



SOFÍA CHILIBROSTE

Magister en Biotecnología



[schilibroste@higiene.edu.uy](mailto:schilibroste@higiene.edu.uy)

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

Alfredo Navarro 3051  
24871288

SNI

Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud

Categorización actual: Iniciación (Activo)

Fecha de publicación: 01/06/2026  
Última actualización: 13/05/2026

## Datos Generales

### INSTITUCIÓN PRINCIPAL

Universidad de la República/ Facultad de Medicina / Departamento de Desarrollo Biotecnológico - Instituto de Higiene / Uruguay

### DIRECCIÓN INSTITUCIONAL

Institución: Universidad de la República / Facultad de Medicina / Sector Educación Superior/Público / Instituto de Higiene, Departamento de Desarrollo Biotecnológico

Dirección: Avda. A. Navarro 3051 / 11600

País: Uruguay / Montevideo / Montevideo

Teléfono: 24871288

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

## Formación

### Formación académica

#### CONCLUIDA

##### MAESTRÍA

###### Biotecnología (2018 - 2021)

Universidad de la República - Facultad de Ciencias , Uruguay

Título de la disertación/tesis/defensa: Salmonella en combinación con aptámeros inhibidores de puntos de control del sistema inmune como nueva opción terapéutica frente al cáncer.

Tutor/es: Dra. María Moreno Jauge; Dra. Victoria Calzada

Obtención del título: 2021

Financiación:

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

Universidad de la República / Comisión Académica de Posgrado , Uruguay

Areas de conocimiento:

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

##### GRADO

###### Licenciatura en Biología Humana (2015 - 2018)

Universidad de la República - Facultad de Ciencias , Uruguay

Título de la disertación/tesis/defensa: Dacarbazina combinada con Salmonella para el tratamiento de melanoma

Tutor/es: Dra. María Moreno Jauge; Dra. Amy Mónaco

Obtención del título: 2018

Areas de conocimiento:

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

#### EN MARCHA

##### DOCTORADO

###### Posgrado en Biotecnología (2022)

Universidad de la República, Facultad de Medicina, Depto. de Desarrollo Biotecnológico , Uruguay

Título de la disertación/tesis/defensa: Mecanismos moleculares involucrados en la efectividad antitumoral de Salmonella: estudios del rol de la inmunidad entrenada y autofagia.

Tutor/es: Dr. Alejandro Chabalgoity; Dra. María Moreno Jauge

Financiación:  
Universidad de la República / Comisión Académica de Posgrado , Uruguay  
Palabras Clave: Salmonella Inmunoterapias Cáncer Autofagia Inmunidad entrenada  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Biotecnología de la Salud /  
Inmunoterapias

## Formación complementaria

### CONCLUIDA

#### CURSOS DE CORTA DURACIÓN

##### **Advancing Immunometabolism Research in Latin American and the Caribbean (ImMet-LAC) (11/2024 - 11/2024)**

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - UBA / ALACI ,  
Argentina  
27 horas

##### **FOCIS GOES SOUTH III - SAI - ?Avances en Inmunología Traslacional? (05/2024) (05/2024 - 05/2024)**

Sector Extranjero/Internacional/Otros / SOCIEDAD ARGENTINA DE INMUNOLOGIA , Argentina  
30 horas

##### **Media Training: herramientas de comunicación útiles para la interacción con los medios. (10/2022 - 10/2022)**

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Medicina / Instituto  
de Higiene , Uruguay  
2 horas  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Sociales / Comunicación y Medios / Comunicación y Medios /

##### **Taller "Ciencia en Escena" (05/2022 - 05/2022)**

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Medicina / Colectivo  
Bardo , Uruguay  
10 horas  
Palabras Clave: Divulgación científica

##### **Enseñar en línea en condiciones de emergencia (05/2020 - 06/2020)**

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Comisión Sectorial de Enseñanza  
, Uruguay  
30 horas

##### **Bioingeniería Molecular y Celular (módulos II y III) (04/2019 - 07/2019)**

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias , Uruguay  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Tecnologías que involucran la  
identificación de ADN, proteínas y enzimas /

##### **Curso Básico de Cultivo de Células (XXVIII) (06/2019 - 06/2019)**

Sector Educación Superior/Público / Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas / Área Biología  
(PEDECIBA) / Instituto de Investigaciones Biológicas Clemente Estable , Uruguay  
50 horas  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Tecnologías que involucran la  
manipulación de células, tejidos, órganos o todo el org / Cultivo Celular

##### **Bases Genéticas del Cáncer (07/2018 - 11/2018)**

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Medicina , Uruguay  
55 horas  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Genética Humana / Cáncer

### **Técnicas para presentaciones orales (10/2018 - 10/2018)**

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química, Uruguay  
8 horas

### **Aplicaciones de la PCR en Tiempo Real a la Investigación (08/2018 - 08/2018)**

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Medicina / Instituto de Higiene, Departamento de Desarrollo Biotecnológico, Uruguay  
36 horas

Áreas de conocimiento:

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

### **Biofármacos de terapia y diagnóstico (04/2018 - 07/2018)**

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias / Centro de Investigaciones Nucleares (CIN), Uruguay  
33 horas

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Tecnologías que involucran la identificación de ADN, proteínas y enzimas /

### **Biotecnología de anticuerpos terapéuticos y otras estrategias de inmunoterapia (06/2018 - 06/2018)**

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química / Instituto de Higiene, Cátedra de Inmunología, Uruguay  
80 horas

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Inmunología / Inmunoterapias

### **Patogenicidad Bacteriana (03/2018 - 04/2018)**

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

Áreas de conocimiento:

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

## **PARTICIPACIÓN EN EVENTOS**

### **Congreso SEFAGIA 2025 (2025)**

Tipo: Congreso

Institución organizadora: Sociedad Española de Autofagia, España

Alcance geográfico: Internacional

### **International Symposium Mitochondria and cell metabolism (2025)**

Tipo: Simposio

Institución organizadora: Centro de Investigaciones Biomédicas (CEINBIO), Facultad de Medicina, Udelar, Uruguay

Alcance geográfico: Internacional

### **4th Latin American and Caribbean Immunology Congress (2024)**

Tipo: Congreso

Institución organizadora: ALACI, Argentina

Alcance geográfico: Internacional

### **XIV Jornadas Sociedad de Bioquímica y Biología Molecular (2024)**

Tipo: Congreso

Institución organizadora: SBBM, Uruguay

Alcance geográfico: Nacional

### **FOCIS GOES SOUTH III - Jornadas de invierno de la SAI (2024)**

Tipo: Congreso

Institución organizadora: FOCIS - SAI, Argentina

Alcance geográfico: Regional

### **18th International Congress of Immunology (2023)**

Tipo: Congreso

Institución organizadora: IUIS, Sudáfrica

Alcance geográfico: Internacional

**5th International Symposium on Trained Immunity (2023)**

Tipo: Simposio

Institución organizadora: International Trained Immunity consortium (INTRIM), Italia

Alcance geográfico: Internacional

**Medicina Investiga (2022)**

Tipo: Otro

Institución organizadora: Comisión de Divulgación en Investigación Científica, Facultad de Medicina, Universidad de la República, Uruguay

Palabras Clave: Divulgación Medicina Investigación

**Webinar - Yasmine Belkaid Microbiome control of host immunity (2022)**

Tipo: Otro

Institución organizadora: International Union of Immunological Societies (IUIS), Uruguay

**III Congreso Nacional de Biociencias (2022)**

Tipo: Congreso

Institución organizadora: Sociedad Uruguaya de Biociencias, Uruguay

Palabras Clave: Inmunoterapias frente al cáncer Salmonella LVR01 Inmunidad entrenada

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Biotecnología de la Salud / Inmunoterapias frente al cáncer

**Webinar - Metabolic control of T cell differentiation during immune responses to cancer. (2022)**

Tipo: Otro

Institución organizadora: International Union of Immunological Societies (IUIS), Uruguay

**FOCIS Goes South 2021 (2021)**

Tipo: Otro

Institución organizadora: Instituto Milenio en Inmunología e Inmunoterapia en conjunto con Centros FCE (FOCIS Centers of Excellence), Uruguay

Áreas de conocimiento:

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

**1er Encuentro Red Iberoamericana de Aptámeros (2021)**

Tipo: Encuentro

Institución organizadora: REDIBA, Red Iberoamericana de Aptámeros, Uruguay

Palabras Clave: Aptámeros

**Segundo Encuentro Bienal de la Sociedad de Bioquímica y Biología Molecular (2020)**

Tipo: Congreso

Institución organizadora: Sociedad de Bioquímica y Biología Molecular, Uruguay

Palabras Clave: Salmonella Cáncer Inmunoterapias Aptámeros Anti-PD1

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Biotecnología de la Salud / Inmunoterapias

**The Art of Science Communication Workshop (2019)**

Tipo: Otro

Institución organizadora: Instituto de Investigaciones Biológicas Clemente Estable, Uruguay

Áreas de conocimiento:

Ciencias Sociales / Comunicación y Medios / Comunicación y Medios /

**Jornadas Académicas Anuales del Instituto de Higiene (2018)**

Tipo: Encuentro

Institución organizadora: Instituto de Higiene, Uruguay

Áreas de conocimiento:

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

### **Taller interdisciplinario "Desafíos en inmunoterapia oncológica" (2018)**

Tipo: Taller

Institución organizadora: Institut Pasteur de Montevideo, Uruguay

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Inmunología / Inmunoterapia oncológica

### **Primer Encuentro Bienal de la Sociedad de Bioquímica y Biología Molecular (2018)**

Tipo: Encuentro

Institución organizadora: Sociedad de Bioquímica y Biología Molecular, Uruguay

Áreas de conocimiento:

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

### **V Jornadas en Biología Humana (2018)**

Tipo: Encuentro

Institución organizadora: Licenciatura en Biología Humana, Uruguay

### **IV Jornadas en Biología Humana (2016)**

Tipo: Encuentro

Institución organizadora: Licenciatura en Biología Humana, Uruguay

## **OTRAS INSTANCIAS**

### **Cursillo de Introducción a las normas UNIT-ISO de sistemas de gestión (2026)**

Uruguay

### **Concurso de Méritos y Pruebas para la provisión titular del cargo de Asistente de la UA de Desarrollo Biotecnológico del Instituto de Higiene (2025)**

Uruguay

### **Entrenamiento en el citómetro CytoFLEX Beckman Coulter (2025)**

Uruguay

### **Pasantía de 3 meses en Radboudumc (Nijmegen, Países Bajos) (2023)**

Holanda

Palabras Clave: Trained Immunity Radboudumc

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Biotecnología de la Salud / Inmunología

### **Concurso de Méritos y Pruebas para la provisión titular del cargo de Asistente del Depto. De Desarrollo Biotecnológico del Instituto de Higiene (2020)**

Uruguay

Áreas de conocimiento:

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

### **Entrenamiento en el citómetro de flujo BD Accuri C6 Plus (2018)**

Uruguay

Áreas de conocimiento:

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

### **Concurso de Méritos y Pruebas para la provisión titular del cargo de Ayudante del Depto. De Inmunobiología de Facultad de Medicina (2017)**

Uruguay

Áreas de conocimiento:

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

## **Idiomas**

### **Inglés**

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

## Áreas de actuación

### CIENCIAS MÉDICAS Y DE LA SALUD

Medicina Básica/Inmunología

### CIENCIAS MÉDICAS Y DE LA SALUD

Biotecnología de la Salud/Biotecnología relacionada con la Salud

## Actuación profesional

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

Facultad de Medicina

### VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

#### **Funcionario/Empleado (06/2025 - a la fecha)** Trabajo relevante

Asistente Unidad Académica de Desarrollo Biotecnológico 30 horas semanales

Escalafón: Docente

Grado: Grado 2

Cargo: Efectivo

#### **Becario (04/2022 - a la fecha)** Trabajo relevante

Doctorado en Biotecnología, Beca de apoyo a docentes 30 horas semanales

Escalafón: Docente

Grado: Grado 2

Cargo: Interino

#### **Funcionario/Empleado (08/2021 - 06/2025)**

Asistente Departamento de Desarrollo Biotecnológico 24 horas semanales

Escalafón: Docente

Grado: Grado 2

Cargo: Interino

#### **Becario (04/2018 - 12/2021)**

Becaria de la Agencia Nacional de Investigación e Innovación (ANII) 30 horas semanales

Beca de posgrado: "Salmonella en combinación con aptámeros inhibidores de puntos de control del sistema inmune como nueva opción terapéutica para el tratamiento de melanoma." Departamento de Desarrollo Biotecnológico, Instituto de Higiene.

Escalafón: No Docente

#### **Funcionario/Empleado (07/2017 - 12/2021)**

Ayudante 20 horas semanales

Escalafón: Docente

Grado: Grado 1

Cargo: Efectivo

### ACTIVIDADES

#### PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO

##### **Desarrollo de una vacuna efectiva contra *Streptococcus pneumoniae* serotipo 3 (04/2026 - a la fecha)**

Código: FMV\_1\_2025\_1\_186846 *Streptococcus pneumoniae* (neumococo) es un patógeno humano de gran relevancia, responsable de diversas enfermedades, entre las cuales la enfermedad neumocócica invasiva (IPD) es una de las más graves. Para su prevención, se han desarrollado vacunas polisacáridicas y conjugadas, y aquellos países que han incorporado las vacunas conjugadas en sus programas de inmunización han logrado una reducción significativa en la incidencia de IPD. Sin embargo, continúan registrándose muertes en niños menores de 2 años y adultos mayores debido a este microorganismo. La alta plasticidad genética del neumococo y la existencia de más de 100 serotipos capsulares han generado un fenómeno de reemplazo de serotipos, con un aumento en la incidencia de aquellos no cubiertos por la vacunación. En particular, el serotipo 3 representa

un desafío, ya que su frecuencia en casos de IPD ha aumentado tanto en adultos como en niños, a pesar de estar incluido en las vacunas disponibles. Se ha planteado que el polisacárido capsular tipo 3 (PnPS3) posee una baja inmunogenicidad, incluso cuando se encuentra conjugado a una proteína transportadora en las vacunas conjugadas. Esta propuesta busca explorar estrategias para mejorar la inmunogenicidad del PnPS3 mediante una prueba de concepto que sienta las bases para el desarrollo de vacunas más eficaces contra *S.pneumoniae*. En primer lugar, evaluaremos el uso de ISCOMs enriquecidos con propóleos para potenciar la respuesta inducida por PnPS3, comparando su efecto con el PnPS3 purificado y analizando su agregado a la vacuna polisacáridica 23-valente. Adicionalmente, exploraremos si la estrategia de direccionamiento del PnPS3 hacia las células B1b, mediante el uso de un nanobody anti-CD11b, mejora la respuesta inmunitaria frente a este polisacárido. En todos los casos, analizaremos la protección generada en un modelo de neumonía aguda por *S.pneumoniae* serotipo 3, además de caracterizar la respuesta inmune humoral y celular inducida.

5 horas semanales

Integrante del Equipo

En Marcha

RRHH formados en el proyecto:

Pregrado:1

Maestría/Magister:1

Doctorado:1

Equipo: RIAL A. (Responsable) , Rivera-Patron, M (Responsable) , CHILIBROSTE, S , Chabalgoity, JA. , SEBASTIAN MILES , Camila Cedrés Nova , MARÍA MORENO

### **Salmonella como vector para nuevas vacunas e inmunoterapias (01/2023 - a la fecha)**

Proyecto CSIC Grupos a 5 años

5 horas semanales

Instituto de Higiene, Facultad de Medicina , Depto. Desarrollo Biotecnológico

Investigación

Integrante del Equipo

En Marcha

RRHH formados en el proyecto:

Pregrado:1

Maestría/Magister:1

Doctorado:2

Financiación:

Comisión Sectorial de Investigación Científica, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: Chabalgoity, JA. (Responsable) , MARÍA MORENO (Responsable) , YIM, L , MÓNACO, A. ,

CHILIBROSTE, S , Plata, M. C , M. VOLA , JAVIER CALVELO , A. Quintana

Palabras clave: Salmonella vector vacunal Inmunoterapia frente al cáncer

Áreas de conocimiento:

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

Inmunoterapias

Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Biotecnología de la Salud / Vacunas

### **Desarrollo nacional de una vacuna efectiva contra BVDV (04/2025 - a la fecha)**

Código: Programa Proyectos de I+D 2024 Uruguay es uno de los principales productores agropecuarios del mundo, y la ganadería bovina es de gran importancia para la economía del país. El Virus de la Diarrea Bovina (BVDV) tiene alta prevalencia en Uruguay, y produce morbilidad y mortalidad, retardo en el crecimiento, reducción de la producción de leche y carne, descarte prematuro de animales y reducción de la performance reproductiva. La estrategia para su control independiente del uso de vacunas, consiste en la continua determinación del estatus de infección de los rodeos, y eliminación de los animales infectados. Su aplicación supone un costo económico mayor y no ha sido implementada a gran escala en Uruguay. Las vacunas de aplicación en Uruguay son a virus inactivado, pero su eficacia es muy baja, ya sea por el tipo de tecnología vacunal, o porque no se realizan con las cepas de circulación en Uruguay. El antígeno inmunodominante de BVDV y el que permite su internalización en la célula hospedera, es la proteína de superficie E2, que está glicosilada y presenta alta variabilidad. En este trabajo proponemos, a partir de las cepas de BVDV de mayor circulación en Uruguay, formular una vacuna de subunidades de inoculación intranasal, produciendo el antígeno E2 recombinante en un sistema de expresión eucariota para lograr las glicosilaciones correspondientes. Para evitar la degradación antigénica en la mucosa, utilizaremos un sistema de adyuvantes que diseñamos combinando saponinas de un árbol nativo y propóleos uruguayos, denominado IMX-Pro. Previamente demostramos que estas nanopartículas sin propóleos incluidas en vacunas inactivadas contra influenza e inoculadas por vía intranasal promueven potentes respuestas de mucosas, confiriendo protección frente al desafío letal. El

agregado de propóleos potencia la respuesta humoral y los títulos de anticuerpos neutralizantes. Por ello formularemos una vacuna con E2 de las cepas más prevalentes de Uruguay, adyuvantizada con IMX-Pro, y evaluaremos la inmunogenicidad humoral y celular a nivel de mucosas y sistémica en un modelo murino, luego de su administración intranasal, avanzando hacia el desarrollo de una vacuna que corte la transmisión viral. Este proyecto supone la puesta a punto del sistema de expresión eucariota ampliando la capacidad de producción de antígenos, permitiéndonos a futuro poder desarrollar otras estrategias vacunales con antígenos virales glicosilados, de importancia en salud humana o animal. Asimismo, continuaremos caracterizando el novedoso IMX-Pro, un producto biotecnológico de nuestra flora nativa.

