



ÁLVARO GUSTAVO PITTINI  
PEREZ  
Doctor

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

### SNI

Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud

Categorización actual: Nivel I (Activo)

Fecha de publicación: 01/06/2026  
Última actualización: 19/03/2026

## Datos Generales

### INSTITUCIÓN PRINCIPAL

Empresa Privada/ Aviv Therapeutics / Laboratorio de Terapias Celulares Avanzadas. / Uruguay

### DIRECCIÓN INSTITUCIONAL

Institución: Empresa Privada / Aviv Therapeutics / Sector Empresas/Privado

Dirección: Av. Italia s/n. / 11600

País: Uruguay / Montevideo / Montevideo

Correo electrónico/Sitio Web: [apittini@gmail.com](mailto:apittini@gmail.com)

## Formación

### Formación académica

#### CONCLUIDA

#### DOCTORADO

##### Doctorado en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA) (2011 - 2016)

Universidad de la República - Facultad de Ciencias, Uruguay

Título de la disertación/tesis/defensa: Condicionamiento de células dendríticas por la capa laminar de Echinococcus granulosus: Búsqueda de agonistas y mecanismos a nivel de señalización celular  
Tutor/es: Dr. Álvaro Díaz/ Dra. Cecilia Casaravilla

Obtención del título: 2016

Financiación:

Universidad de la República / Comisión Académica de Posgrado, Uruguay

Palabras Clave: Células Dendríticas PI3K/Akt

Áreas de conocimiento:

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

#### GRADO

##### Licenciatura en Bioquímica (2006 - 2011)

Universidad de la República - Facultad de Ciencias, Uruguay

Título de la disertación/tesis/defensa: Análisis de la capacidad fusogénica de mutantes del Virus Respiratorio Sincicial Humano seleccionados mediante presión con un suero policlonal contra la glicoproteína de fusión.

Tutor/es: Sandra Frabasile/Lorena Tomé

Obtención del título: 2011

Palabras Clave: VSRH, Proteína de fusión

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Virología /

### Formación complementaria

#### CONCLUIDA

#### CURSOS DE CORTA DURACIÓN

##### TALLER EXCLUSIVAMENTE PRÁCTICO DE FLOWJO: desde lo básico hasta funciones avanzadas\_Modulo básico (08/2024 - 08/2024)

Sector Organizaciones Privadas sin Fines de Lucro/Sociedades Científico-Tecnológicas / Institut

Pasteur de Montevideo / Unidad de Biología Celular , Uruguay

8 horas

Palabras Clave: Citometría de flujo

Areas de conocimiento:

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

**Curso teórico-práctico: Técnica quirúrgica en roedores (03/2024 - 03/2024)**

Sector Organizaciones Privadas sin Fines de Lucro/Sociedades Científico-Tecnológicas / Institut

Pasteur de Montevideo / Unidad de Biotecnología en Animales de Laboratorio , Uruguay

16 horas

Palabras Clave: Bienestar Animal Técnicas quirúrgicas

Areas de conocimiento:

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

**Taller Teórico Bases y aplicaciones de scRNAseq (12/2023 - 12/2023)**

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

Departamento de Inmunobiología , Uruguay

4 horas

Palabras Clave: scRNAseq

Areas de conocimiento:

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

**Programas e instrumentos para la evaluación de los aprendizajes en el nivel universitario: Elaboración de preguntas de opción múltiple (06/2023 - 06/2023)**

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

Departamento de Educación Médica , Uruguay

2 horas

Palabras Clave: Instrumentos para Evaluación de aprendizaje

**Curso de sensibilización en derechos humanos, género y diversidad sexual. (09/2022 - 11/2022)**

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

30 horas

Palabras Clave: Derechos humanos Género Diversidad sexual

**Progresos en oncología molecular y su impacto a nivel clínico (11/2019 - 11/2019)**

Sector Organizaciones Privadas sin Fines de Lucro/Sociedades Científico-Tecnológicas / Institut

Pasteur de Montevideo / Institut Pasteur de Montevideo , Uruguay

40 horas

Areas de conocimiento:

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

**2016 SUI Scientific Meeting: "Update on Immunology: from mechanisms to immunotherapy and viceversa" (01/2016 - 01/2016)**

Sector Organizaciones Privadas sin Fines de Lucro/Sociedades Científico-Tecnológicas / Institut

Pasteur de Montevideo / Institut Pasteur de Montevideo , Uruguay

40 horas

**SBI Immunology course 2015 (01/2015 - 01/2015)**

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Sociedad Brasileira de Inmunología , Brasil

14 horas

**Tolerancia vs Inmunidad: Cómo y por qué? (01/2012 - 01/2012)**

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

**Aplicaciones de la PCR en Tiempo Real a la investigación. (01/2012 - 01/2012)**

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

**SALUD, BIENESTAR Y PRODUCCIÓN DE ANIMALES DE LABORATORIO (01/2012 - 01/2012)**

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Veterinaria ,

Uruguay

**Molecular biology of viral disease (01/2011 - 01/2011)**

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

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Virología /

#### **Biología de Células Presentadoras de Antígeno (01/2011 - 01/2011)**

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Universidad de Córdoba. Facultad de Ciencias Exactas,  
Físicas y Naturales , Argentina

30 horas

Palabras Clave: Celulas Presentadoras de Antigeno (CPA)

Áreas de conocimiento:

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

#### **Biotechnologías para la salud: Fundamentos y Aplicaciones (01/2011 - 01/2011)**

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

#### **Inmunología de la Reproducción (01/2010 - 01/2010)**

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

Áreas de conocimiento:

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

### **PARTICIPACIÓN EN EVENTOS**

#### **Conferencias de Invierno 2025 Oncología (2025)**

Tipo: Simposio

Alcance geográfico: Internacional

Palabras Clave: Terapias del cancer

Áreas de conocimiento:

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

#### **GSK/Nature symposium in oncology new target discovery (2019)**

Tipo: Simposio

Institución organizadora: Glaxosmithkline and Nature, Argentina

Palabras Clave: Target discovery Immune oncology

Áreas de conocimiento:

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

## **Idiomas**

#### **Español**

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

#### **Inglés**

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

## **Áreas de actuación**

#### **CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS**

Ciencias Biológicas /Virología

#### **CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS**

Ciencias Biológicas /Bioquímica y Biología Molecular /Inmunología parasitaria

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

Biotecnología de la Salud /Biotecnología de la Salud /Inmunología del cáncer

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

Biotecnología de la Salud /Tecnologías que involucran la manipulación de células, tejidos, órganos o todo el org /Desarrollo de terapias CAR-T.

## Actuación profesional

SECTOR EMPRESAS/PRIVADO - EMPRESA PRIVADA - URUGUAY

Aviv Therapeutics

### VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

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

Director de Laboratorio 40 horas semanales / Dedicación total  
Director del Laboratorio de Terapia Celulares Avanzadas. Desarrollo de Terapias Celulares CAR-T para su aplicación clínica en neoplasias hematológicas CD19+.

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

Institut Pasteur de Montevideo / Laboratorio de Glicobiología e Inmunología tumoral

### VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

**Colaborador (03/2026 - a la fecha)** Trabajo relevante

Investigador Adjunto Honorario 2 horas semanales  
Laboratorio de Inmunoregulación e Inflamación

**Funcionario/Empleado (09/2024 - 02/2026)**

Investigador Adjunto Honorario 40 horas semanales  
Laboratorio de Inmunoregulación e Inflamación

**Funcionario/Empleado (01/2024 - 09/2024)**

Investigador Adjunto Honorario 40 horas semanales  
Laboratorio de Evolución Experimental de Virus

**Funcionario/Empleado (08/2022 - 12/2023)**

Investigador Adjunto Honorario 40 horas semanales  
Laboratorio de Glicobiología e Inmunología Tumoral

**Funcionario/Empleado (08/2020 - 08/2022)**

Investigador Honorario 40 horas semanales  
Laboratorio de Glicobiología e Inmunología Tumoral

**Funcionario/Empleado (11/2016 - 08/2020)**

Asistente de investigación 40 horas semanales  
Laboratorio de Glicobiología e Inmunología Tumoral

### ACTIVIDADES

#### LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

**Desarrollo de nuevas estrategias para diagnóstico y tratamiento de cáncer de páncreas y pulmón: Imagenología molecular con anticuerpos específicos de carcinomas y nuevos virus oncolíticos de potencial utilidad clínica. (06/2022 - a la fecha )**

El cáncer constituye uno de los mayores desafíos para la salud pública, evidenciado por más de 19 millones de nuevos casos y cerca de 10 millones de muertes sólo en el año 2020. El actual escenario proyecta un crecimiento significativo de casos, lo que representará una sobrecarga en los costos de instituciones prestadoras de salud, así como una disminución de la calidad de vida. Dos tumores que merecen particular atención son el cáncer de pulmón, principal causa de muerte por enfermedad oncológica, y el cáncer de páncreas, por su incidencia en aumento, diagnóstico tardío y muy baja sobrevida. Por lo que antecede, este proyecto busca innovar en desarrollos de diagnóstico y tratamiento para ambos carcinomas. Con este objetivo, hemos generado la siguiente propuesta ?

