



MARÍA CAROLINA OTTATI  
BRASELLI

Licenciada en Biología



[mcottati@gmail.com](mailto:mcottati@gmail.com)  
11600

SNI

Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud  
Categorización actual: Iniciación (Activo)

Fecha de publicación: 01/06/2026  
Última actualización: 04/05/2026

## Datos Generales

### INSTITUCIÓN PRINCIPAL

Universidad de la República/ Facultad de Medicina / Hospital de Clínicas. DBM. Laboratorio de Citometría y Biología Molecular / Uruguay

### DIRECCIÓN INSTITUCIONAL

Institución: Universidad de la República / Facultad de Medicina / Sector Educación Superior/Público / Laboratorio de Citometría y Biología Molecular

Dirección: Av. Italia s/n, Piso 15. / 11600

País: Uruguay / Montevideo / Montevideo

Teléfono: (598) 1953 / 4329

Correo electrónico/Sitio Web: [lab.citometria.hc@gmail.com](mailto:lab.citometria.hc@gmail.com) <https://www.hc.edu.uy/>

## Formación

### Formación académica

#### CONCLUIDA

##### MAESTRÍA

#### Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA) (2010 - 2014)

Universidad de la República - Facultad de Ciencias, Laboratorio de Interacciones Moleculares , Uruguay

Título de la disertación/tesis/defensa: Estudio funcional de hsa-miR-183 en cáncer de próstata y determinación de sus blancos de acción

Tutor/es: Dra. Maria Ana Duhagon

Descripción del título obtenido: Magister en Ciencias Biológicas

Obtención del título: 2014

Financiación:

Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas / Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas , Uruguay

Palabras Clave: miR PCa

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Genética Humana /

##### GRADO

#### Licenciatura en Ciencias Biológicas (2000 - 2010)

Universidad de la República - Facultad de Ciencias , Uruguay

Título de la disertación/tesis/defensa: Diseño y Desarrollo de un control interno de tecnica para la determinacion de la carga viral plasmatica del VIH-1

Tutor/es: Ernesto Cairoli Morossini

Obtención del título: 2010

Palabras Clave: carga viral VIH-1

Areas de conocimiento:

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

#### EN MARCHA

##### DOCTORADO

#### Pro.In.Bio (2019)

Universidad de la República, Facultad de Medicina, Departamento Básico de Medicina. Laboratorio

de Citometría y Biología Molecular ,Uruguay

Título de la disertación/tesis/defensa: Análisis del perfil de expresión de microRNAs en el microambiente medular y a nivel sistémico en pacientes con Síndrome Mielodisplásico.

Tutor/es: Dra. Sofía Grille

Descripción del título obtenido: Doctor de Ciencias Médicas

Financiación:

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

Palabras Clave: microRNAs Síndrome Mielodisplásico Microambiente Medular

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Hematología / Síndromes mielodisplásicos

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular / Biología molecular

## Formación complementaria

### CONCLUIDA

#### CURSOS DE CORTA DURACIÓN

##### **Curso de OPTICAL GENOME MAPPING (08/2024 - 09/2024)**

Sector Extranjero/Internacional/Otros / CROM / Instituto de Citogenética Humana , Argentina  
40 horas

Palabras Clave: OGM

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Hematología / Diagnóstico molecular hemato-oncológico, citometría y biología molecular Laboratorio de Citometría

##### **XV Course of the Latin American School of Human and Medical Genetics (04/2019 - 05/2019)**

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Latin American School of Human and Medical Genetics , Brasil  
40 horas

Areas de conocimiento:

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

##### **III Curso Introductorio Aplicación Diagnóstica de la Biología Molecular (06/2017 - 06/2017)**

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Hospital de Clínicas / Laboratorio Patología Clínica , Uruguay  
12 horas

Palabras Clave: Diagnóstico clínico

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Hematología / Diagnóstico molecular hemato-oncológico, citometría y biología molecular Laboratorio de Citometría