2 horas semanales

Integrante del Equipo

En Marcha

Financiación:

Comisión Sectorial de Investigación Científica, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: Rivera-Patron, M (Responsable) , CHILIBROSTE, S

Areas de conocimiento:

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

### **Proteoma de la interacción Salmonella-tumor como herramienta para profundizar en el efecto antimelanoma de Salmonella (01/2023 - 12/2025 )**

En las últimas décadas, las inmunoterapias contra el cáncer basadas en microorganismos han vuelto al foco de atención, gracias a la acumulación de conocimiento que ha permitido una mayor comprensión de los aspectos biológicos que subyacen sus mecanismos de acción. En particular, cepas atenuadas de la bacteria Salmonella han sido ampliamente estudiadas, debido a su capacidad para estimular naturalmente el sistema inmune, su plasticidad genética, y su demostrada seguridad y potencial antitumoral en diferentes modelos de cáncer. Este proyecto pretende abordar a nivel proteómico la interacción entre Salmonella LVR01, una cepa atenuada de amplio uso en nuestro laboratorio, y células tumorales e inmunes del hospedador. Para esto, se estudiará primeramente la interacción entre Salmonella y las células tumorales mediante ensayos in vitro, para luego ampliar el análisis a un contexto in vivo en ratones portadores de melanoma, incorporando al estudio la participación de células inmunes. En una siguiente instancia se determinará mediante análisis bioinformático las vías que se hayan visto modificadas y se contrastará contra bibliografía la relevancia de las mismas en el contexto del cáncer. Finalmente se generarán cepas mutantes de LVR01 en las proteínas candidatas que surjan del estudio, así como modificaciones en vías metabólicas eucariotas a través del uso de drogas, de forma de confirmar la relevancia de estas vías moleculares. Esperamos que el conocimiento generado permita optimizar la inmunoterapia contra melanoma basada en el uso de Salmonella, aspirando así a trasladarla a la clínica en un futuro cercano.

5 horas semanales

Instituto de Higiene, Facultad de Medicina , Depto. Desarrollo Biotecnológico

Investigación

Integrante del Equipo

En Marcha

RRHH formados en el proyecto:

Pregrado:1

Maestría/Magister:1

Doctorado:1

Financiación:

Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: MÓNACO, A. (Responsable) , MARÍA MORENO , Chabalgoity, JA. , YIM, L , CHILIBROSTE, S , Plata, M. C , A. Quintana

Palabras clave: Proteómica Salmonella Melanoma Inmunoterapias

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Biotecnología de la Salud / Inmunoterapias

### **Mecanismos moleculares involucrados en la efectividad antitumoral de Salmonella: estudios del rol de la inmunidad entrenada y autofagia (04/2022 - 12/2024 )**

Existe un renovado interés en el uso de bacterias modificadas para el desarrollo de nuevas inmunoterapias contra el cáncer, y en particular Salmonella ha demostrado un enorme potencial. Nuestro grupo trabaja desde hace mas de una década en el área y hemos demostrado en distintos modelos preclínicos de cáncer que la administración de Salmonella atenuada enlentece el crecimiento tumoral y extiende la supervivencia. Sin embargo, los efectos inducidos son siempre

transitorios y salvo excepciones, no se obtiene remisión completa. Una comprensión mayor de los efectores moleculares y celulares involucrados tanto en la efectividad terapéutica de Salmonella como en la regulación negativa de dichos efectos, nos permitiría avanzar en el desarrollo de cepas más efectivas con capacidad de generar efectos más potentes y duraderos. Estudios recientes de nuestro grupo demostraron que la efectividad terapéutica de Salmonella depende de macrófagos y células NK que son fuertemente reclutados hacia el tumor inmediatamente después de la administración intratumoral de la bacteria. En el presente proyecto investigaremos si Salmonella induce inmunidad entrenada en dichas poblaciones celulares lo que daría fundamento mecánico a su relevancia en la terapia. La administración intratumoral de Salmonella induce además una rápida polarización en macrófagos infiltrantes de tumor hacia un fenotipo M1 con actividad tumoral, pero luego de varios días esa polarización se pierde coincidiendo con la pérdida de actividad antitumoral. Investigaremos si la autofagia que Salmonella induce en macrófagos, explica esa pérdida de polarización M1. Evaluaremos además si una mutante de Salmonella que no induce autofagia mejora la efectividad terapéutica. En su conjunto entendemos que los resultados de este proyecto aportarán a la comprensión mecánica de la actividad de las inmunoterapias basadas en Salmonella y permitirán el desarrollo de cepas con mayor efectividad para el tratamiento del cáncer acercando estas inmunoterapias a su aplicación clínica.

30 horas semanales

Instituto de Higiene, Facultad de Medicina, UdelaR, Departamento de Desarrollo Biotecnológico Investigación

Integrante del Equipo

En Marcha

RRHH formados en el proyecto:

Doctorado:1

Financiación:

Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay, Apoyo financiero

Comisión Académica de Posgrado, Uruguay, Beca

Equipo: Chabalgoity, JA. (Responsable), MARÍA MORENO, MÓNACO, A., CHILIBROSTE, S., Plata, M. C., GRILLE, S., M. VOLA

Palabras clave: Salmonella Inmunoterapias Melanoma Autofagia Inmunidad entrenada

Áreas de conocimiento:

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

Inmunoterapias frente al cáncer

#### **Desarrollo y evaluación pre-clínica de una vacuna oral contra SARS-CoV-2 (04/2022 - 12/2024)**

Desde el comienzo de la pandemia por el virus SARS-CoV-2, muchos han sido los esfuerzos por desarrollar vacunas eficaces para controlar la enfermedad, basándose en diversas plataformas previamente desarrolladas y evaluadas para otros patógenos. Dieciocho meses después, hay varias vacunas aprobadas de emergencia por agencias reguladoras internacionales. Los planes de vacunación han comenzado, y se ha acumulado ya suficiente evidencia en cuanto a su seguridad, inmunogenicidad y efectividad fundamentalmente para reducir los casos que requieren hospitalización y las muertes. La inmunización de un gran porcentaje de la población ha contribuido al control de la enfermedad. Sin embargo, a lo largo de la pandemia han surgido variantes de preocupación, con mayor transmisibilidad, capacidad de evadir al sistema inmune y/o mayor letalidad. En estos casos, las vacunas aplicadas aún brindan una alta protección frente a la enfermedad COVID-19 en sus manifestaciones severas, pero pierden potencial en lo que refiere al control de la infección y transmisión de virus, permitiendo nuevos brotes y olas que podrían comprometer nuevamente los sistemas de salud. Esto se debe en gran medida a que las vacunas actuales, administradas de forma parenteral, potencian una fuerte respuesta inmune sistémica, pero no así a nivel de mucosas, la cual es esencial para evitar la entrada y transmisión del virus. En este proyecto nos proponemos, en base a una plataforma ya desarrollada y evaluada en nuestro laboratorio, desarrollar una vacuna contra SARS-CoV-2 usando Salmonella atenuada como vector de vacunación, capaz de inducir fuertes respuestas de mucosas. La misma será extensamente evaluada en nuestro laboratorio, y se determinará su efectividad frente al desafío viral en un modelo preclínico usando instalaciones apropiadas en Canadá. Dicha vacuna podría avanzar hacia su evaluación clínica e incluso, por nuestros antecedentes, ser rápidamente aplicada en mascotas como perros, también susceptibles a infección por SARS-CoV-2.

4 horas semanales

Instituto de Higiene, Facultad de Medicina, UdelaR, Departamento de Desarrollo Biotecnológico Investigación

Integrante del Equipo

En Marcha

RRHH formados en el proyecto:

Maestría/Magister:1

Financiación:

Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay, Apoyo financiero  
Equipo: MARÍA MORENO (Responsable), YIM, L, MÓNACO, A., Chabalgoity, JA., CHILIBROSTE, S., Rivera-Patron, M., Plata, M. C  
Palabras clave: SARS-CoV-2 vacuna Salmonella  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Biotecnología de la Salud / Vacunas

### **Trasladando Salmonella a la clínica: evaluación de su potencial como terapia adyuvante para el tratamiento de cáncer (04/2019 - 09/2021 )**

La relevancia del cáncer como problema de salud mundial ha aumentado en el último siglo debido al control relativo de las enfermedades infecciosas, gracias a las mejoras sanitarias, a la vacunación y al uso de antibióticos. En la actualidad, el cáncer es la segunda causa de muerte en Uruguay. Las opciones terapéuticas para su tratamiento siguen siendo escasas. Las terapias de primera línea de tratamiento se basan en cirugía, cuando es posible la excéresis del tumor, quimioterapia y radioterapia. Recientemente, se han aprobado diversas inmunoterapias para el tratamiento de algunos tumores. Sin embargo, su uso se limita a un porcentaje bajo de pacientes con determinadas características. Sumado a ello, sus elevadísimos costos dificultan su aplicación. El uso de Salmonella atenuada surge como una alternativa interesante, por ser un tratamiento noespecífico y, por ende, aplicable a una gran diversidad de tumores, y bajo costo. Salmonella es capaz de inducir la muerte de células malignas, permitiendo la liberación de antígenos tumorales en un contexto inflamatorio inducido también por la propia Salmonella, resultando en el desarrollo de una respuesta celular específica contra el tumor. Recientemente hemos demostrado el potencial de Salmonella como tratamiento neoadyuvante en modelos de melanoma y linfoma. En el presente proyecto, nos proponemos evaluar el potencial terapéutico de Salmonella como tratamiento adyuvante en modelos animales de linfoma, melanoma, leucemia aguda mieloide, cáncer de mama y colon, de forma de generar antecedentes que permitan avanzar en el desarrollo de subsiguientes ensayos clínicos.