Articulación? entre la empresa CASMU (centro médico con más de 200.000 afiliados y 10.000 pacientes oncológicos) y tres ámbitos académicos: el Institut Pasteur de Montevideo, el Departamento de Inmunobiología de la Facultad de Medicina y el Instituto Polo Tecnológico de Pando de la Facultad de Química. Desde una perspectiva multidisciplinaria otorgada por los equipos científicos integrantes, en conjunción con la clínica, se llevarán a cabo los siguientes objetivos: a) Desarrollar un nuevo método de imagenología molecular por fluorescencia con anticuerpos monoclonales específicos de cáncer, con impacto directo en el diagnóstico, así como posibilitando la realización de cirugías guiadas por fluorescencia, las cuales han demostrado disminuir las recidivas debidas a resección tumoral incompleta. b) Generar virus oncolíticos, efectivos contra ambos tipos de cáncer, los que podrán ser encapsulados en inmuno-nanopartículas que los direccionen hacia los tumores y sus metástasis. Ambos abordajes serán evaluados en modelos PDX (xeno-injertos en ratones de tumores derivados de pacientes) de gran utilidad para obtener conclusiones potencialmente transferibles a la clínica.

Mixta

5 horas semanales

Laboratorio de Glicobiología e Inmunología Tumoral, Laboratorio de Glicobiología e Inmunología Tumoral , Integrante del equipo

Equipo: A. PITTINI , OSINAGA, E , BEROIS, N , MORENO P , MORATORIO, G. , V. CARDOZO , J. Hurtado , Fabián Aldunate , Castro A. , PARDO, H.

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Biotecnología de la Salud / Diagnóstico y terapia del cáncer

### **Estudio del rol de las células Th17 en las inmunoterapias oncológicas: Modulación de la polaridad de celulas TH17 en inmunoterapia del cáncer. (09/2024 - a la fecha )**

Las células T helper 17 (Th17) son células T CD4 con funciones importantes en respuestas contra bacterias y hongos extracelulares en barreras mucosas. Las células Th17 juegan un rol clave en diferentes patologías, siendo ampliamente estudiadas en enfermedades autoinmunes. Sin embargo, el rol de estas células en el cáncer aún es controvertido, reportándose tanto efectos anti-tumorales como pro-tumorales. Esta controversia puede explicarse por una característica remarcable de las células Th17, su gran plasticidad. Las células Th17 pueden tener propiedades reguladoras o inflamatorias dependiendo del ambiente de citoquinas en el que se diferenciaron. Las bases moleculares que determinan la función reguladora o efectora de las Th17 son aún muy mal comprendidas. En el presente proyecto estudiamos un nuevo regulador intrínseco de las células Th17. Este nuevo regulador es TMEM176B, un canal iónico con capacidades inmunorreguladoras.

Mixta

25 horas semanales

Laboratorio de Inmunorregulación e Inflamación , Integrante del equipo

Equipo: RUSSO S, A. PITTINI , Mateo Malcuori , SEGOVIA , MARCELO HILL

Palabras clave: Th17 Inmunoterapia del cáncer

Areas de conocimiento:

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

### **Evaluación de la actividad antitumoral en cáncer de páncreas de nuevas construcciones de agentes quimioterapéuticos direccionados con un anticuerpo específico (03/2022 - 09/2024 )**

El cáncer de páncreas es uno de los tumores de peor pronóstico, que generalmente se diagnostica en forma tardía y los tratamientos disponibles tienen modesta efectividad. La supervivencia global a 5 años es menor al 10%, lo que, sumado a una incidencia y mortalidad en franco crecimiento, hacen prever un problema de salud pública significativo en las próximas décadas. De esta manera, existe un gran interés en la investigación clínica en busca de diagnóstico más precoz y tratamientos más efectivos. En los últimos años el direccionamiento de drogas al foco tumoral con anticuerpos específicos está cobrando particular interés y los resultados son prometedores, con una incorporación creciente a la práctica asistencial. Nuestro equipo de investigación multidisciplinario incluye investigadores en oncología molecular, química de nanopartículas, oncología clínica y cirugía. Además, contamos con anticuerpos específicos de carcinomas con demostrada utilidad para inmunoterapia y direccionamiento de drogas a diferentes tumores, y modelos murinos de gran interés como tumores derivados de pacientes (PDX) que conservan las características de los tumores originales. En el presente proyecto nos proponemos abordar el problema terapéutico del cáncer de páncreas generando construcciones de drogas encapsuladas y direccionadas al tumor mediante anticuerpos específicos, con lo que esperamos lograr una mayor efectividad antitumoral y menor toxicidad general en los modelos preclínicos. Si los resultados son exitosos podrán dar lugar a nuevos compuestos de quimioterapia que puedan ser evaluados en ensayos clínicos.

Fundamental

5 horas semanales

Laboratorio de Glicobiología e Inmunología Tumoral, Laboratorio de Glicobiología e Inmunología Tumoral , Integrante del equipo

Equipo: A. PITTINI , Analía Victoria CASTRO CASTRO , Nora Berois , OSINAGA, E , PARDO, H.

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Biotecnología de la Salud / Terapias del cáncer

### **Inmunoterapia del cáncer con moléculas de Trypanosoma cruzi (11/2016 - 12/2021 )**

Uno de los principales desafíos en el desarrollo de una vacuna eficaz contra el cáncer es revertir la tolerancia inmunológica desarrollada por los tumores. La vacunación con antígenos asociados a tumores (TAA) procedentes de organismos evolutivos distantes (como los parásitos) debería ser útil para superar los problemas de tolerancia encontrados con los enfoques terapéuticos del cáncer basados en TAA humanos. Previamente comprobamos que un lisado de epimastigotes derivado de la cepa Dm28c de T. cruzi (Dm28c-Tce) puede inducir una respuesta antitumoral integrada, que implica respuestas inmunitarias tanto innatas como adaptativas, que influyen en el microambiente tumoral. Ello nos llevó a plantear la hipótesis de que algunas moléculas de T. cruzi pueden ser utilizadas para desarrollar un nuevo tipo de vacuna terapéutica contra el cáncer. El objetivo principal de este proyecto es realizar una evaluación preclínica exhaustiva de los componentes del parásito en inmunoterapia del cáncer, respondiendo preguntas clave planteadas en el estado actual de nuestra investigación: 1) ¿Cuáles son las moléculas presentes en Dm28c-Tce que activan la inmunidad innata?; 2) ¿Puede el tratamiento con Dm28c-Tce sinergizar / mejorar la inmunoterapia con inhibidores de punto de control contra el cáncer de pulmón y melanoma?; 3) ¿Pueden otras cepas de T. cruzi inducir respuestas antitumorales más efectivas en comparación con la cepa Dm28c?

Fundamental

10 horas semanales

Laboratorio de Glicobiología e inmunología tumoral, Laboratorio de Glicobiología e inmunología tumoral , Integrante del equipo

Equipo: A. PITTINI , OSINAGA, E , T. freire , E. Berriel , L. Ubillos , V. Cardozo

Palabras clave: Cancer Inmunoterapia Trypanosoma cruzi

Areas de conocimiento:

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

### **Incorporación de nuevos recursos tecnológicos para una mejor asistencia en Medicina Personalizada Oncológica (03/2019 - 03/2021 )**

Los avances biotecnológicos de los últimos años están revolucionando la medicina aportando grandes logros asistenciales, tanto a nivel diagnóstico como terapéutico. Esto conlleva incrementos importantes a nivel de costos, por lo que se requiere una eficiente utilización de los recursos en esta adaptación continua a los progresos biomédicos. El presente proyecto busca innovar en desarrollos biotecnológicos para optimizar el uso de la medicación de alto costo en beneficio de los pacientes. Para ello Digem-BIOTEC junto con el CASMU y en alianza con el Departamento de Inmunobiología de la Facultad de Medicina y la Cátedra de Bioquímica de la Facultad de Química han emprendido en la búsqueda conjunta de soluciones asistenciales sobre la personalización de las indicaciones de la quimioterapia en pacientes con cáncer de pulmón y cáncer de mama triple negativo. Este proyecto busca: a) el desarrollo de métodos de diagnóstico oncológico mediante biopsia líquida, b) desarrollo de un método inmunohistoquímico para el análisis de la quimiosensibilidad en paciente con cancer de mama triple negativo c) implementación de la tecnología PDX (xeno-injertos en ratones de tumores derivados de pacientes) para predecir respuesta de tumores individuales a diferentes tipos de drogas, y d) el desarrollo de un procedimiento para cuantificar eritropoyetina, determinando su origen como factor predictor y de pronóstico de estas enfermedades.