##### **MicroARN y cáncer (01/2013 - 01/2013)**

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Instituto de Ciências Biomédicas- Universidade de São Paulo , Brasil

##### **Introdução à técnica de interferência por RNA (RNAi) e microRNAs. (07/2012 - 07/2012)**

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Facultad de Medicina, Universidad de San Pablo / Universidad de San Pablo-Riberao Preto-SP , Brasil  
80 horas

Palabras Clave: Beca Cabbio ARN interferencia microRNAs

##### **Genomics' Applications (01/2011 - 01/2011)**

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

##### **INTERNATIONAL TRAINING COURSE "ANIMAL CELL BIOTECHNOLOGY: PRODUCTS FROM CELLS - CELLS AS PRODUCTS" (01/2010 - 01/2010)**

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

**Aplicaciones de la PCR en Tiempo Real a la Investigacion (01/2010 - 01/2010)**

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

**Bases geneticas del Cancer (01/2010 - 01/2010)**

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

**Genética Molecular y Medicina (01/2009 - 01/2009)**

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Medicina -  
Fundación Manuel Pérez - UDeLaR , Uruguay

**Curso Biología de Hongos: Aspectos básicos de Micología Aplicada (01/2009 - 01/2009)**

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

**Regulación Postranscripcional de la Expresión Génica. Aspectos de la Estabilidad del ARNm y la Traducción" PEDECIBA (01/2008 - 01/2008)**

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

**Genética humana (01/2007 - 01/2008)**

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

**Diagnostico Molecular de Organismos Vegetales Geneticamente Modificados (01/2007 - 01/2007)**

Sector Organizaciones Privadas sin Fines de Lucro/Organizaciones No Gubernamentales /  
Organizaciones Sin Fines de Lucro / Cámara Uruguaya de Semillas , Uruguay

**Bioestadística II (01/2006 - 12/2006)**

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

**Estadística I (01/2006 - 01/2006)**

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

**Inmunología Viral (PEDECIBA) (01/2005 - 01/2005)**

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

**PARTICIPACIÓN EN EVENTOS**

**2do Workshop Iberoamericano Pethema-LMA (2025)**

Tipo: Simposio

Institución organizadora: Pethema-LMA, Chile

Alcance geográfico: Internacional

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Hematología / Diagnóstico molecular hemato-oncológico, citometría y biología molecular Laboratorio de Citometría

**Hematología al día: Terceras Jornadas Integradas de la Unidad Académica de Hematología (2025)**

Tipo: Congreso

Institución organizadora: Unidad Académica de Hematología-Hospital de Clínicas, Uruguay

Alcance geográfico: Nacional

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Hematología / Diagnóstico molecular hemato-oncológico, citometría y biología molecular Laboratorio de Citometría

**Segundas Jornadas Integradas de la Unidad Académica de Hematología (2024)**

Tipo: Congreso

Institución organizadora: Unidad Académica de Hematología-Hospital de Clínicas, Uruguay

Alcance geográfico: Nacional

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Hematología / Diagnóstico molecular hemato-oncológico, citometría y biología molecular Laboratorio de Citometría

### **Primeras Jornadas Integradas de la Unidad Académica de Hematología y Primeras Jornadas Uruguayas de Enfermería en Trasplante de progenitores hematopoyéticos (TPH) (2023)**

Tipo: Congreso

Institución organizadora: Unidad Académica Hematología-Hospital de Clínicas, Uruguay

Alcance geográfico: Nacional

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Hematología / Diagnóstico molecular hemato-oncológico, citometría y biología molecular Laboratorio de Citometría

### **Introdução à técnica de interferência por RNA (RNAi) e microRNAs. (2012)**

Tipo: Taller

Institución organizadora: CENTRO BRASILEIRO ARGENTINO DE BIOTECNOLOGIA (CBAB), Brasil

Alcance geográfico: Internacional

Palabras Clave: interferência por RNA microRNAs

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular / Investigación en biología molecular y regulación postranscripcional (microRNAs) Laboratorio de Gené