8 horas semanales

Instituto de Higiene, Facultad de Medicina, UdelaR, Departamento de Desarrollo Biotecnológico Investigación

Integrante del Equipo

Concluido

RRHH formados en el proyecto:

Pregrado:1

Maestría/Magister:2

Doctorado:1

Financiación:

Comisión Sectorial de Investigación Científica, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: CHILIBROSTE, S., MÓNACO, A., MARÍA MORENO, GRILLE, S., M. VOLA, Chabalgoity, JA., YIM, L

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Inmunología / Inmunoterapias

### **Salmonella en combinación con aptámeros inhibidores de puntos de control del sistema inmune como nueva opción terapéutica para el tratamiento de melanoma (04/2018 - 12/2020 )**

El melanoma es uno de los tumores de piel más agresivo. Las opciones terapéuticas para su tratamiento en estadios avanzados siguen siendo escasas. A pesar de ser un cáncer inmunogénico, la capacidad del sistema inmune de eliminar células malignas está disminuida por mecanismos de regulación negativa intrínsecos. Las inmunoterapias aparecen como la estrategia más apropiada para revertir el estado de inmunosupresión. En este sentido, Salmonella surge como una alternativa interesante, ya que ésta es capaz de inducir la muerte de células malignas, permitiendo la liberación de antígenos tumorales en un contexto inflamatorio inducido también por la propia Salmonella, resultando en el desarrollo de una respuesta celular específica contra el tumor. Otra estrategia es el uso de anticuerpos monoclonales que bloqueen la acción de puntos de control del sistema inmune involucrados en la inhibición de la activación de linfocitos citotóxicos. Así surgen Ipilimumab y Nivolumab, anticuerpos monoclonales contra CTLA-4 y PD-1 respectivamente, aprobados recientemente por la FDA para el tratamiento del melanoma avanzado. A pesar del demostrado gran potencial, el alto costo de estas inmunoterapias limita su aplicación. En los últimos años se han reportado aptámeros (secuencias cortas de oligonucleótidos que se unen a un blanco específico) que inhiben diferentes puntos de control. Los aptámeros pueden potencialmente usarse de forma similar a los anticuerpos pero con la ventaja de tener bajo costo y alta reproducibilidad de producción, entre otras. La combinación de Salmonella con aptámeros que inhiban puntos de control permitiría el desarrollo de una estrategia plausible para el tratamiento de melanoma. En el presente proyecto, nos proponemos evaluar el potencial terapéutico de esta novedosa modalidad

en modelos animales de melanoma, de forma de generar antecedentes que permitan avanzar en el desarrollo de subsiguientes ensayos clínicos en pacientes con estadíos avanzados de melanoma.

30 horas semanales

Instituto de Higiene, Facultad de Medicina, UdelaR, Departamento de Desarrollo Biotecnológico Investigación

Integrante del Equipo

Concluido

RRHH formados en el proyecto:

Maestría/Magister:1

Financiación:

Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay, Apoyo financiero

Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay, Beca

Comisión Académica de Posgrado, Uruguay, Beca

Equipo: MARÍA MORENO (Responsable), VICTORIA CALZADA (Responsable), M. VOLA,

MÓNACO, A., SICCO E., Chabalgoity, JA., CHILIBROSTE, S

Palabras clave: Inmunoterapias frente al cáncer Aptámeros Salmonella atenuada Bloqueo de puntos de control del sistema inmune

Areas de conocimiento:

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

Inmunoterapias frente al cáncer

### **Derribando paradigmas: dacarbazina junto a Salmonella para el tratamiento de melanoma. (07/2017 - 12/2018)**

El melanoma es el cáncer cutáneo con mayor mortalidad y una incidencia en aumento. Las opciones terapéuticas para el tratamiento de esta enfermedad en sus estadíos avanzados son escasas con resultados parciales que no llegan al 20% de los pacientes. A pesar de ser un cáncer inmunogénico, la capacidad del sistema inmune para eliminar las células malignas está disminuida por mecanismos de regulación negativa intrínsecos. Las inmunoterapias aparecen como la estrategia más apropiada para revertir el estado de inmunosupresión, de forma de garantizar una respuesta inmune efectiva contra células de melanoma. En este sentido, el uso de Salmonella viva atenuada surge como una alternativa interesante, ya que éstas son capaces de inducir la muerte de células malignas, permitiendo la liberación de antígenos tumorales en un contexto inflamatorio, resultando en un ambiente propicio para la captación y presentación de éstos antígenos al sistema inmune, promoviendo una respuesta celular específica contra el tumor. Nuestro equipo de trabajo ha podido demostrar este efecto antitumoral de Salmonella en modelos murinos. En la tendencia actual de combinar terapias entendemos que la dacarbazina, ampliamente utilizada, parece una opción interesante para combinar con Salmonella. Esperamos que la información recabada durante el transcurso de este proyecto provea de suficientes antecedentes sobre el potencial terapéutico de esta estrategia, de forma de permitir el desarrollo de subsiguientes ensayos clínicos en pacientes con estadíos avanzados de melanoma.

5 horas semanales

Instituto de Higiene, Facultad de Medicina, Depto. Desarrollo Biotecnológico

Investigación

Integrante del Equipo

Concluido

RRHH formados en el proyecto:

Pregrado:1

Especialización:1

Maestría/Magister prof:1

Equipo: M. VOLA (Responsable), CAROLINE AGORIO, Chabalgoity, JA., MARÍA MORENO,

MÓNACO, A., CHILIBROSTE, S

Palabras clave: Melanoma Salmonella Dacarbazina Terapias combinadas

### **DOCENCIA**

#### **"Hematología e Inmunología" Unidad Curricular 13 (07/2017 - a la fecha)**

Grado

Asistente

Areas de conocimiento:

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

#### **Bases Inmunológicas de la Vacunación (04/2020 - a la fecha)**

Grado

Asistente

Asignaturas:

Bases Inmunológicas de la Vacunación, 50 horas, Teórico

Areas de conocimiento:

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

**Especialización en Dermatología (10/2020 - 12/2025 )**

Especialización

Asistente

Asignaturas:

Modulación del Sistema Inmune en Dermatología, 20 horas, Teórico

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Dermatología y Enfermedades Venéreas / Dermatología

**Ciclo Metodología Científica II (04/2024 - 12/2024 )**

Grado

Asistente

Asignaturas:

MCII, 4 horas, Teórico-Práctico

**Biotecnologías biomédicas aplicadas al desarrollo de nuevas vacunas (07/2023 - 12/2023 )**

Maestría

Asistente

Asignaturas:

Biotecnologías biomédica aplicadas al desarrollo de vacunas, 60 horas, Teórico-Práctico

Areas de conocimiento:

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

**Curso Optativo (08/2018 - 12/2021 )**

Grado

Asistente

Asignaturas:

Aproximación Experimental a la Inmunología, 4 horas, Práctico

Areas de conocimiento:

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

**EXTENSIÓN**

**Organización y Participación del Día del Patrimonio 2025 "130 años desarrollando docencia, investigación y extensión en salud" (08/2025 - 10/2025 )**

Grupo de Trabajo y Visibilidad del IH, UA Desarrollo Biotecnológico, Instituto de Higiene  
2 horas

**Semana de la Ciencia y Tecnología 2025 "Ciencia para mentes curiosas en el Instituto de Higiene" (08/2025 - 08/2025 )**

Grupo de Trabajo y Visibilidad del IH, UA Desarrollo Biotecnológico, Instituto de Higiene  
2 horas

**Co-organización del acto académico central por el 130° aniversario del Instituto de Higiene (06/2025 - 06/2025 )**

Grupo de Trabajo y Visibilidad de IH, UA Desarrollo Biotecnológico, Instituto de Higiene  
2 horas

**Visita a la Escuela Brasil (11/2024 - 11/2024 )**

Instituto de Higiene, Facultad de Medicina, UA Desarrollo Biotecnológico  
3 horas

**Planificación de actividades y participación en evento "Salud al parque" 2024 (11/2024 - 11/2024 )**

Instituto de Higiene, Facultad de Medicina, UA Desarrollo Biotecnológico  
3 horas

**Planificación de actividades y participación en evento "Medicina Investiga" 2024 (11/2024 - 11/2024)**

Instituto de Higiene, Facultad de Medicina, UA Desarrollo Biotecnológico

3 horas

**Planificación y participación de actividades en Jornada de "Más mujer en ciencia" 2024 en el Instituto de Higiene (10/2024 - 10/2024)**