Mixta

4 horas semanales

DIGEM-BIOTEC , Integrante del equipo

Equipo: A. PITTINI , N. Berois , OSINAGA, E , Franco-Fraguas L. , LAURA SOLÁ , Alallon W. ,

Notejaner R. , María Isabel Alonso Fernández

Palabras clave: Medicina personalizada biomarcadores biopsia líquida quimioresistencia PDXs

Areas de conocimiento:

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

## **PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO**

**Desarrollo de nuevas estrategias para diagnóstico y tratamiento de cáncer de páncreas y pulmón:**

**Imagenología molecular con anticuerpos específicos de carcinomas y nuevos virus oncolíticos de potencial utilidad clínica. (03/2023 - a la fecha)**

Código: ART\_X\_2022\_1\_172390 El cáncer constituye uno de los mayores desafíos para la salud pública, evidenciado por más de 19 millones de nuevos casos y cerca de 10 millones de muertes sólo en el año 2020. El actual escenario proyecta un crecimiento significativo de casos, lo que representará una disminución drástica en la calidad de vida acompañada de una sobrecarga en los costos de instituciones prestadoras de salud. Dos tumores que merecen particular atención son el cáncer de pulmón, principal causa de muerte por enfermedad oncológica, y el cáncer de páncreas, por su incidencia en aumento, diagnóstico tardío y muy baja sobrevida. Por lo que antecede, este proyecto busca innovar en desarrollos de diagnóstico y tratamiento para ambos carcinomas. Con este objetivo, hemos generado la siguiente propuesta ?Articulación? entre la empresa CASMU (centro médico con 190.000 afiliados y 10.000 pacientes oncológicos) y ámbitos académicos: el Institut Pasteur de Montevideo, la Facultad de Medicina (Departamento de Inmunobiología y Centro de Medicina Nuclear), la Facultad de Ciencias (Laboratorio de Virología Molecular) y Facultad de Química (Instituto Polo Tecnológico de Pando). Desde una perspectiva multidisciplinaria otorgada por los equipos científicos integrantes, en conjunción con la clínica, se llevarán a cabo los siguientes objetivos: a) Desarrollar un nuevo método de imagenología molecular por fluorescencia (no-radioactiva) con anticuerpos monoclonales específicos de cáncer, con impacto directo en el diagnóstico precoz y en la realización de cirugías guiadas por fluorescencia, las cuales han demostrado disminuir significativamente las recidivas por resección tumoral incompleta. b) Generar virus oncolíticos, contra ambos tipos de cáncer, los que podrán ser encapsulados en inmuno-nanopartículas que los direccionen hacia los tumores y sus metástasis. Ambos abordajes serán evaluados en modelos PDX (xeno-injertos en ratones de tumores derivados de pacientes) de gran utilidad para obtener conclusiones potencialmente transferibles a la clínica.

5 horas semanales

Integrante del Equipo

En Marcha

RRHH formados en el proyecto:

Maestría/Magister:1

Doctorado:2

Financiación:

Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: A. PITTINI , OSINAGA, E , Nora Berois , MORENO P, MORATORIO, G. , V. CARDOZO , BERRIEL E. , GAMBINI, JP , Fabián Aldunate , J. Hurtado , Ferla, D. , Castro A. , PARDO, H. , Luis Ruso, L.Ruso; L.Ruso Martinez; Ruso L.; Ruso Martinez,L.

Palabras clave: Virus Oncolíticos Terapias del cáncer

Áreas de conocimiento:

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

**Desarrollo y evaluación de un nuevo tipo de inmunoterapia para cáncer de páncreas humano. (11/2021 - 02/2026 )**

El cáncer de páncreas es el 12vo en incidencia y el 7mo en mortalidad, promediando 2,5% de la incidencia total de cánceres y 4,5% de la mortalidad global. Dado que su incidencia está en aumento, se espera que en los próximos años esté entre los 4 primeros. Por ser un cáncer que usualmente manifiesta síntomas en etapas avanzadas, este aumento de la incidencia conlleva también a un aumento en la mortalidad. Ante los limitados progresos en el tratamiento de estos tumores, es necesario desarrollar nuevas estrategias con impacto asistencial. En los últimos 10 años se han registrado grandes progresos en inmunoterapia de cáncer, con respuestas clínicas impactantes en pacientes con enfermedad diseminada o inoperables. La generación de anticuerpos por ingeniería genética ha sido esencial en casi todas las inmunoterapias antitumorales aprobadas para uso clínico. Considerando que el antígeno Tn se expresa en carcinomas, entre ellos la mayoría de los de páncreas, y no en tejidos normales, en este proyecto desarrollaremos un nuevo anticuerpo terapéutico contra este antígeno. Se trata de una molécula quimérica ratón/humano con cadenas pesadas IgG1/IgA2, que tendrá la capacidad de activar contra el cáncer a la gran mayoría de los leucocitos circulantes (incluidos los neutrófilos, lo que no ocurre con los anticuerpos IgG hasta ahora aprobados). Evaluaremos la actividad anti-tumoral en animales con PDX de páncreas (xenoinjerto derivado del tumor del paciente) y en tumores desarrollados con líneas celulares de cáncer de páncreas humano.

5 horas semanales

Instituto Pasteur de Montevideo , Laboratorio de Glicobiología e Inmunología tumoral

Investigación

Integrante del Equipo

En Marcha

RRHH formados en el proyecto:

Pregrado:1

Doctorado:1

Financiación:

The Americas Hepato-Pancreato-Biliary Association, Estados Unidos, Apoyo financiero

Equipo: A. PITTINI , BERRIEL E. , Moreira, E. (Responsable) , OSINAGA, E , Nora Berois , Laura Moreno , V. CARDOZO

Palabras clave: IgA Cáncer de páncreas Xenoinjertos derivados de pacientes (PDX)

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Ciencias de la Salud / Estudios de nuevos tratamientos para el cáncer de páncreas

### **Rol de la microbiota intestinal en la respuesta a la inmunoterapia del cáncer en Uruguay (03/2020 - 12/2023)**

En los últimos años la inmunoterapia basada en inhibidores de punto de control ha revolucionado la práctica clínica en oncología, aportando opciones de tratamiento a pacientes con enfermedad avanzada, particularmente en melanoma, cáncer de pulmón, vejiga, riñón y linfoma de Hodgkin. Sin embargo, muchos pacientes no responden (tasa de respuesta del 25-30%) y algunos pacientes recaen en el curso del tratamiento. Esto sumado al alto costo de estos tratamientos está indicando la necesidad de contar con métodos predictivos para seleccionar pacientes respondedores. Recientemente han surgido evidencias del interés de la composición de la microbiota intestinal en oncología, en particular por su influencia sobre la biodisponibilidad y toxicidad de agentes quimioterápicos, así como la respuesta a la inmunoterapia con CTLA4 y anti-PD1/PDL1. Ciertas bacterias han sido asociadas a mejores resultados con estos agentes. Las diferencias en la microbiota individual no parece relacionarse con la ancestría genética sino con factores microambientales y geográficos, lo que dificulta la extrapolación de microbiomas de referencia para evaluar condiciones patológicas y apoya la necesidad de estudios regionales adaptados a circunstancias particulares. El objetivo del presente proyecto es evaluar la microbiota intestinal de pacientes con melanoma metastásico y cáncer de pulmón metastásico o loco-regionalmente avanzado a quienes se indique inmunoterapia con inhibidores de puntos de control en primera línea de tratamiento en Uruguay. La comparación de los resultados obtenidos en pacientes respondedores y no respondedores, así como la confirmación de los resultados en modelos animales permitirá identificar gérmenes candidatos no sólo como potenciales biomarcadores predictivos, sino también como potenciales probióticos para eventual desarrollo de bacterioterapia para mejorar la respuesta de pacientes tratados con inmunoterapia. Por otra parte, realizaremos la caracterización inmunológica de los modelos animales con lo que esperamos aportar conocimiento sobre los mecanismos por los cuales componentes de la microbiota pueden favorecer la eficacia de la respuesta inmune con anticuerpos bloqueadores de puntos de control.

5 horas semanales

Laboratorio de Glicobiología e Inmunología Tumoral , Laboratorio de Glicobiología e Inmunología Tumoral

Investigación

Integrante del Equipo

Concluido

Financiación:

Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: A. PITTINI , IRAOLA G. (Responsable) , BEROIS, N (Responsable) , BERRIEL E. , E.

Fernández-Armúa, UBILLOS, L, M. Notejane , M. Alonso , G. Krygier , OSINAGA, E , N. Riera

Palabras clave: Inmunoterapia Microbiota Inhibidores de control inmunológico

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Ciencias de la Salud / Terapias del cáncer

### **EXTENSIÓN**

#### **Jornada de Puertas Abiertas (01/2017 - 02/2026)**

1 horas

#### **Participación en la Noche Iberoamericana de los/las Investigadores/as en Uruguay 2023. Charla sobre genética y herencia. Organización de Estados Iberoamericanos. (10/2023 - 10/2023)**

Instituto Pasteur de Montevideo 2 horas

#### **Lectura de cuentos científicos en Montevideo Shopping (07/2022 - 07/2022)**

2 horas

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

## VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

### **Funcionario/Empleado (08/2020 - a la fecha)** Trabajo relevante

Profesor Asistente 30 horas semanales / Dedicación total

Desde marzo de 2026, mantengo un vínculo Insitucional en calidad de licencia sin goce de sueldo, con suspensión del régimen de Dedicación Total.