## **Idiomas**

### **Español**

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

### **Inglés**

Entiende bien / Habla bien / Lee bien / Escribe bien

## **Áreas de actuación**

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

Medicina Clínica / Hematología / Diagnóstico molecular hemato-oncológico, citometría y biología molecular Laboratorio de Citometría y

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

Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular / Investigación en biología molecular y regulación postranscripcional (microRNAs) Laboratorio de Gené

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

Medicina Clínica / Hematología / Técnico especializado en Citogenética del Laboratorio del Servicio de Genética Médica. Departamento

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

Medicina Clínica / Medicina Clínica / Ayudante Titular, Grado 1 del Departamento de Genética de la Facultad de Medicina, UdelAR. Diagnósti

## **Actuación profesional**

### **SECTOR EMPRESAS/PRIVADO - EMPRESA PRIVADA - URUGUAY**

EFA LABORATORIOS - Antia moll & Cia SA / Proyecto Facultad de Medicina-EFA Laboratorios

### **VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN**

**Funcionario/Empleado (05/2025 - a la fecha)**

Ayudante Técnico 10 horas semanales

Este contrato se originó en la necesidad de incorporar profesionales de forma temporal para la puesta a punto y validación de la detección de alteraciones en el gen IDH1 en neoplasias mieloides, en el marco del proyecto de Investigación y Desarrollo "Caracterización genómica de las neoplasias mieloides en Uruguay". Dicho proyecto es desarrollado en conjunto por la Empresa Antia Moll y Cía. S.A. y la Facultad de Medicina, fue aprobado y financiado por la Agencia Nacional de Investigación e Innovación (ANII), y se ejecuta en el Laboratorio de Citometría y Biología Molecular del Hospital de Clínicas, Facultad de Medicina (UdelaR).

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

Facultad de Medicina / Hospital de Clínicas-Departamento Básico de Medicina-Laboratorio de Citometría y Biología Molecular

**VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN****Funcionario/Empleado (03/2022 - a la fecha)**

Licenciado en Bioquímica y/o Ciencias Biológicas y/o Laboratorio Clínico, Esc.A1, G°10 36 horas semanales

Ingresé por Concurso de oposición y Méritos al Servicio del Laboratorio de Citometría y Biología Molecular (LCBM) del Departamento Básico de Medicina, Hospital de Clínicas-UdelaR, continuando con las tareas que cumplía desde 2017: tareas de diagnóstico, de enfermedades hemato-oncológicas: Neoplasias mieloproliferativas crónicas: Leucemia Mieloide Crónica, Neoplasias mieloproliferativas phi negativas; Síndromes Mielodisplásicos; Leucemias Agudas y Neoplasias Linfoproliferativas crónicas, investigación y formación de recursos humanos en Biología Molecular. Durante estos años he realizado diferentes técnicas de Biología Molecular de importancia para el diagnóstico como lo son: extracción de ácidos nucleicos de muestras de sangre periférica y médula ósea; puesta a punto de diferentes variantes de PCR en tiempo final y RT-PCR en tiempo real, técnicas de RFLP, y técnicas de secuenciación masiva genómica para la implementación de un panel de genes mieloides. En 2022 concurre por el Llamado Licenciado en Bioquímica y/o Ciencias Biológicas y/o Laboratorio Clínico, Esc.A1, G°10, 36 hs semanales, Titular, cargo que desempeño actualmente. A partir de diciembre de 2024, me concedieron una extensión horaria de 36 a 40 horas semanales en el mismo cargo.