Instituto de Higiene, Facultad de Medicina, UA Desarrollo Biotecnológico

3 horas

**Organización Día del Patrimonio 2024 "Patrimonio y Salud: más de un siglo de investigación en el Instituto de Higiene". (06/2024 - 10/2024)**

Instituto de Higiene, Grupo de Trabajo y Visibilidad del IH, Desarrollo Biotecnológico

2 horas

**Charla vocacional con bachilleres interesado en ciencia y biotecnología de la salud en Liceo Pallotti (10/2024 - 10/2024)**

Instituto de Higiene, Facultad de Medicina, UA Desarrollo Biotecnológico

3 horas

**Visita estudiantes 5to biológico del Liceo Cervantes (09/2024 - 09/2024)**

Instituto de Higiene, Facultad de Medicina, UA Desarrollo Biotecnológico

3 horas

**Visita Colegio San José de Libertad - ¿Cómo nos protegen las vacunas? Enfoque en HPV (09/2024 - 09/2024)**

Instituto de Higiene, Facultad de Medicina, UA Desarrollo Biotecnológico

3 horas

**Actividad "La ciencia en Uruguay: el qué, el cómo y el donde", Colegio San Ignacio, 3ro de bachillerato (08/2024 - 08/2024)**

Instituto de Higiene, Desarrollo Biotecnológico

2 horas

**Organización y participación de las Jornadas Institucionales 2024 del Instituto de Higiene (04/2024 - 08/2024)**

Instituto de Higiene, Grupo de Trabajo y Visibilidad del IH, Desarrollo Biotecnológico

2 horas

**Organización y participación de actividad "Semana de la Ciencia y Tecnología: ciencia para mentes curiosas en el Instituto de Higiene". (06/2024 - 06/2024)**

Instituto de Higiene, Grupo de Trabajo y Visibilidad del IH, Desarrollo Biotecnológico.

2 horas

**Planificación de actividades en Jornada de "Más mujer en ciencia" en el Instituto de Higiene (11/2023 - 11/2023)**

Departamento de Desarrollo Biotecnológico, Instituto de Higiene, Facultad de Medicina, UdelaR

5 horas

**Planificación y participación en Jornada de extensión "La salud al parque" (11/2023 - 11/2023)**

Departamento de Desarrollo Biotecnológico, Instituto de Higiene, Facultad de Medicina, UdelaR

5 horas

**Planificación de actividades y participación en evento "Medicina Investiga" 2023 (11/2023 - 11/2023)**

Departamento de Desarrollo Biotecnológico, Instituto de Higiene, Facultad de Medicina, UdelaR

6 horas

**Planificación y participación en Jornada del Día del Patrimonio 2023 en el Instituto de Higiene (05/2023 - 10/2023)**

Departamento de Desarrollo Biotecnológico, Instituto de Higiene, Facultad de Medicina, UdelaR

2 horas

**Planificación de la Jornada del Día del Patrimonio en el Instituto de Higiene (07/2022 - 10/2022 )**

Instituto de Higiene, Facultad de Medicina, UdelaR 2 horas

**Participación en los Paneles de Información Profesional (09/2022 - 09/2022 )**

Instituto Preuniversitario Juan XXIII 1 horas

**Planificación de actividades y participación en evento "Medicina Investiga" en el marco de la Semana de la Ciencia y Tecnología. (06/2022 - 06/2022 )**

Departamento de Desarrollo Biotecnológico, Instituto de Higiene, Facultad de Medicina, UdelaR 4 horas

**PASANTÍAS****Pasantía - Trained Immunity (05/2023 - 07/2023 )**

Radboud University Medical Center (Nijmegen, Países Bajos), Laboratory of Experimental Internal Medicine

30 horas semanales

Áreas de conocimiento:

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

**Dacarbazina combinada con Salmonella para el tratamiento de melanoma. Pasantía de Grado - LBH (07/2017 - 03/2018 )**

Departamento de Desarrollo Biotecnológico, Instituto de Higiene, Facultad de Medicina, UdelaR 20 horas semanales

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Biotecnología de la Salud / Inmunoterapias frente al cáncer

**OTRA ACTIVIDAD TÉCNICO-CIENTÍFICA RELEVANTE****Mantenimiento BD Accuri C6 Plus (11/2018 - 07/2021 )**

Facultad de Medicina, Departamento de Inmunobiología

5 horas semanales

Áreas de conocimiento:

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

**ACTIVIDAD HONORARIA****Integrante Comisión de Seminarios del Depto. de Desarrollo Biotecnológico (03/2022 - a la fecha )**

Instituto de Higiene, Facultad de Medicina, UdelaR, Depto. Desarrollo Biotecnológico  
1 hora semanales

**Integrante de Grupo de Trabajo de Visibilidad y Difusión del Instituto de Higiene (10/2020 - a la fecha )**

Instituto de Higiene 4 horas semanales

**Colaboración entre el Hospital de Clínicas y el Dpto. Desarrollo Biotecnológico para el diagnóstico molecular de COVID-19 mediante PCR en Tiempo Real de muestras de hisopado nasofaríngeo. (07/2020 - 10/2020 )**

Hospital de Clínicas 6 horas semanales

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

Facultad de Ciencias / Posgrado en Biotecnología

**VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN****Otro (04/2022 - a la fecha)**

Estudiante de Doctorado en Biotecnología 30 horas semanales  
Escala: No Docente

**Otro (04/2018 - 12/2021)**

Estudiante de Maestría en Biotecnología 30 horas semanales  
Escalafón: No Docente

**ACTIVIDADES****ACTIVIDAD HONORARIA****Integrante Comisión de Posgrado en Biotecnología (11/2022 - a la fecha )**

Facultad de Ciencias, Posgrado en Biotecnología  
1 horas semanales

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

Comisión Académica de Posgrado / Udelar

**VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN****Becario (04/2025 - 04/2026)**

Beca de Finalización de Doctorado 30 horas semanales  
Mecanismos moleculares involucrados en la efectividad antitumoral de Salmonella: estudios del rol de la inmunidad entrenada y autofagia  
Escalafón: Docente  
Grado: Grado 2  
Cargo: Efectivo

**Becario (04/2022 - 03/2025)**

Beca de apoyo a docentes para estudios de posgrado en la Udelar, Doctorado, 2022 30 horas semanales  
Mecanismos moleculares involucrados en la efectividad antitumoral de Salmonella: estudios del rol de la inmunidad entrenada y autofagia  
Escalafón: Docente  
Grado: Grado 2  
Cargo: Interino

**Becario (05/2020 - 12/2021)**

Becaria 30 horas semanales  
Beca de finalización de posgrado: "Salmonella en combinación con aptámeros inhibidores de puntos de control del sistema inmune como nueva opción terapéutica para el tratamiento de melanoma." Departamento de Desarrollo Biotecnológico, Instituto de Higiene.  
Escalafón: No Docente

**SECTOR GOBIERNO/PÚBLICO - ADMINISTRACIÓN DE SERVICIOS DE SALUD DEL ESTADO - URUGUAY**

Instituto Nacional del Cáncer / Comisión de Apoyo - COVID

**VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN****Funcionario/Empleado (03/2021 - 03/2022)** Trabajo relevante

Diagnóstico molecular de COVID-19 24 horas semanales

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

Agencia Nacional de Investigación e Innovación

**VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN****Becario (04/2018 - 12/2021)**

30 horas semanales

## CARGA HORARIA

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

## Producción científica/tecnológica

Desde el inicio de mi formación académica he centrado mi investigación en la inmunología del cáncer, enfocándome en el desarrollo de inmunoterapias y vacunas terapéuticas basadas en el uso de vectores bacterianos atenuados. Este enfoque busca aprovechar la capacidad inmunomoduladora de ciertas bacterias para estimular respuestas antitumorales eficaces y duraderas, con el objetivo de generar estrategias innovadoras y costo-efectivas para el tratamiento del cáncer.

Durante mi doctorado he profundizado en el estudio de los mecanismos de regulación de la inmunidad innata, en particular en los fenómenos de inmunidad entrenada y tolerancia, que representan nuevas formas de memoria inmunológica. Comprender cómo se reprograman las células mieloides frente a distintos estímulos permite avanzar en el diseño de intervenciones que modulen la respuesta inflamatoria en contextos como el cáncer, las enfermedades autoinmunes o la sepsis.

Mi trabajo integra los campos de la inmunología tumoral, la biotecnología de vacunas y la inmunomodulación innata, combinando investigación básica y aplicada. Este abordaje interdisciplinario apunta a traducir el conocimiento fundamental en soluciones terapéuticas accesibles, contribuyendo al desarrollo de herramientas inmunológicas con potencial clínico y al entendimiento de la compleja interacción entre el sistema inmune y el microambiente tumoral.