Escalafón: Docente

Grado: Grado 2

Cargo: Efectivo

### **Funcionario/Empleado (07/2017 - 08/2020)**

Asistente 20 horas semanales

Escalafón: Docente

Grado: Grado 2

Cargo: Efectivo

### **Funcionario/Empleado (08/2015 - 07/2017)**

Asistente 20 horas semanales

Escalafón: Docente

Grado: Grado 2

Cargo: Interino

## ACTIVIDADES

### DOCENCIA

#### **Ciclo básico clínico comunitario 6. (CBCC6) (08/2020 - 02/2026 )**

Grado

Asistente

Asignaturas:

Ciclo Básico Clínico Comunitario-Módulo Inmunología, 70 horas, Teórico-Práctico

#### **Escuela Universitaria de Tecnología Médica (EUTM) (08/2020 - 02/2026 )**

Grado

Asistente

Asignaturas:

Biología Celular y Tisular - Modulo inmunología, 10 horas, Teórico

#### **CBCC6 (08/2020 - 02/2026 )**

Doctorado

Asistente

Asignaturas:

Aproximación a la Investigación Científica, 10 horas, Teórico

#### **Curso de Posgrado PEDECIBA y Biotecnología (08/2020 - 07/2025 )**

Doctorado

Invitado

Asignaturas:

Virología, 2 horas, Teórico

#### **Bases genéticas y celulares del cáncer/ PEDECIBA y ProInBio (09/2024 - 09/2024 )**

Doctorado

Invitado

Asignaturas:

Bases genéticas y celulares del cáncer, 1 horas, Teórico

#### **Bases genéticas y celulares del cáncer/ PEDECIBA y ProInBio (09/2022 - 09/2022 )**

Doctorado

Invitado

Asignaturas:

Clase de Glicobiología del Cáncer, 1 horas, Teórico

**Escuelas de Tecnología Medica (EUTM) (07/2017 - 08/2020 )**

Grado

Asistente

Asignaturas:

Biología Celular y Tisular-Modulo Inmunología, 10 horas, Teórico

**Aproximación a la investigación Científica (07/2017 - 08/2020 )**

Doctorado

Asistente

Asignaturas:

Aproximación a la Investigación Científica, 10 horas, Teórico-Práctico

**Ciclo básico clínico comunitario 6. (CBCC6) (07/2017 - 06/2020 )**

Grado

Asistente

Asignaturas:

Ciclo Básico Clínico Comunitario-Modulo de Inmunología, 70 horas, Teórico

**Doctor en Ciencias Médicas (08/2015 - 07/2017 )**

Grado

Asistente

Asignaturas:

Ciclo Básico Clínico Comunitario-Modulo Inmunología, 70 horas, Teórico-Práctico

**Doctor en Ciencias Médicas (10/2016 - 07/2017 )**

Perfeccionamiento

Asistente

Asignaturas:

Aproximación Experimental a la Inmunología, 10 horas, Teórico-Práctico

**Escuela Universitaria de Tecnología Médica (05/2016 - 07/2017 )**

Grado

Asistente

Asignaturas:

Biología Celular y Tisular (EUTM), 10 horas, Teórico

**EXTENSIÓN**

**Medicina Investiga. Jornada en donde el servicio de Facultad de Medicina, Universidad de la República, busca acercar la investigación científica a la comunidad. (10/2025 - 10/2025 )**

Comisión de Divulgación en Investigación Científica de la Facultad de Medicina., Unidad Académica de Inmunobiología

3 horas

**Medicina Investiga. Jornada en donde el servicio de Facultad de Medicina, Universidad de la República, busca acercar la investigación científica a la comunidad. (11/2024 - 11/2024 )**

Comisión de Divulgación en Investigación Científica de la Facultad de Medicina., Unidad Académica de Inmunobiología

3 horas

**Medicina Investiga. Jornada en donde el servicio de Facultad de Medicina, Universidad de la República, busca acercar la investigación científica a la comunidad. (11/2023 - 11/2023 )**

Comisión de Divulgación en Investigación Científica de la Facultad de Medicina., Unidad Académica de Inmunobiología

3 horas

**Semana de la Ciencia y Tecnología. Divulgación y acercamiento de la sociedad a la Universidad. (06/2022 - 06/2022 )**

1 horas

Facultad de Ingeniería

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

**Funcionario/Empleado (11/2015 - 11/2016)**

Docente 1 hora semanal

14 horas de dictado de clases teóricas anuales/Tema: Inmunoensayos/Ingeniería en Biotecnología.

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

Facultad de Ciencias

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

**Otro (10/2014 - 10/2016)**

Consejero Egresados 4 horas semanales

Escalafón: No Docente

**Funcionario/Empleado (07/2010 - 12/2010)**

Ayudante 26 horas semanales

Escalafón: Docente

Grado: Grado 1

Cargo: Interino

**Funcionario/Empleado (08/2009 - 12/2009)**

Ayudante 30 horas semanales

Escalafón: Docente

Grado: Grado 1

Cargo: Interino

ACTIVIDADES

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

**Análisis de mutaciones puntuales en el dominio transmembrana de la proteína de fusión HRSV. (03/2010 - 06/2011 )**

20 horas semanales

Facultad de Ciencias, Virología, Integrante del equipo

Equipo:

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Virología /

**Caracterización de fármacos anticancerígenos de Pt(IV) (08/2009 - 12/2010 )**

Screening in silico de nuevos compuestos bioactivos de metales de transición, en particular Pt, y sus interacciones con proteínas y ADN.

20 horas semanales

Facultad de Ciencias U. de la R., Laboratorio de Química Computacional Teórica, Integrante del equipo

Equipo: A. PITTINI

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros, Electroquímica /

DOCENCIA

**Licenciatura en Bioquímica (08/2010 - 12/2010 )**

Grado

Invitado

Asignaturas:  
Fisicoquímica Molecular Moderna, 2 horas, Práctico

#### **Licenciatura en Bioquímica (08/2009 - 12/2009)**

Grado  
Asistente  
Asignaturas:  
Fisicoquímica Moderna, 30 horas, Práctico

#### **GESTIÓN ACADÉMICA**

##### **Consejero Orden Egresados (10/2014 - 10/2016)**

Participación en consejos y comisiones

##### **Consejero titular estudiantil (03/2010 - 03/2012)**

Facultad de Ciencias U. de la R.  
Participación en cogobierno

##### **Delegado titular estudiantil Comisión Instituto Química Biológica (08/2008 - 08/2011)**

Facultad de Ciencias U. de la R., Instituto de Química Biológica  
Participación en consejos y comisiones

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

Facultad de Química

#### **VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN**

##### **Funcionario/Empleado (04/2016 - 08/2016)**

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

##### **Funcionario/Empleado (04/2011 - 12/2015)**

Ayudante 40 horas semanales  
La carga horaria del cargo se redujo a 20 horas en los momentos con becas de posgrado.  
Escalafón: Docente  
Grado: Grado 1  
Cargo: Interino

#### **ACTIVIDADES**

#### **LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN**

##### **Inducción de células dendríticas tolerogénicas por parte de la capa laminar de *Echinococcus granulosus*. (04/2011 - 08/2016)**

Los resultados más importantes del proyecto fueron los siguientes. (i) las células dendríticas reaccionan a partículas de la capa laminar por un mecanismo muy probablemente independiente de receptores, emparentado al "membrane affinity triggered signaling" por el que se propone que reaccionan a partículas no biológicas; (ii) en forma similar a la partículas no biológicas mencionadas, las partículas de la capa laminar activan el inflamasoma NLRP3 en células dendríticas pre-condicionadas con agonistas de TLR; (iii) la activación de NLRP3 es totalmente dispensable para los cambios en fenotipo de superficie y secreción de IL-12 e IL-10 causados por las partículas de la capa laminar; (iv) la reacción de las células dendríticas (y también macrófagos) a partículas de la capa laminar incluye una inhibición de capacidad la activación de la quinasa Akt (efector de la vía PI3K) en respuesta a agonistas diversos; (v) en células dendríticas, la inhibición de Akt mencionada, a través de una fosforilación inhibida de la quinasa GSK3, explica la inhibición en la expresión de la molécula coestimuladora CD40, pero no las otras alteraciones observadas en moléculas de superficie y citoquinas; (vi) en macrófagos estimulados por IL-4, la inhibición de la fosforilación de Akt causada por partículas de la capa laminar se asocia con respuestas inhibidas en términos de algunos parámetros de activación alternativa (Relm-alfa) y en particular, de proliferación.

40 horas semanales

Facultad de Química, Cátedra de Inmunología, Instituto de Higiene, Integrante del equipo  
Equipo: Á. DÍAZ, C. CASARAVILLA, J. ALLEN, FERREIRA, A., SEOANE, P. I., D. Ruckerl, A.  
MACDONALD

Palabras clave: Células Dendríticas Echinococcus

Áreas de conocimiento:

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

## SECTOR EXTRANJERO/INTERNACIONAL/OTROS - ESCOCIA

University of Edinburgh

### VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

#### Becario (06/2013 - 11/2013)

visitante 60 horas semanales

### ACTIVIDADES

#### PASANTÍAS

#### (06/2013 - 11/2013)

60 horas semanales

#### CARGA HORARIA

Carga horaria de docencia: 3 horas

Carga horaria de investigación: 40 horas

Carga horaria de formación RRHH: 10 horas

Carga horaria de extensión: 2 horas

Carga horaria de gestión: 5 horas

## Producción científica/tecnológica

Durante el desarrollo de mi doctorado participé en la caracterización del fenotipo potencialmente tolerogénico de células dendríticas (DC) inducido por el condicionamiento con material de la cubierta externa acelular (capa laminar, CL) del estadio larvario del cestodo *Echinococcus granulosus*. En este contexto, mi trabajo se centró en evaluar la contribución de los componentes proteicos y glucídicos intrínsecos de la CL, así como de las inmunoglobulinas del hospedero asociadas, al fenotipo inducido en DC expuestas a un particulado de CL (pLL). Asimismo, analicé los cambios en la activación de las vías de señalización NF-kappaB, MAP quinasas y PI3K/Akt en DCs estimuladas con pLL, tanto en forma aislada como en combinación con un agonista de TLR (LPS), y su relación con las alteraciones fenotípicas observadas. En particular, se determinó que la inhibición de la expresión de CD40 inducida por pLL se asocia a alteraciones en la actividad de Akt y GSK-3. En paralelo, participé en el estudio del rol de la quinasa VPS34 (PI3K de clase III) en la producción de citoquinas inducida por agonistas de TLRs en DC.