Escalafón: No Docente

**Funcionario/Empleado (12/2017 - 03/2022)** Trabajo relevante

Licenciado en Bioquímica y/o Ciencias Biológicas y/o Laboratorio Clínico, Esc.A1, G°10, 36 hs semana 36 horas semanales

Ingresé por Concurso de oposición y Méritos al Servicio del Laboratorio de Citometría y Biología Molecular (LCBM) del Departamento Básico de Medicina, Hospital de Clínicas-UdelaR, continuando con las tareas que cumplía desde 2017: tareas de diagnóstico, de enfermedades hemato-oncológicas: Neoplasias mieloproliferativas crónicas: Leucemia Mieloide Crónica, Neoplasias mieloproliferativas phi negativas; Síndromes Mielodisplásicos; Leucemias Agudas y Neoplasias Linfoproliferativas crónicas, investigación y formación de recursos humanos en Biología Molecular. Durante estos años he realizado diferentes técnicas de Biología Molecular de importancia para el diagnóstico como lo son: extracción de ácidos nucleicos de muestras de sangre periférica y médula ósea; puesta a punto de diferentes variantes de PCR en tiempo final y RT-PCR en tiempo real, técnicas de RFLP, y técnicas de secuenciación masiva genómica para la implementación de un panel de genes mieloides.

Escalafón: No Docente

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

Hospital de Clínicas / Laboratorio de Citometría y Biología Molecular.  
Departamento Básico de Medicina

**VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN****Becario (07/2021 - 10/2024)** Trabajo relevante

Beca ANII Doctorado. Título de Proyecto: "Análisis del perfil de expresión de microRNAs en el

microa 30 horas semanales

Como resultado de mi vínculo contractual con el Hospital de Clínicas, en noviembre de 2019 me postule como estudiante de Doctorado del Programa de Investigación Biomédica (PRO.IN.BIO). El proyecto de tesis de doctorado se denomina: "Análisis del perfil de expresión de microRNAs en el microambiente medular y a nivel sistémico en pacientes con Síndrome Mielodisplásico" y los directores académicos son la Dra. Sofía GRILLE y Dra. Daniela LENS. El proyecto de doctorado se desarrolla en el Laboratorio de Citometría y Biología Molecular del Depto. Básico de Medicina y en la Cátedra de Hematología y fue financiado desde julio de 2021 a julio de 2023 por la Agencia ANII. Resumen del proyecto: Los síndromes mielodisplásicos (SMD) son un grupo heterogéneo de desórdenes de las células madre y progenitoras hematopoyéticas (HSPC), caracterizados por una diferenciación inefectiva de los progenitores hematopoyéticos, displasia medular, y desarrollo variable de leucemia aguda mieloide. La patología celular y molecular de los SMD ha sido analizada hasta hace un par de años a nivel de los cambios mutacionales en las HSPC, sin embargo varios estudios han demostrado que el microambiente medular (MM) muestra anomalías cualitativas y funcionales in vitro, sugiriendo su rol potencial en el desarrollo de SMD. Las células estromales mesenquimales (CEM), que forman parte del MM, son células multipotentes adultas, con potencial de diferenciación in vitro hacia linaje mesodérmico. Las CEM son actores claves en la patogenia de los SMD a través de distintos mecanismos: inmunomodulación, pérdida del soporte de la hematopoyesis y quizás como reguladores epigenéticos de las HSPC mediante la producción de microRNA. Los microRNAs son pequeñas moléculas de ARN, que regulan la expresión génica y su desregulación afecta procesos biológicos celulares. Estudios recientes han demostrado una expresión aberrante de microRNAs en SMD, viéndose una expresión diferencial en pacientes con SMD de bajo y alto riesgo. Existen actualmente escasas opciones terapéuticas efectivas para pacientes con SMD. La mayoría de las drogas son diseñadas y dirigidas contra las HSPC, olvidando el rol del MM en la iniciación y progresión de la enfermedad. En este trabajo proponemos testear diferentes estrategias farmacológicas in vitro capaces de modular el MM, como el uso de agentes hipometilantes y un inhibidor del proteosoma que inhibe la vía de NFκB. Se evaluará por RNAseq la modificación en la producción de microRNAs por las CEM de pacientes y controles, tratadas con diferentes concentraciones de fármacos (5-azacitidina, decitabina y bortezomib) y sin tratar y en muestras de plasma de pacientes de bajo y alto riesgo, al debut y luego de 6 ciclos de tratamiento con 5-azacitidina o 4 ciclos con Decitabina