## Producción bibliográfica

### ARTÍCULOS PUBLICADOS

#### ARBITRADOS

##### **Salmonella-induced cell death in cancer immunotherapy: what lies beneath? (Completo, 2025)**

MÓNACO, A. , CHILIBROSTE, S, Plata, M. C , Chabalgoity, JA. , MARÍA MORENO  
Biomedicines, 2025  
Medio de divulgación: Internet  
E-ISSN: 22279059  
Scopus'

##### **Salmonella LVR01 triggers antagonistic two-armed innate immune memory that impacts on antitumor efficacy (Completo, 2025)** Trabajo relevante

CHILIBROSTE, S, Dos Santos, JC , MÓNACO, A. , Joosten, LAB , MARÍA MORENO , Chabalgoity, JA.  
Frontiers in Immunology, v.: 16 2025  
Medio de divulgación: Internet  
E-ISSN: 16643224  
DOI: [10.3389/fimmu.2025.1535131](https://doi.org/10.3389/fimmu.2025.1535131)  
[https://www.frontiersin.org/journals/immunology/articles/10.3389/fimmu.2025.1535131/full?utm\\_source=](https://www.frontiersin.org/journals/immunology/articles/10.3389/fimmu.2025.1535131/full?utm_source=)  
WEB OF SCIENCE™ Scopus' 

##### **Leishmania braziliensis enhances monocyte responses to promote anti-tumor activity (Completo, 2024)**

Dos Santos , MARÍA MORENO , Teufel , CHILIBROSTE, S, Keating , Groh , Dominguez-Andres , Williams , Ma , Lowman , Ensley , Novakovic , Ribeiro-Dias, Netea , Chabalgoity, JA. , Joosten  
Cell Reports, 2024  
ISSN: 22111247  
WEB OF SCIENCE™ Scopus'

##### **Salmonella-induced immune response reduces recurrence and tumor dissemination in preclinical melanoma model (Completo, 2022)** Trabajo relevante

MÓNACO, A. , Plata, M. C , CHILIBROSTE, S , M. VOLA , Chabalgoity, JA. , MARÍA MORENO  
Current Research in Immunology, 2022

Palabras clave: Salmonella Inmunoterapias frente al cáncer Melanoma

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Inmunología / Inmunoterapias

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 25902555

Scopus'

**Inflammasome activation, NLRP3 engagement and macrophage recruitment to tumor microenvironment are all required for Salmonella antitumor effect (Completo, 2022)**

Trabajo relevante

MÓNACO, A. , CHILIBROSTE, S , YIM, L , Chabalgoity, JA. , MARÍA MORENO

Cancer Immunology Immunotherapy, 2022

Palabras clave: Salmonella Inmunoterapia Melanoma

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 03407004

E-ISSN: 14320851

WEB OF SCIENCE™ Scopus'

**Preclinical evaluation of LVR01 attenuated Salmonella as neoadjuvant intralesional therapy in combination with chemotherapy for melanoma treatment (Completo, 2021)**

Trabajo relevante

CHILIBROSTE, S , MÓNACO, A. , Plata, M. C , M. VOLA , CAROLINE AGORIO , Chabalgoity, JA. ,  
MARÍA MORENO

Journal of Investigative Dermatology, 2021

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 0022202X

E-ISSN: 15231747

WEB OF SCIENCE™ Scopus'

## DOCUMENTOS DE TRABAJO

**Salmonella en combinación con aptámeros inhibidores de puntos de control del sistema inmune como nueva opción terapéutica frente al cáncer (2021)**

Completo

CHILIBROSTE, S

Repositorio univesitario - Tesis de Maestría en Biotecnología

Medio de divulgación: Internet

<https://www.colibri.udelar.edu.uy/jspui/handle/20.500.12008/35831>

**Dacarbazina combinada con Salmonella para el tratamiento de melanoma (2018)**

Completo

CHILIBROSTE, S

Repositorio universitario - Tesina de Grado LBH

Medio de divulgación: Internet

<https://www.colibri.udelar.edu.uy/jspui/handle/20.500.12008/30892>

## PUBLICACIÓN DE TRABAJOS PRESENTADOS EN EVENTOS

**Exploring the role of autophagy in the antitumoral effects of an attenuated strain of Salmonella typhimurium (2025)**

CHILIBROSTE, S , E. GUTIÉRREZ , MÓNACO, A. , MARÍA MORENO , Chabalgoity, JA.

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: Congreso SEFAGIA 2025 organizado por la Sociedad Española de Autofagia

Ciudad: Miraflores de la Sierra, Madrid

Año del evento: 2025

Medio de divulgación: Internet

Financiación/Cooperación:

**Salmonella as cancer immunotherapy: role of CD8 T cells in the control of melanoma metastatic disease (2025)**

Plata, M. C , MÓNACO, A. , A. Quintana , CHILIBROSTE, S , Chabalgoity, JA. , MARÍA MORENO

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: 19th International Congress of Immunology - IUIS 2025

Ciudad: Austria

Año del evento: 2025

Publicación arbitrada

Medio de divulgación: Internet

**Salmonella-based cancer immunotherapy relies on tumor metabolic changes (2025)**

MÓNACO, A. , SEBASTIAN MILES , CHILIBROSTE, S , Plata, M. C , A. Quintana , YIM, L , Chabalgoity, JA. , MARÍA MORENO

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: 19th International Congress of Immunology - IUIS 2025

Ciudad: Austria

Año del evento: 2025

Publicación arbitrada

Medio de divulgación: Internet

**Back to basics: bacteria-based immunotherapy using Salmonella for melanoma treatment (2024)**

MÓNACO, A. , SEBASTIAN MILES , CHILIBROSTE, S , A. Quintana , YIM, L , Chabalgoity, JA. , MARÍA MORENO

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: 4th Latin American and Caribbean Immunology Congress, ALACI 2024

Ciudad: Buenos Aires, Argentina

Año del evento: 2024

Medio de divulgación: Internet

**Salmonella Typhimurium Induces Immune Paralysis in Human Peripheral Monocytes (2024)**

CHILIBROSTE, S , dos Santos Jessica , Joosten LAB , MARÍA MORENO , Chabalgoity, JA.

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: 4th Latin American and Caribbean Immunology Congress, ALACI 2024

Ciudad: Buenos Aires, Argentina

Año del evento: 2024

Medio de divulgación: Internet

**Salmonella LVR01 induces dual innate immune memory responses in tumor models (2024)**

MARÍA MORENO , CHILIBROSTE, S , dos Santos Jessica , MÓNACO, A. , Joosten LAB , Chabalgoity, JA.

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: 4th Latin American and Caribbean Immunology Congress, ALACI 2024

Ciudad: Buenos Aires, Argentina

Año del evento: 2024

Medio de divulgación: Internet

**Desarrollo y evaluación pre-clínica de una vacuna oral contra SARS-CoV-2 (2024)**

E. GUTIÉRREZ , MÓNACO, A. , CHILIBROSTE, S , Rivera-Patron, M , Chabalgoity, JA. , YIM, L , MARÍA MORENO

Publicado

Resumen

Evento: Nacional  
Descripción: XIV Jornadas Sociedad Bioquímica y Biología Molecular  
Ciudad: Montevideo  
Año del evento: 2024  
Medio de divulgación: Internet  
www.sbbm.edu.uy

**Salmonella LVR01 induce tolerancia en monocitos periféricos: impacto en su uso como inmunoterapia tumoral (2024)**

CHILIBROSTE, S, dos Santos Jessica, Joosten LAB, MARÍA MORENO, Chabalgoity, JA.  
Publicado  
Resumen  
Evento: Nacional  
Descripción: XIV Jornadas Sociedad de Bioquímica y Biología Molecular  
Ciudad: Montevideo  
Año del evento: 2024  
Medio de divulgación: Internet  
www.sbbm.edu.uy

**INDUCTION OF TRAINED IMMUNITY IN VIVO BY ATTENUATED SALMONELLA LVR01 IN BACTERIA-MEDIATED CANCER THERAPY (2023)**

CHILIBROSTE, S, MARÍA MORENO, Chabalgoity, JA.  
Publicado  
Resumen  
Evento: Internacional  
Descripción: 5th International Symposium on Trained Immunity  
Ciudad: Nápoles  
Año del evento: 2023  
Palabras clave: Trained immunity Salmonella LVR01 Inmunoterapia frente al cáncer  
Medio de divulgación: Internet  
www.innateimmunememory.org

**Salmonella immunotherapy is able control the occurrence of metastases in a murine melanoma model through an IFN $\gamma$  dependent mechanism (2023)**

MÓNACO, A., Plata, M. C., CHILIBROSTE, S, Chabalgoity, JA., MARÍA MORENO  
Publicado  
Resumen  
Descripción: 18th International Congress of Immunology  
Ciudad: Ciudad del Cabo, Sudáfrica  
Año del evento: 2023  
Medio de divulgación: Internet  
<https://fams-apps.kit-group.org/iuis2023/en-GB/pag?segment=PosterPresentations&viewType=list>

**Prophylactic treatment with attenuated Salmonella LVR01 helps to control tumour growth: role of trained immunity. (2023)**

CHILIBROSTE, S, MÓNACO, A., Plata, M. C., Dos Santos, J, Joosten, LAB, MARÍA MORENO, Chabalgoity, JA.  
Publicado  
Resumen  
Evento: Internacional  
Descripción: 18th International Congress of Immunology  
Ciudad: Ciudad del cabo, Sudáfrica  
Año del evento: 2023  
Medio de divulgación: Internet  
<https://fams-apps.kit-group.org/iuis2023/en-GB/pag?segment=PosterPresentations&viewType=list>

**Trasladando Salmonella a la clínica: generación y caracterización de una cepa mutante de LVR01 con potencial endotóxico reducido (2022)**

Plata, M. C, MÓNACO, A., YIM, L, CHILIBROSTE, S, Chabalgoity, JA., MARÍA MORENO  
Publicado  
Resumen