En una etapa posterior, mi investigación se ha focalizado en la inmunología tumoral y la biología del cáncer, con énfasis en la comprensión de los mecanismos celulares y moleculares que regulan la interacción entre el sistema inmune, los microorganismos y el tumor. En este marco, he trabajado extensamente en modelos in vivo, contribuyendo a la puesta a punto y utilización de modelos experimentales de complejidad creciente, que incluyen modelos tumorales murinos y xenotrasplantes de células tumorales humanas en ratón, así como modelos de xenoinjertos derivados de pacientes (PDX).

Una de las líneas centrales de esta etapa ha sido el estudio del potencial antitumoral de microorganismos. En particular, he contribuido al análisis del efecto antitumoral de preparaciones derivadas del parásito *Trypanosoma cruzi*, evaluando cómo la inoculación de distintos extractos parasitarios, en presencia de adyuvantes, modula los mecanismos inmunológicos involucrados en el control del crecimiento tumoral. Estos estudios permitieron caracterizar cambios en el microambiente tumoral asociados a la activación del sistema inmune y aportaron evidencia experimental sobre el uso de moléculas derivadas de microorganismos como herramientas para inducir respuestas inmunes antitumorales. En esta línea, también se identificaron antígenos parasitarios que presentan reactividad cruzada de anticuerpos con antígenos tumorales. En continuidad con el uso de microorganismos como estrategia antitumoral, desde el año 2022

colaboro con el Laboratorio de Evolución Experimental de Virus del Instituto Pasteur de Montevideo en el estudio de virus oncolíticos como agentes capaces de inhibir el crecimiento tumoral. Estos estudios se realizan en modelos de PDX, los cuales preservan características biológicas relevantes de tumores humanos. Cabe destacar que la tecnología de modelos PDX fue implementada por primera vez en Uruguay en el marco de mi trabajo, estableciendo los procedimientos experimentales y protocolos necesarios para su implementación local. Además, transferí este conocimiento a distintos grupos de investigación del país, contribuyendo al fortalecimiento de las capacidades nacionales en modelos preclínicos avanzados en cáncer. Desde el año 2019, otra línea relevante de mi trabajo se ha centrado en el desarrollo de nuevas herramientas inmunológicas dirigidas contra el antígeno Tn, un antígeno carbohidrato ampliamente expresado en tumores. En este marco, he dirigido y generado el desarrollo y caracterización de anticuerpos, incluyendo un anticuerpo en formato tándem IgG/IgA que ha demostrado en modelos in vivo gran potencial terapéutico, así como de nanobodies anti-Tn para su utilización como herramienta diagnóstica. En el mismo sentido, desde el año 2020 participo en el desarrollo de estrategias de direccionamiento de drogas encapsuladas en nanopartículas utilizando el anticuerpo quimérico anti-Tn, denominado Chi-Tn, evaluando su actividad antitumoral en modelos animales, donde se observó un efecto en el control del crecimiento tumoral. Desde el año 2024 me he incorporado al Laboratorio de Inmunorregulación e Inflamación del Instituto Pasteur de Montevideo, donde he ampliado mi trabajo hacia el estudio de la inmunidad adaptativa en modelos primarios de células humanas. En particular, mi investigación se centra en el análisis de la polarización de linfocitos Th17 humanos y en cómo distintos inhibidores farmacológicos modulan su activación y diferenciación, aportando información relevante sobre el rol de estas células en la respuesta inmune general y en el contexto tumoral. En conjunto, mi producción científica reciente se focaliza en la inmunología del cáncer, el uso de microorganismos como herramientas para el desarrollo de estrategias antitumorales, el desarrollo de anticuerpos y sistemas de direccionamiento terapéutico, y la implementación de modelos experimentales avanzados que permiten vincular preguntas básicas con problemas biomédicos relevantes. Desde 2026 responsable de la dirección del laboratorio de terapias CAR-T, en la empresa Aviv Therapeutics. Liderando el diseño, implementación y optimización de procesos de producción bajo estándares GMP, para el tratamiento de neoplasias hematológicas CD19+.

## Producción bibliográfica

### ARTÍCULOS PUBLICADOS

#### ARBITRADOS

##### **Development, Characterization, and Evaluation of Chi-Tn mAb-Functionalized DOTAP-PLGA Hybrid Nanoparticles Loaded with Docetaxel for Lung Cancer Therapy (Completo, 2025)** Trabajo relevante

ANALÍA CASTRO , ÁLVARO PITTINI , NORA BEROIS , RICARDO FACCIÓ , PABLO MIRANDA ,  
ÁLVARO W. MOMBRÚ , EDUARDO OSINAGA , HELENA PARDO

Pharmaceutics, v.: 17 p.:164 2025

Áreas de conocimiento:

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


Medio de divulgación: Internet

Lugar de publicación: Switzerland

E-ISSN: 19994923

DOI: [10.3390/pharmaceutics17020164](https://doi.org/10.3390/pharmaceutics17020164)

<https://doi.org/10.3390/pharmaceutics17020164>

WEB OF SCIENCE™  Scopus

##### **Formulating a TMEM176B blocker in chitosan nanoparticles uncouples its paradoxical roles in innate and adaptive antitumoral immunity (Completo, 2024)** Trabajo relevante

SABINA VICTORIA , ANALÍA CASTRO , ALVARO PITTINI , DANIELA OLIVERA , SOFÍA RUSSO ,  
IGNACIO CEBRIAN , ALVARO W. MOMBRU , EDUARDO OSINAGA , HELENA PARDO ,  
MERCEDES SEGOVIA , MARCELO HILL

International Journal of Biological Macromolecules, v.: 279 2024

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 01418130

E-ISSN: 18790003

DOI: [10.1016/j.ijbiomac.2024.135327](https://doi.org/10.1016/j.ijbiomac.2024.135327)

<https://doi.org/10.1016/j.ijbiomac.2024.135327>

WEB OF SCIENCE™ Scopus 

**Targeting Tumor Glycans for Cancer Therapy: Successes, Limitations, and Perspectives (Completo, 2022)** Trabajo relevante

Nora Berois , A. PITTINI , OSINAGA, E

Cancers, v.: 14 3 , p.:645 2022

Palabras clave: Cancer glycobiology cancer immunotherapy Tumor glycans

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Medicina Básica / Glicobiología tumoral

Medio de divulgación: Internet

E-ISSN: 20726694

DOI: [10.3390/cancers14030645](https://doi.org/10.3390/cancers14030645)

<https://www.mdpi.com/2072-6694/14/3/645>

WEB OF SCIENCE™ Scopus 

**Trypanosoma cruzi-Derived Molecules Induce Anti-Tumour Protection by Favouring Both Innate and Adaptive Immune Responses (Completo, 2022)**

TERESA FREIRE , MERCEDES LANDEIRA , CECILIA GIACOMINI , MARÍA FLORENCIA FESTARI ,  
ÁLVARO PITTINI , VIVIANA CARDOZO , ALINA BROSQUE , LETICIA MONIN , VALERIA DA  
COSTA , PAULA FARAL-TELLO , CARLOS ROBELLO , EDUARDO OSINAGA

International Journal of Molecular Sciences, v.: 23 p.:15032 2022


Palabras clave: Trypanosoma cruzi Anti-tumour immune response Glycosylation Lung cancer

Lugar de publicación: Switzerland

E-ISSN: 14220067

DOI: [10.3390/ijms232315032](https://doi.org/10.3390/ijms232315032)

<http://dx.doi.org/10.3390/ijms232315032>

Scopus 

**Activation of the NLRP3 inflammasome by particles from the Echinococcus granulosus laminated layer (Completo, 2020)**

CASARAVILLA, C. , A. PITTINI , D. Ruckerl , J.E. Allen , DÍAZ, A.

Infection and Immunity, 2020

Palabras clave: Echinococcus PI3K Alúmina

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 00199567

E-ISSN: 10985522

DOI: [10.1128/IAI.00190-20](https://doi.org/10.1128/IAI.00190-20)

WEB OF SCIENCE™ Scopus 

**Particles from the Echinococcus granulosus Laminated Layer Inhibit CD40 Upregulation in Dendritic Cells by Interfering with Akt Activation (Completo, 2019)** Trabajo relevante

A. PITTINI , Yamila Martínez-Acosta , CASARAVILLA, C. , SEOANE, P. I. , RUCKERL D. , QUIJANO C  
, ALLEN J.E. , DÍAZ, A.

Infection and Immunity, v.: 87 12 , p.:1 - 19, 2019

Palabras clave: Echinococcus PI3K Células dendríticas CD40 Señalización celular

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 00199567

E-ISSN: 10985522

DOI: [10.1128/IAI.00641-19](https://doi.org/10.1128/IAI.00641-19)

WEB OF SCIENCE™ Scopus 

**Pharmacological inhibition of PI3K class III enhances the production of pro- and anti-inflammatory cytokines in dendritic cells stimulated by TLR agonists. (Completo, 2016)** Trabajo relevante

A. PITTINI , C. CASARAVILLA , J. E. ALLEN , Á. DÍAZ

International Immunopharmacology, v.: 8 36 , p.:213 - 217, 2016

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Inmunología  
ISSN: 15675769

DOI: [10.1016/j.intimp.2016.04.028](https://doi.org/10.1016/j.intimp.2016.04.028)

