbean Immunology Congress (2024)

Congreso

Exploring the in vivo impacts of exogenous CD40 agonists and constitutive endogenous CD40L on peritoneal cavity macrophage responses to IL-4

Argentina

Tipo de participación: Poster

Carga horaria: 40

Nombre de la institución promotora: Latin America and Caribbean Association of Immunology

Alcance geográfico: Internacional Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Ciencias Biológicas / Inmunología

XLVII Annual Meeting of the Brazilian Society of Immunology (2023)

Congreso

IMPACT OF EXOGENOUS CD40L ON THE PROLIFERATION AND M(IL-4) POLARIZATION OF PERITONEAL CAVITY MACROPHAGES

Brasil

Tipo de participación: Poster

Nombre de la institución promotora: Brazilian Society of Immunology

Alcance geográfico: Internacional

Reunión Anual de Sociedades de Biociencias (2022)

Congreso

ROLE OF CD40L IN MACROPHAGE PROLIFERATION ASSOCIATED WITH TYPE 2 CONTEXTS: EVIDENCE OF CONTRASTING IMPACTS ON PERITONEAL MACROPHAGES AND KUPFFER CELLS

Argentina

Tipo de participación: Poster

Nombre de la institución promotora: Sociedad Argentina de Inmunología

Alcance geográfico: Internacional

60th International Conference on the Bioscience of Lipids (2019)

Congreso

Nuclear translocation FABP2

Japón

Tipo de participación: Poster Autores: Mariana Suárez, Lucía Canclini, Gustavo Folle, Adriana Esteves. Presentado por la Dra. Adriana Esteves.

Congreso Nacional de Biociencias (2017)

Congreso

Señal de localización nuclear no clásica en la proteína intestinal de unión a ácidos grasos de Danio rerio.

Uruguay

Tipo de participación: Poster

Nombre de la institución promotora: SUB Palabras Clave: Fabps

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Otras Ciencias Naturales / Otras Ciencias Naturales / Biología molecular y celular

Autores: Mariana Suárez, Lucía Canclini, Gustavo Folle, Adriana Esteves. Resumen: Las Fabps (fatty acid binding proteins) son proteínas intracelulares, que unen en forma no covalente ácidos grasos de cadena larga y otros ligandos hidrofóbicos. Se distinguen unas de otras, no sólo por su distribución tisular, sino también por la especificidad y afinidad por sus ligandos. La función específica de cada una está aún bajo investigación. Algunos de sus miembros estarían implicados en la modulación del crecimiento y proliferación celular, así como en la regulación de la expresión génica lo cual incluye su ingreso al núcleo. Distintas experiencias sugieren que una vez en el núcleo, estas proteínas interactuarían con receptores nucleares de tipo Ppar (peroxisome proliferator-activated receptors) para transferirles el ligando activándolos, y así regular la expresión génica mayoritariamente de genes involucrados en el metabolismo lipídico. Antecedentes de nuestro grupo indican que la I-Fabp (Intestinal fatty acid-binding protein) de *Danio rerio* se trasloca al núcleo. En este trabajo nos hemos propuesto determinar si esta proteína posee una señal de localización nuclear tridimensional (NLS), similar a la propuesta para otros miembros de la familia. Propusimos que los residuos diversas combinaciones de residuos de argininas y lisinas localizados en la región helicoidal de la proteína podrían conformar la NLS de I-Fabp. Realizamos en primer lugar, mutagénesis dirigida para luego clonar tanto el gen salvaje como el mutante en el vector de expresión pCDNA3-EGFP apto para su utilización en células Caco-2. Las células transfectadas con una y otra construcción se analizaron mediante inmunomicroscopía confocal. Finalmente se cuantificaron las relaciones núcleo-citoplasma de la señal fluorescente; los resultados indican que los residuos K17, K28, R29 serían los responsables de la translocación de la I-Fabp al núcleo celular.

Congreso VII Jornadas de Bioquímica y Biología Molecular de Lípidos y Lipoproteínas (2017)

Congreso

Translocación nuclear de la proteína intestinal transportadora de ácidos grasos

Argentina

Tipo de participación: Expositor oral Autores: Mariana Suárez, Lucía Canclini, Gustavo Folle, Adriana Esteves. Presentado por la Dra. Adriana Esteves.

9as Jornadas de la Seccional Bioquímica y Biología Molecular (SBBM) (2015)

Congreso

Absorción intestinal en vertebrados: rol de las proteínas transportadoras de ácidos grasos.

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: Sociedad Uruguaya de Biociencias (SUB) Autores: Mariana Suárez, Adriana Esteves En este trabajo se realizaron distintos ensayos de inmunomicroscopía confocal y electrónica de transmisión para evaluar la expresión de las proteínas transportadoras de ácidos grasos intestinal y hepática, en enterocitos de peces cebras sometidos a distintas condiciones alimenticias.

9as Jornadas de la Seccional Bioquímica y Biología Molecular (SBBM) (2015)

Congreso

Absorción intestinal en vertebrados: rol de las proteínas transportadoras de ácidos grasos

Uruguay

Tipo de participación: Poster

Nombre de la institución promotora: Sociedad Uruguaya de Biociencias (SUB) Autores: Mariana Suárez, Adriana Esteves.

XV Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias (2014)

Congreso

Receptores nucleares de tipo PPAR en *Danio rerio* y *Echinococcus granulosus*.

Uruguay

Tipo de participación: Poster

Nombre de la institución promotora: Sociedad Uruguaya de Biociencias Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular

Autores: Mariana Suárez, Adriana Esteves. En este trabajo se realizaron diversas técnicas de bioquímica y biología molecular con la finalidad clonar, expresar y purificar las proteínas recombinantes de tipo PPAR en ambos organismos

Expo cierre PAIE (CSIC) (2013)

Encuentro
 Presentación de poster: Síntesis de Nanopartículas: biosensor capaz de detectar complementariedad entre secuencias de ADN
 Uruguay
 Tipo de participación: Poster
 Nombre de la institución promotora: CSIC Areas de conocimiento:
 Ciencias Naturales y Exactas / Otras Ciencias Naturales / Otras Ciencias Naturales / Nanotecnología

Indicadores de producción

ACTIVIDADES	33
Líneas de investigación	1
Proyectos Investigación Desarrollo	12
Docencia	5
Extensión	13
Pasantía	2
PRODUCCIÓN BIBLIOGRÁFICA	7
Artículos publicados en revistas científicas	7
Completo	6
Reseña	1