Evento: Nacional  
Descripción: III Congreso Nacional de Biociencias  
Ciudad: Montevideo  
Año del evento: 2022  
Anales/Proceedings: Physiological Mini-Reviews  
ISSN/ISBN: 1669-5410  
Palabras clave: Melanoma Inmunoterapia Salmonella LPS  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Biotecnología de la Salud / Inmunoterapias  
Medio de divulgación: Internet

**Estudio del rol de la inmunidad entrenada en el efecto antitumoral de Salmonella LVR01 (2022)**

CHILIBROSTE, S, MÓNACO, A., MARÍA MORENO, Chabalgoity, JA.  
Publicado  
Resumen  
Evento: Nacional  
Descripción: III Congreso Nacional de Biociencias  
Ciudad: Montevideo  
Año del evento: 2022  
Anales/Proceedings: Physiological Mini-Reviews  
ISSN/ISBN: 1669-5410  
Palabras clave: Inmunoterapias frente al cáncer Salmonella LVR01 Inmunidad entrenada  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Biotecnología de la Salud / Inmunoterapias frente al cáncer  
Medio de divulgación: Internet

**Evaluación de distintas cepas de Salmonella con potencial antitumoral en modelo de cáncer de colon (2020)**

Mateo Malcuori, Iñaki Carrasco, Diego Gomez Bayarres, Antonella Quintana, CHILIBROSTE, S, MARÍA MORENO, MÓNACO, A.  
Publicado  
Resumen  
Descripción: Segundo Encuentro Bienal de la Sociedad de Bioquímica y Biología Molecular  
Ciudad: Montevideo  
Año del evento: 2020  
Publicación arbitrada  
Medio de divulgación: Internet

**Evaluación del rol de LT CD8, NK y neutrófilos en el efecto anti-tumoral inducido por Salmonella en modelo murino de melanoma (2020)**

Plata, M. C., MÓNACO, A., CHILIBROSTE, S, Chabalgoity, JA., MARÍA MORENO  
Publicado  
Resumen  
Evento: Nacional  
Descripción: Segundo Encuentro Bienal de la Sociedad de Bioquímica y Biología Molecular  
Ciudad: Montevideo  
Año del evento: 2020  
Publicación arbitrada  
Medio de divulgación: Internet

**Evaluación de aptámeros anti-PD-1 junto con Salmonella atenuada como inmunoterapia frente al cáncer (2020)**

CHILIBROSTE, S, MÓNACO, A., Plata, M. C., VICTORIA CALZADA, MARÍA MORENO  
Publicado  
Resumen  
Evento: Nacional  
Descripción: Segundo Encuentro Bienal de la Sociedad de Bioquímica y Biología Molecular  
Ciudad: Montevideo  
Año del evento: 2020  
Publicación arbitrada  
Medio de divulgación: Internet  
www.sbbm.edu.uy

**Uso de Salmonella viva atenuada como inmunoterapia contra cáncer de colon (2019)**

CHILIBROSTE, S, MÓNACO, A., Plata, M. C., VICTORIA CALZADA, Chabalgoity, JA., MARÍA MORENO  
Publicado  
Resumen  
Evento: Nacional  
Descripción: II Congreso Nacional de Biociencias  
Ciudad: Montevideo  
Año del evento: 2019  
Palabras clave: Cáncer de Colon Salmonella Inmunoterapias  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Inmunología / Inmunoterapias  
Medio de divulgación: Internet

**Macrophage recruitment is essential for the antitumoral effect of Salmonella (2019)**

MÓNACO, A., CHILIBROSTE, S, Chabalgoity, JA., MARÍA MORENO  
Publicado  
Resumen  
Evento: Internacional  
Descripción: XIII World Immune Regulation Meeting  
Ciudad: Davos, Suiza  
Año del evento: 2019  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Inmunología / Inmunoterapias  
Medio de divulgación: Internet

**Changing paradigms in melanoma immunotherapy: Salmonella in combination with dacarbazine as a novel approach, in a melanoma murine model (2019)**

M. VOLA, CHILIBROSTE, S, MÓNACO, A., Chabalgoity, JA., CAROLINE AGORIO, MARÍA MORENO  
Publicado  
Resumen  
Evento: Internacional  
Descripción: 24th World Congress of Dermatology  
Ciudad: Milan  
Año del evento: 2019  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Inmunología / Inmunoterapias  
Medio de divulgación: Internet

**Puesta a punto de sistemas de depleción celular para su evaluación en el desarrollo de inmunoterapias contra cáncer basadas en Salmonella (2019)**

Plata, M. C., MÓNACO, A., CHILIBROSTE, S, MARÍA MORENO  
Publicado  
Resumen  
Evento: Nacional  
Descripción: II Congreso Nacional de Biociencias  
Ciudad: Montevideo  
Año del evento: 2019  
Medio de divulgación: Internet

**Attenuated Salmonella as neoadjuvant therapy for melanoma-bearing mice undergoing chemotherapy (2018)** Trabajo relevante

Sofía Chilibröste, MÓNACO, A., M. VOLA, CAROLINE AGORIO, Chabalgoity, JA., MARÍA MORENO  
Publicado  
Resumen  
Evento: Internacional  
Descripción: XII Congress of the Latin American Association of Immunology  
Ciudad: Cancún, México  
Año del evento: 2018  
Página inicial: 1077  
Página final: 1079

ISSN/ISBN: 978-2-88945-511-9

Palabras clave: Melanoma Salmonella Dacarbazina

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Inmunología / Inmunoterapias

Medio de divulgación: Internet

[https://www.frontiersin.org/books/Immuno\\_Mexico\\_2018\\_XII\\_Congress\\_of\\_the\\_Latin\\_American\\_Associ](https://www.frontiersin.org/books/Immuno_Mexico_2018_XII_Congress_of_the_Latin_American_Associ)

**Dacarbazina combinada con Salmonella atenuada para el tratamiento de ratones portadores de melanoma (2018)**

CHILIBROSTE, S, MÓNACO, A., M. VOLA, CAROLINE AGORIO, Chabalgoity, JA., MARÍA MORENO

Publicado

Resumen

Evento: Nacional

Descripción: Primer Encuentro Bienal de la Sociedad de Bioquímica y Biología Molecular

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2018

Palabras clave: Inmunoterapia Melanoma Salmonella Dacarbazina

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Inmunología / Inmunoterapia oncológica

Medio de divulgación: Internet

[https://docs.wixstatic.com/ugd/fb5282\\_42e409d8094546578f79980c03f4d622.pdf](https://docs.wixstatic.com/ugd/fb5282_42e409d8094546578f79980c03f4d622.pdf)

**Dacarbazina combinada con Salmonella para el tratamiento de melanoma (2018)**

CHILIBROSTE, S, MÓNACO, A., M. VOLA, CAROLINE AGORIO, Chabalgoity, JA., MARÍA MORENO

Publicado

Resumen

Evento: Nacional

Descripción: V Jornada en Biología Humana

Ciudad: Salto

Año del evento: 2018

Palabras clave: Inmunoterapia Melanoma Salmonella Dacarbazina

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Inmunología / Inmunoterapia oncológica

Medio de divulgación: Internet

<http://www.lbh.fmed.edu.uy/files/libro-de-Resumenes-JBH-2018.pdf>

**Noadjuvant therapy with attenuated Salmonella improves outcome of dacarbazine treated melanoma bearing mice (2018)**

CHILIBROSTE, S, MÓNACO, A., M. VOLA, CAROLINE AGORIO, Chabalgoity, JA., MARÍA MORENO

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: 5th European Congress of Immunology

Ciudad: Amsterdam

Año del evento: 2018

Anales/Proceedings: ECI 2018 Abstract Book web

Palabras clave: Neoadjuvant Melanoma Salmonella Dacarbazine Immunotherapy

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Inmunología / Inmunoterapia oncológica

Medio de divulgación: Internet

[https://www.eci2018.org/fileadmin/user\\_upload/documents/ECI\\_2018\\_Abstract\\_Book\\_web\\_21082018](https://www.eci2018.org/fileadmin/user_upload/documents/ECI_2018_Abstract_Book_web_21082018)

## Evaluaciones

### EVALUACIÓN DE PUBLICACIONES

#### REVISIONES

#### Frontiers in Bioengineering and Biotechnology (2025)

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

### **Frontiers in Immunology (2025)**

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

## **JURADO DE TESIS**

### **Licenciatura en Bioquímica (2025)**

Jurado de mesa de evaluación de tesis

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias / Laboratorio de Inmunología, Facultad de Ciencias y Área Inmunología, Facultad de Química, Uruguay

Nivel de formación: Grado

## **Formación de RRHH**

### **TUTORÍAS CONCLUIDAS**

#### **OTRAS**

### **Pasantía para estudiante de formación docente (Profesor en Biología) "Evaluar las características de las células T CD8 citotóxicas infiltrantes del tumor inducidos por el tratamiento con Salmonella en un modelo de melanoma murino." (2025 - 2025)**

Otras tutorías/orientaciones

Sector Enseñanza Técnico-Profesional/Secundaria/Público / Administración Nacional de Educación Pública / Instituto de Formación Docente Maestra Julia Rodríguez, Uruguay

Programa: n/a

Tipo de orientación: Cotutor ( MARÍA MORENO, Plata, M. C, MÓNACO, A., CHILIBROSTE, S, E. GUTIÉRREZ, A. Quintana, PUYOL A., Chabalgoity, JA. )

Nombre del orientado: Ayelen Moreno, Nicole Fernandez

País: Uruguay

### **Tutoría "Metodología Científica II" (2024 - 2024)**

Otras tutorías/orientaciones

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

Programa: Ciclo Metodología Científica II

Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad ( CHILIBROSTE, S, MARÍA MORENO )

Nombre del orientado: Kamil Fleitas, Elena Garella, Joaquín Pereyra, Camila Romero, Rocío Rossi, Ferran Valenzuela

País: Uruguay

Revisión bibliográfica sobre inmunoterapias personalizadas para el tratamiento del cáncer en Uruguay.