<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S1567576916301722>

WEB OF SCIENCE™ Scopus®

**Particles from the Echinococcus granulosus laminated layer inhibit IL-4 and growth factor-driven Akt phosphorylation and proliferative responses in macrophages. (Completo, 2016)**

P. SEOANE, D. RUCKERL, C. CASARAVILLA, A. BARRIOS, A. PITTINI, A.S. MACDONALD, J. E. ALLEN, Á. DÍAZ

Scientific Reports, v.: 6 2016

Palabras clave: Macrófagos IL-4 Akt Células Dendríticas

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Inmunología  
E-ISSN: 20452322

DOI: [10.1038/srep39204](https://doi.org/10.1038/srep39204)

WEB OF SCIENCE™ Scopus®

**The laminated layer: Recent advances and insights into Echinococcus biology and evolution (Completo, 2015)**

Á. DÍAZ, C. FERNÁNDEZ, A. PITTINI, P. SEOANE, J. E. ALLEN, C. CASARAVILLA

Experimental Parasitology, v.: 158 p.:23 - 30, 2015

Palabras clave: Carbohydrate; Echinococcus; Laminated layer

Áreas de conocimiento:

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

ISSN: 00144894

E-ISSN: 10902449

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

WEB OF SCIENCE™ Scopus®

**Unconventional Maturation of Dendritic Cells Induced by Particles from the Laminated Layer of Larval Echinococcus granulosus (Completo, 2014)**

CECILIA CASARAVILLA, ÁLVARO PITTINI, DOMINIK RÜCKERL, PAULA I. SEOANE, STEPHEN J. JENKINS, ANDREW S. MACDONALD, ANA M. FERREIRA, JUDITH E. ALLEN, ÁLVARO DÍAZ  
Infection and Immunity, v.: 82 p.:3164 - 3176, 2014

Áreas de conocimiento:

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

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Inmunología  
Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Biotecnología de la Salud / Inmunología del cáncer

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

Lugar de publicación: United states

ISSN: 00199567

E-ISSN: 10985522

DOI: [10.1128/iai.01959-14](https://doi.org/10.1128/iai.01959-14)

<https://doi.org/10.1128/iai.01959-14>

WEB OF SCIENCE™ Scopus®

**Selection and characterization of human respiratory syncytial virus escape mutants resistant to a polyclonal antiserum raised against the F protein. (Completo, 2012)**

L. TOMÉ, S. FRABASILE, C. CANDIA, A. PITTINI, N. FARINA, A. MELERO, J. ARBIZA

Archives of Virology, v.: 157 6, p.:1071 - 1080, 2012

Palabras clave: Virus sincicial respiratorio humano

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Virología /

ISSN: 03048608

E-ISSN: 14328798

DOI: [10.1007/s00705-012-1274-2](https://doi.org/10.1007/s00705-012-1274-2)

WEB OF SCIENCE™ Scopus®

**Development of pancreas PDX models to test new therapeutic strategies (Presentación Oral) (2025)**

Moreira, E., A. PITTINI, BERRIEL E., E. Olivera, J. Hurtado, Fabián Aldunate, MORENO P, OSINAGA, E., MORATORIO, G., Berois Nora

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Ciudad: Miami

Año del evento: 2025

**Preliminary results: development of pancreas PDX models to test new therapeutic strategies. (Poster) (2023)**

E. MOREIRA, N. BEROIS, E. OSINAGA, E. OLIVERA, E. BERRIEL, G. MORATORIO, A. PITTINI, S. LAPI, P. MORENO, F. ALDUNATE, J. HURTADO

Publicado

Resumen expandido

Evento: Internacional

Descripción: The Americas Hepato-Pancreato-Biliary Association: AHPBA

Año del evento: 2023

Anales/Proceedings:HPB

Editorial: Elsevier BV

Medio de divulgación: Internet

DOI: [10.1016/j.hpb.2023.05.051](https://doi.org/10.1016/j.hpb.2023.05.051)

<https://doi.org/10.1016/j.hpb.2023.05.051>

**Preparación y caracterización de inmuno-nanopartículas híbridas lípido/polímero con potencial utilidad para tratamientos oncológicos (Poster) (2023)**

Castro A., FACCIO, R., ZIMET P., Pablo Miranda, MIRABALLES-MARTÍNEZ, I., A. PITTINI, Berois Nora, OSINAGA, E., MOMBRÚ, A W, PARDO, H.

Publicado

Resumen

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2023

Anales/Proceedings:Octavo Encuentro Nacional de Química Montevideo, Uruguay

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

<https://www.enaqui8.pedeciba.edu.uy/programa/libro-de-resumenes>

**Creación de un banco de microorganismos de pacientes oncológicos respondedores a la inmunoterapia de puntos de control. (Poster) (2022)**

F. Peñalba, N. Riera, V. Florez, A. Parada, E. Nabila, A. PITTINI, C.Meyer, M. Cawen, A. Ferrari, E. Laureiro, M. Alonso, S. Malvasio, BEROIS, N, OSINAGA, E, IRAOLA G.

Completo

Evento: Nacional

Descripción: Sociedad Uruguaya de Biociencias

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2022

Palabras clave: Microbiota Terapias de control inmunológico

**Rol de la Microbiota intestinal en la respuesta a la inmunoterapia en el cáncer en Uruguay. (presentación en congreso) (2022)**

N. Riera, A. Prarada, F. Peñalba, E. Nabila, A. PITTINI, C. Meyer, M. Cawen, A. Ferrari, E. Laureiro, M. Alonso, S. Malvasio, N. Berois, OSINAGA, E, IRAOLA G.

Resumen

Evento: Nacional

Descripción: Sociedad Uruguaya de Biociencias

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2022

Palabras clave: Terapia del cáncer Microbiota

**The role of the gut microbiome in immunotherapy response: lessons from an uruguayan cohort. (Poster) (2022)**

N. Riera , A. Parada , F. Peñalba , N. Elgul , A. PITTINI , C. Meyer , M. Cawen , A. Ferrari , E. Laureiro , M. Alonso , S. Malvasio , BEROIS, N , OSINAGA, E , IRAOLA G.

Publicado

Completo

Evento: Regional

Descripción: Sociedad Argentina de Investigación Clínica (SAIC).

Ciudad: Mar del Plata, Argentina.

Año del evento: 2022

Palabras clave: Cáncer Microbiota

**[89Zr]Zirconium radiolabeling antibodies and minibodies for molecular imaging in a preclinical model of A549 non-small cell lung cancer (Poster) (2022)**

Fabio L. M. Marques , Caroline Real , Daniele Faria , Silvina Bustos , Mara Junqueira , FLORES M. , F. CARRIÓN , ORTEGA, C , A. PITTINI , Pritsch Otto , OPPEZZO P , Roger Chammas , AGUSTIN CORREA , OSINAGA, E

Publicado

Resumen

Evento: Regional

Descripción: 45ª Reunião Anual da Sociedade Brasileira de Química

Ciudad: Maceió

Año del evento: 2022

Anales/Proceedings: Anais 45ª Reunião Anual da SBQ

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

[https://www.s bq.org.br/45ra/anexos/45RASBQ\\_resumos.pdf](https://www.s bq.org.br/45ra/anexos/45RASBQ_resumos.pdf)

**PARTICLES FROM THE ECHINOCOCCUS GRANULOSUS LAMINATED LAYER INHIBIT CD40 UPREGULATION IN DENDRITIC CELLS THROUGH THE INHIBITION OF THE PI3K/Akt/GSK3 PATHWAY (Poster) (2016)**

A. PITTINI , C. CASARAVILLA , Y. MARTINEZ , P. SEOANE , FERREIRA, A. , J. E. ALLEN , Á. DÍAZ

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: 2016 SUI Scientific Meeting: "Update on Immunology: from mechanisms to immunotherapy and viceversa"

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2016

Palabras clave: Células Dendríticas, Vía PI3K/Akt, E. granulosus

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Otros

**PARTICLES FROM THE ECHINOCOCCUS GRANULOSUS LAMINATED LAYER INHIBIT CD40 UPREGULATION IN DENDRITIC CELLS BY A PI3K-DEPENDENT MECHANISM INVOLVING PARADOXICAL CHANGES IN AKT AND GSK3, comunicación oral (2015)** Trabajo relevante

A. PITTINI , C. CASARAVILLA , Y. MARTINEZ , P. SEOANE , AM FERREIRA , J. E. ALLEN , Á. DÍAZ

Publicado

Completo

Evento: Internacional

Descripción: SBI 2015

Ciudad: San pablo, Brasil

Año del evento: 2015

Palabras clave: DENDRITIC CELLS, AKT, GSK3

Areas de conocimiento:

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

**Inhibition of the PI3K/Akt pathway in dendritic cells by particles from the Echinococcus granulosus laminated layer (Comunicación Oral) (2014)**

A. PITTINI , P. SEOANE , C. CASARAVILLA , RUCKERL D. , QUIJANO C. , MACDONALD A.S. ,

FERREIRA, A. , J. E. ALLEN , Á. DÍAZ

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: Molecular and cellular biology of helminths parasites VII

Ciudad: Hydra, Grecia

Año del evento: 2014

Palabras clave: PI3K/Akt, Células Dendríticas, E. granulosus

Areas de conocimiento:

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

**INMUNORREGULACIÓN POR PARTÍCULAS DE LA CAPA LAMINAR DE Echinococcus granulosus: ANÁLISIS DE LA SEÑALIZACIÓN EN CÉLULAS DENDRÍTICAS (Comunicación Oral) (2014)**

A. PITTINI , C. CASARAVILLA , P. SEOANE , QUIJANO C. , FERREIRA, A. , J. E. ALLEN , Á. DÍAZ

Publicado

Resumen

Evento: Nacional

Descripción: XVavas Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias

Ciudad: Maldonado, Uruguay

Año del evento: 2014

Palabras clave: Células Dendríticas Echinococcus granulosus

Areas de conocimiento:

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

**INHIBICIÓN DE LA PROLIFERACIÓN DE MACRÓFAGOS POR PARTÍCULAS DE LA CAPA LAMINAR DE Echinococcus granulosus (Poster) (2014)**

P. SEOANE , RUCKERL D. , C. CASARAVILLA , A. PITTINI , J. E. ALLEN , Á. DÍAZ

Publicado

Resumen

Evento: Nacional

Descripción: XVavas Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias

Ciudad: Maldonado, Uruguay

Año del evento: 2014

Palabras clave: Proliferación de macrófagos

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Otros

**Efecto de los componentes de la capa laminar de la larva de Echinococcus granulosus sobre el fenotipo de células dendríticas (POSTER) (2013)**

C. CASARAVILLA , A. PITTINI , D. RUCKERL , S. JENKINS , A.S. MACDONALD , J. E. ALLEN , FERREIRA, A. , Á. DÍAZ

Publicado

Resumen

Evento: Regional

Descripción: Jornada de Inmunidad Innata Argentina

Ciudad: Córdoba, Argentina

Año del evento: 2013

Palabras clave: Echinococcus granulosus, células dendríticas

Areas de conocimiento:

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

**INHIBICIÓN DE LA RESPUESTA DE CÉLULAS DENDRÍTICAS A IL-4 POR PARTÍCULAS DE LA CAPA LAMINAR DE Echinococcus granulosus (POSTER) (2013)**

P. SEOANE , C. CASARAVILLA , A. PITTINI , A.S. MACDONALD , FERREIRA, A. , Á. DÍAZ , J. E. ALLEN

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: VIIIavas Jornadas de la Sociedad de Bioquímica y Biología Molecular

Ciudad: Montevideo, Uruguay

Año del evento: 2013

Palabras clave: Echinococcus granulosus, células dendríticas

Áreas de conocimiento:

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

**Particles from the laminated layer of the cestode parasite Echinococcus granulosus induce a semi-mature phenotype in dendritic cells and expand FoxP3+ cells in vivo (POSTER) (2013)**

C. CASARAVILLA, A. PITTINI, D. RUCKERL, S. JENKINS, A.S. MACDONALD, FERREIRA, A., J. E. ALLEN, Á. DÍAZ

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: Keystone Symposium "Myeloid Cells: Regulation and Inflammation"

Ciudad: Colorado, Estados Unidos

Año del evento: 2013

Palabras clave: Echinococcus granulosus, células dendríticas

Áreas de conocimiento:

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

**The surface carbohydrates of the Echinococcus granulosus larva may engage only liver-specific receptors among host innate lectins (POSTER) (2013)**

T-L HSU, A. PITTINI, C. CASARAVILLA, G. LIN, A. KOIZUMI, N. HADA, A.S. MACDONALD, J. E. ALLEN, FERREIRA, A., S.L. HSEIH, Á. DÍAZ

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: Keystone Symposium "The Innate Immune Response in the Pathogenesis of Infectious Disease"

Ciudad: Ouro Preto, Brasil

Año del evento: 2013

Palabras clave: Echinococcus granulosus, células dendríticas

Áreas de conocimiento:

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

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Inmunología Parasitaria/Glicobiología

**UNCONVENTIONAL MATURATION OF DENDRITIC CELLS INDUCED BY PARTICLES FROM THE LAMINATED LAYER OF LARVAL ECHINOCOCCUS GRANULOSUS (Comunicación ORAL) (2013)**

C. CASARAVILLA, A. PITTINI, P. SEOANE, D. RUCKERL, S. JENKINS, A.S. MACDONALD, FERREIRA, A., J. E. ALLEN, Á. DÍAZ

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: Molecular and Cellular Biology of Helminth Parasites VII

Ciudad: Hydra, Grecia

Año del evento: 2013

Palabras clave: Echinococcus granulosus, células dendríticas

Áreas de conocimiento:

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

**What does the immune system see in a hydatid cyst's surface?. Innate immune decoding of the laminar layer (Comunicación ORAL) (2013)**

C. CASARAVILLA, A. PITTINI, T-L HSU, D. RUCKERL, P. SEOANE, S. JENKINS, A.S. MACDONALD, FERREIRA, A., J. E. ALLEN, Á. DÍAZ

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: LXI Reunión Anual de la Sociedad Argentina de Inmunología

Ciudad: Córdoba, Argentina

Año del evento: 2013

Palabras clave: Echinococcus granulosus, células dendríticas

Áreas de conocimiento:

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

**Impact of the mucins from the laminated layer of Echinococcus granulosus on IL-4 signaling in dendritic cells and macrophages (2013)**

P. SEOANE , C. CASARAVILLA , A. PITTINI , A.S. MACDONALD , J. E. ALLEN , FERREIRA, A. , Á. DÍAZ

Publicado

Resumen

Evento: Regional

Descripción: Sociedad Argentina de Inmunología

Año del evento: 2013

Palabras clave: Echinococcus granulosus, células dendríticas

Áreas de conocimiento:

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

**Análisis de los componentes de la capa laminar de Echinococcus granulosus necesarios para el condicionamiento tolerogénico de células dendríticas (POSTER) (2012)**

A. PITTINI , C. CASARAVILLA , A.S. MACDONALD , J. E. ALLEN , FERREIRA, A. , Á. DÍAZ

Publicado

Resumen

Evento: Nacional

Descripción: XIVavas Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias

Ciudad: Piriapolis, Maldonado, Uruguay

Año del evento: 2012

Palabras clave: Echinococcus granulosus, células dendríticas

Áreas de conocimiento:

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

(Poster)

**Exploration of components of the Echinococcus granulosus laminated layer responsible for tolerogenic conditioning of dendritic cells (POSTER) (2012)**

A. PITTINI , C. CASARAVILLA , J. E. ALLEN , FERREIRA, A. , Á. DÍAZ

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: Xº Congreso Latinoamericano de Inmunología

Ciudad: Lima, Perú

Año del evento: 2012

Palabras clave: Echinococcus granulosus, células dendríticas

Áreas de conocimiento:

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

**Análisis de los componentes de la capa laminar de Echinococcus granulosus activos sobre células dendríticas (POSTER) (2011)**

A. PITTINI , C. CASARAVILLA , J. E. ALLEN , FERREIRA, A. , Á. DÍAZ

Publicado

Resumen

Evento: Nacional

Descripción: VIIavas jornadas de la Sociedad de Bioquímica y Biología Molecular

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2011

Palabras clave: Echinococcus granulosus, células dendríticas

Áreas de conocimiento:

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

**Effects of the laminated layer of larval Echinococcus granulosus on dendritic cell and macrophage phenotype. (POSTER) (2011)**

C. CASARAVILLA , A. PITTINI , S. JENKINS , D. RÜCKERL , J. ALLEN , A. FERREIRA , Á. DÍAZ

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: European Macrophage and Dendritic Cell Society Meeting

Ciudad: Bruselas, Bélgica

Año del evento: 2011

Palabras clave: E. granulosus, dendritic cells

Areas de conocimiento:

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

**Analysis of the fusogenic capacity of HRSV neutralization escape mutants. (POSTER) (2011)**

A. PITTINI , L. TOMÉ , S. FRABASILE , J. ARBIZA

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: Molecular biology of Viral diseases

Ciudad: Punta del Este, Uruguay

Año del evento: 2011

Palabras clave: RSVH, F protein

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Virología /

**Fomentando la metacognición y el desarrollo de pensamiento autónomo y crítico desde ambientes de aprendizaje cooperativo/colaborativo en Fisicoquímica Moderna. (Poster) (2010)**

E. L. COITIÑO , J. BONANATA , A. MERLINO , L. MININI , A. PITTINI , S. PORTILLO

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: Foro de Innovaciones en Educación Superior

Ciudad: Montevideo, Uruguay

Año del evento: 2010

Areas de conocimiento:

Ciencias Sociales / Ciencias de la Educación / Educación General /

**DFT and data mining characterization of a series of Pt(IV) prospective anticancer agents and their Pt (II) metabolites. (POSTER) (2010)**

A. PITTINI , S. PORTILLO , A. MERLINO , E. L. COITIÑO

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: Electron Density, Density Matrices, and Density Functional Theory

Ciudad: Girona, España

Año del evento: 2010

Palabras clave: DFT, Pt (IV)

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros, Electroquímica / Química teórica/computacional

**Caracterización fisicoquímica de fármacos anti-cancerígenos de Pt(IV) y metabolitos principales. (Presentación ORAL/POSTER) (2009)**

A. PITTINI , COITIÑO E. L.

Publicado

Resumen

Evento: Nacional

Descripción: Simposio de "Estructura y dinámica de macromoléculas". Para la 6ta jornada de la SBBM.