## **Otros datos relevantes**

### **PREMIOS, HONORES Y TÍTULOS**

#### **Mejor póster en la categoría: estudiante de doctorado (2024)**

(Nacional)

Sociedad de Bioquímica y Biología Molecular

Mejor póster en la categoría: estudiante de doctorado, titulado "Salmonella LVR01 induce tolerancia en monocitos periféricos: impacto en su uso como inmunoterapia tumoral" En el marco de XIV jornada de la SBBM

#### **Beca de Finalización de Doctorado (2024)**

(Nacional)

Comisión Académica de Posgrado

a ejecutar en 2025

### **Programa Movilidad e Intercambios Académicos (2023)**

(Internacional)

CSIC

Apoyo del Programa MIA para realización de pasantía en la Universidad de Radboud (Nijmegen, Países Bajos)

### **Beca de apoyo a docentes para estudios de posgrado en la Udelar, Doctorado 2022 (2022)**

(Nacional)

Comisión Académica de Posgrado

Mecanismos moleculares involucrados en la efectividad antitumoral de Salmonella: estudios del rol de la inmunidad entrenada y autofagia

### **Beca de Finalización de Posgrado (2020)**

(Nacional)

Comisión Académica de Posgrado (CAP)

Beneficiaria de Beca de Finalización de Maestría

### **Beuario de Posgrado integrante del Sistema Nacional de Becas (2018)**

(Nacional)

ANII

Beneficiaria de Beca de Maestría vinculada a Proyecto de investigación Fundamental Fondo Clemente Estable - 2017 Título del proyecto: "Salmonella en combinación con aptámeros inhibidores de puntos de control del sistema inmune como nueva opción terapéutica para el tratamiento de melanoma"

### **Acreditación Categoría B (2017)**

(Nacional)

Comisión Honoraria de Experimentación Animal (CHEA)

## **PRESENTACIONES EN EVENTOS**

### **Congreso SEFAGIA 2025 (2025)**

Congreso

Exploring the role of autophagy in the antitumoral effects of an attenuated strain of Salmonella typhimurium

España

Tipo de participación: Poster

Nombre de la institución promotora: Sociedad Española de Autofagia

Alcance geográfico: Internacional

### **FOCIS GOES SOUTH III - Jornadas de Invierno de la SAI (2024)**

Congreso

Mecanismos moleculares involucrados en la efectividad antitumoral de Salmonella: estudios del rol de la inmunidad entrenada y autofagia

Argentina

Tipo de participación: Poster

Carga horaria: 30

Nombre de la institución promotora: FOCIS - SAI

Alcance geográfico: Regional

### **XIV Jornada Sociedad Bioquímica y Biología Molecular (2024)**

Congreso

Salmonella LVR01 induce tolerancia en monocitos periféricos: impacto en su uso como inmunoterapia tumoral

Uruguay

Tipo de participación: Poster

Nombre de la institución promotora: SBBM

Alcance geográfico: Nacional

### **4th Latin American and Caribbean Immunology Congress, ALACI 2024 (2024)**

Congreso

Salmonella Typhimurium Induces Immune Paralysis in Human Peripheral Monocytes  
Argentina  
Tipo de participación: Poster  
Nombre de la institución promotora: ALACI  
Alcance geográfico: Internacional

#### **4th Latin American and Caribbean Immunology Congress, ALACI 2024 (2024)**

Congreso  
Salmonella LVR01 induces dual innate immune memory responses in tumor models  
Argentina  
Tipo de participación: Poster  
Nombre de la institución promotora: ALACI  
Alcance geográfico: Internacional

#### **5th International Symposium on Trained Immunity (2023)**

Simposio  
INDUCTION OF TRAINED IMMUNITY IN VIVO BY ATTENUATED SALMONELLA LVR01 IN BACTERIA-MEDIATED CANCER THERAPY  
Italia  
Tipo de participación: Poster  
Alcance geográfico: Internacional Palabras Clave: Trained immunity Innate immunity memory

#### **18th International Congress of Immunology (2023)**

Congreso  
Prophylactic treatment with attenuated Salmonella LVR01 helps to control tumour growth: role of trained immunity.  
Sudáfrica  
Tipo de participación: Poster  
Nombre de la institución promotora: IUIS  
Alcance geográfico: Internacional

#### **III Congreso Nacional de Biociencias (2022)**

Congreso  
"Estudio del rol de la inmunidad entrenada en el efecto antitumoral de salmonella LVR01" - Mesa Biología del Cáncer (SBBM-SUG)  
Uruguay  
Tipo de participación: Expositor oral  
Nombre de la institución promotora: Sociedad Uruguaya de Biociencias Palabras Clave: Inmunoterapias frente al cáncer Salmonella LVR01 Inmunidad entrenada  
Áreas de conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Biotecnología de la Salud / Inmunoterapias frente al cáncer

#### **Segundo Encuentro Bienal de la Sociedad de Bioquímica y Biología Molecular (2020)**

Congreso  
Evaluación de aptámeros anti-PD-1 junto con Salmonella atenuada como inmunoterapia frente al cáncer  
Uruguay  
Tipo de participación: Poster

#### **II Congreso Nacional de Biociencias (2019)**

Congreso  
Uso de Salmonella viva atenuada como inmunoterapia contra cáncer de colon  
Uruguay  
Tipo de participación: Poster  
Nombre de la institución promotora: Sociedad Uruguaya de Biociencias

#### **XII Congress of the Latin American Association of Immunology (2018)**

Congreso  
Attenuated Salmonella as neoadjuvant therapy for melanoma-bearing mice undergoing chemotherapy  
México  
Tipo de participación: Poster

Nombre de la institución promotora: Asociación Latino Americana de Inmunología Areas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Inmunología / Inmunoterapias

#### **Primer Encuentro Bienal de la Sociedad de Bioquímica y Biología Molecular (2018)**

Encuentro  
Dacarbazina combinada con Salmonella atenuada para el tratamiento de ratones portadores de melanoma  
Uruguay  
Tipo de participación: Poster  
Carga horaria: 12  
Nombre de la institución promotora: Sociedad de Bioquímica y Biología Molecular Palabras Clave:  
Inmunoterapia oncológica Salmonella Dacarbazina Melanoma  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Inmunología / Inmunoterapia oncológica

#### **V Jornada de Biología Humana (2018)**

Encuentro  
Dacarbazina combinada con Salmonella para el tratamiento de melanoma  
Uruguay  
Tipo de participación: Expositor oral  
Nombre de la institución promotora: Licenciatura en Biología Humana Areas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Inmunología / Inmunoterapia oncológica  
Espacio de divulgación de la licenciatura titulado "¿Qué hacen los Biólogos Humanos?"

#### **5th Congress of the European Society of Immunology (2018)**

Congreso  
Neoadjuvant therapy with attenuated Salmonella improves outcome of dacarbazine melanoma bearing mice  
Holanda  
Tipo de participación: Poster  
Nombre de la institución promotora: European Federation of Immunological Societies Palabras Clave: Neoadjuvant therapy Melanoma Salmonella Dacarbazine Immunotherapy  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Inmunología / Inmunoterapia oncológica

#### **Jornadas Académicas Anuales del Instituto de Higiene (2018)**

Encuentro  
Dacarbazina combinada con Salmonella atenuada para el tratamiento de ratones portadores de melanoma  
Uruguay  
Tipo de participación: Poster  
Nombre de la institución promotora: Instituto de Higiene Palabras Clave: Inmunoterapia oncológica Salmonella Dacarbazina Melanoma  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Inmunología / Inmunoterapia oncológica

## **Información adicional**

### **Indicadores de producción**

<b>ACTIVIDADES</b>	<b>43</b>
<b>Proyectos Investigación Desarrollo</b>	9
<b>Docencia</b>	6
<b>Extensión</b>	21
<b>Pasantía</b>	2

<b>Actividad Honoraria</b>	4
<b>Otra Actividad Técnica</b>	1
<b>PRODUCCIÓN BIBLIOGRÁFICA</b>	<b>32</b>
<b>Artículos publicados en revistas científicas</b>	6
Completo	6
<b>Trabajos en eventos</b>	24
<b>Documentos de trabajo</b>	2
Completo	2
<b>EVALUACIONES</b>	<b>3</b>
<b>Evaluación de publicaciones</b>	2
<b>Jurado de tesis</b>	1
<b>FORMACIÓN RRHH</b>	<b>2</b>
<b>Tutorías/Orientaciones/Supervisiones concluidas</b>	2
Otras tutorías/orientaciones	2