Ciudad: Montevideo, Uruguay

Año del evento: 2009

Palabras clave: Pt(IV)

Areas de conocimiento:

## Evaluaciones

### EVALUACIÓN DE PROYECTOS

#### COMITÉ EVALUACIÓN DE PROYECTOS

##### **Programa de Iniciación a la Investigación 2025. CSIC, Universidad de la República, Uruguay. ( 2025 / 2025 )**

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Comisión Sectorial de Investigación Científica , Uruguay

Cantidad: Menos de 5

##### **Comité Becas de Movilidad Tipo Capacitación ( 2022 / 2025 )**

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

Cantidad: Menos de 5



##### **Programa iniciación a la investigación ( 2021 / 2021 )**

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Comisión Sectorial de Investigación Científica , Uruguay

Cantidad: Menos de 5

##### **Proyectos I+D - 2020 ( 2020 / 2020 )**

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Comisión Sectorial de Investigación Científica , Uruguay

Cantidad: Menos de 5

##### **Fondo Vaz Ferreira ( 2019 / 2019 )**

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

Cantidad: Menos de 5

### EVALUACIÓN DE PUBLICACIONES

#### REVISIONES

##### **PLOS Neglected Tropical Diseases ( 2021 / 2021 )**

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

### JURADO DE TESIS

##### **Posgrado PEDECIBA en Ciencias Biológicas - Biología Celular y Molecular ( 2025 / 2025 )**

Jurado de mesa de evaluación de tesis

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

Nivel de formación: Maestría

##### **Posgrado PEDECIBA en Ciencias Biológicas - Biología Celular y Molecular ( 2025 / 2025 )**

Jurado de mesa de evaluación de tesis

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

Nivel de formación: Maestría

#### **Licenciatura en Bioquímica (2024 / 2024)**

Jurado de mesa de evaluación de tesis

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

Nivel de formación: Grado

#### **Ingeniería en Biotecnología (2024 / 2024)**

Jurado de mesa de evaluación de tesis

Sector Educación Superior/Privado / Universidad ORT Uruguay / Facultad de Ingeniería , Uruguay

Nivel de formación: Grado

#### **Licenciada en Biotecnología (2024 / 2024)**

Jurado de mesa de evaluación de tesis

Sector Educación Superior/Privado / Universidad ORT Uruguay / Facultad de Ingeniería , Uruguay

Nivel de formación: Grado

#### **Tesis de Maestría. Posgrado en Biotecnología (2024 / 2024)**

Jurado de mesa de evaluación de tesis

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias / Programa de Posgrado en Biotecnología , Uruguay

Nivel de formación: Maestría

#### **Tesis de Maestría. Biotecnología. (2024 / 2024)**

Jurado de mesa de evaluación de tesis

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

Nivel de formación: Maestría

#### **Defensa de Pasaje a Doctorado (2024 / 2024)**

Jurado de mesa de evaluación de tesis

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias / POSGRADO EN BIOTECNOLOGÍA. , Uruguay

Nivel de formación: Doctorado

#### **Programa de Desarrollo de Ciencias Básicas Área Biología, opción Biología celular y molecular, Tesis de Maestría (2021 / 2021)**

Jurado de mesa de evaluación de tesis

Sector Educación Superior/Público / Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas / Área Biología (PEDECIBA) / Biología celular y molecular , Uruguay

Nivel de formación: Maestría

#### **Licenciatura en Ciencias Biológicas, Opción Biología Celular (2019 / 2019)**

Jurado de mesa de evaluación de tesis

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

Nivel de formación: Grado

## **Formación de RRHH**

### **TUTORÍAS CONCLUIDAS**

#### **GRADO**

#### **Reconocimiento y actividad antitumoral, in vitro, de un nuevo anticuerpo generado contra el antígeno tumoral Tn en cáncer de páncreas, pulmón, colon y mama. (2022 - 2024)**

Tesis/Monografía de grado

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

Programa: 4 años completos de la licenciatura en Bioquímica

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Laura Moreno

País: Uruguay

### **Evaluación de la presencia del antígeno Tn en cáncer de páncreas humano (2020 - 2021)**

Tesis/Monografía de grado

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

Programa: 4 años completos de la licenciatura en Bioquímica

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Natalia Ansin

País: Uruguay

Palabras Clave: Cáncer de páncreas Glicobiología del cáncer

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Glicobiología del cáncer

### **CARACTERIZACIÓN DE ANTÍGENOS DE REACTIVIDAD CRUZADA ENTRE TRYPANOSOMA CRUZI Y CÉLULAS TUMORALES LL/2**

Tesis/Monografía de grado

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

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Alina Brosque

País: Uruguay

Palabras Clave: Lung lewis cancer Trypanosoma cruzi

Áreas de conocimiento:

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

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

### **TUTORÍAS EN MARCHA**

#### **POSGRADO**

#### **Desarrollo de nanobodies anti- Tn aplicables en imagenología y terapia del cáncer (2019)**

Tesis de doctorado

Sector Organizaciones Privadas sin Fines de Lucro/Sociedades Científico-Tecnológicas / Institut

Pasteur de Montevideo / Institut Pasteur de Montevideo / Laboratorio de Glicobiología e

Inmunología tumoral , Uruguay

Programa: Doctorado en Biotecnología

Tipo de orientación: Cotutor

Nombre del orientado: Viviana Cardozo

Medio de divulgación: Otros

País/Idioma: Uruguay, Español

Palabras Clave: Antígeno Tn Cancer Imagenología molecular Terapia del cancer Nanobodies

Áreas de conocimiento:

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

### **Otros datos relevantes**

#### **PREMIOS, HONORES Y TÍTULOS**

##### **Investigador PEDECIBA grado 3 (2018)**

(Nacional)

PEDECIBA

En 2018 fui aceptado como investigador PEDECIBA grado3. Renovación en 2024.

##### **Integración al Sistema Nacional de Investigadores (2017)**

(Nacional)

ANII

Integración como candidato a investigador al Sistema Nacional de Investigadores . 2017-2023

##### **Doctor en Ciencias Biológicas (2016)**

(Nacional)

PEDECIBA Biología

#### **Beca de Finalización de Doctorado (2015)**

(Nacional)  
CAP, Universidad de la República  
Beca para finalizar mis estudios de doctorado.

#### **Beca de movilidad regional-SUB (2015)**

(Nacional)  
Sociedad Uruguaya de Biociencias  
Beca para asistir a la SBI 2015, Congreso de inmunología Brasileiro.

#### **Beca de finalización de maestría (2014)**

(Nacional)  
CAP, Universidad de la República  
Beca para finalizar mis estudios de maestría.

#### **Categoría B acreditado por la CHEA (2014)**

(Nacional)  
Comisión Sectorial de Investigación Científica. Comisión Honoraria de Experimentación Animal.

#### **Beca de Maestría ANII (2012)**

(Nacional)  
ANII  
Beca para realizar mis estudios de Maestría

#### **Beca ALAI INMUNOPerú 2012 (2012)**

(Internacional)  
Asociación Latinoamericana de Inmunología (ALAI)  
Beca para asistir al congreso latinoamericano de Inmunología.

#### **Licenciado en Bioquímica (2011)**

(Nacional)  
Facultad de Ciencias/Universidad de la República

### **PRESENTACIONES EN EVENTOS**

#### **Seminario Institucional. Instituto Pasteur Montevideo. (2023)**

Seminario  
Todo lo que querías saber sobre la CEUA y no te atrevías a preguntar  
Uruguay  
Tipo de participación: Expositor oral  
Carga horaria: 2  
Nombre de la institución promotora: Instituto PASTEUR de Montevideo. CEUA.  
Alcance geográfico: Local

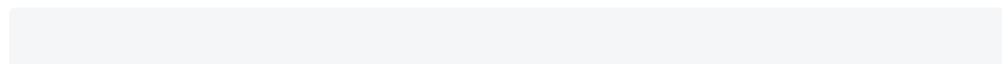
### **CONSTRUCCIÓN INSTITUCIONAL**

2020- Presente. Integrante de la Comisión de Ética en el Uso Animal (CEUA), Instituto Pasteur de Montevideo, Uruguay. Rol: Integrante de la comisión evaluadora de protocolos de experimentación animal presentados para revisión sujetos a lo estipulado en la Ley. 16.811.

### **Información adicional**

2020. Participación en forma de colaborador para el recibimiento y procesamiento de muestras de sangre de donantes sanos y SARS-CoV-2 positivos para la generación de 4 serotecas espejo (Instituto de Higiene, Instituto Pasteur Montevideo, Polo Tecnológico de Pando y Respaldo), para el Desarrollo de ensayos de diagnóstico serológico para COVID-19. Liderado por el Dr. Otto Pritsch.

### **Indicadores de producción**



<b>ACTIVIDADES</b>	<b>36</b>
Líneas de investigación	8
Proyectos Investigación Desarrollo	3
Docencia	14
Extensión	7
Gestión Académica	3
Pasantía	1
<b>PRODUCCIÓN BIBLIOGRÁFICA</b>	<b>38</b>
Artículos publicados en revistas científicas	11
Completo	11
Trabajos en eventos	27
<b>EVALUACIONES</b>	<b>16</b>
Evaluación de proyectos	5
Evaluación de publicaciones	1
Jurado de tesis	10
<b>FORMACIÓN RRHH</b>	<b>4</b>
Tutorías/Orientaciones/Supervisiones concluidas	3
Tesis/Monografía de grado	3
Tutorías/Orientaciones/Supervisiones en marcha	1
Tesis de doctorado	1