Escalafón: No Docente

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

Facultad de Medicina / Hospital de Clínicas

### VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

#### **Funcionario/Empleado (11/2017 - 03/2023)** Trabajo relevante

Escalafón A.1.06-Licenciado en Bioquímica. 36 horas semanales

Licenciado en Biología. Servicio: Laboratorio de Citometría y Biología Molecular (LCBM) del Departamento Básico de Medicina, Hospital de Clínicas-UdelaR. Escalafón A.1.06-Licenciado en Bioquímica. Grado 10. 36 horas. Carácter designación: Interino.

Escalafón: No Docente

### ACTIVIDADES

#### DOCENCIA

#### **Preparación de concursos de ayudantes de clase y asistente del Departamento Básico de Medicina (11/2017 - 03/2023)**

Grado

Asistente

Asignaturas:

Biología Molecular en Hematología, 20 horas, Teórico-Práctico

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Hematología / Diagnóstico molecular hemato-oncológico, citometría y biología molecular Laboratorio de Citometría

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Hematología / Diagnóstico molecular hemato-oncológico, citometría y biología molecular Laboratorio de Citometría

#### **Postgrado de Hematología (03/2022 - 12/2022)**

Especialización

Asistente

Asignaturas:

Curso curricular de Citometría de Flujo y Biología Molecular en Hematología, 60 horas, Teórico-Práctico

Modulo de Leucemia Mieloide Crónica, 6 horas, Teórico-Práctico

Programa de Capacitación de la Sociedad Americana de Hematología, 60 horas, Teórico-Práctico

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Hematología / Biología Molecular

#### **Curso de Educación Permanente (05/2022 - 07/2022 )**

Perfeccionamiento

Asistente

Asignaturas:

Técnicas de Biología Molecular como herramientas de diagnóstico clínico: Estudio de Biología Molecular en la Trombofilia, 30 horas, Teórico

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Hematología / Diagnóstico molecular hemato-oncológico, citometría y biología molecular Laboratorio de Citometría

#### **SECTOR GOBIERNO/PÚBLICO - MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL - URUGUAY**

Dirección Nacional de Sanidad de la Fuerzas Armadas /  
Departamento de Diagnóstico y Tratamientos Especiales del Hospital  
Central de las Fuerzas Armadas (H

#### **VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN**

##### **Funcionario/Empleado (12/2014 - 10/2022)**

Técnico especializado en Citogenética del Laboratorio del Servicio de Genética Médica. 25 horas semanales

#### **ACTIVIDADES**

##### **SERVICIO TÉCNICO ESPECIALIZADO**

##### **Técnico especializado en Citogenética del Laboratorio del Servicio de Genética Médica. (12/2014 - 10/2022)**

Departamento de Diagnóstico y Tratamientos Especiales del Hospital Central de las Fuerzas Armadas (HCFFAA), Servicio de Genética Médica

25 horas semanales

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Ciencias y Servicios de Cuidado de la Salud / Citogenética

#### **SECTOR EMPRESAS/PRIVADO - EMPRESA PRIVADA - URUGUAY**

Laboratorio HYGEA / Avda. Italia 2549

#### **VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN**

##### **Funcionario/Empleado (12/2014 - 12/2017)**

Profesional técnico en el Área de Diagnóstico de Biología Molecular 25 horas semanales

Diagnóstico de Trombofilias Hereditarias: Factor V de Leyden y Factor II20210. Detección de la alteración Jak2V617F por ASO-PCR. Seguimiento de pacientes con Leucemia Mieloide Crónica.

#### **SECTOR EMPRESAS/PRIVADO - EMPRESA PRIVADA - URUGUAY**

Genodiagnosis

#### **VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN**

**Funcionario/Empleado (04/2013 - 09/2014)**

Asistente tecnico 20 horas semanales

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

Facultad de Ciencias / Facultad de Ciencias

**VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN****Becario (03/2012 - 10/2013)**

Beca CSCIC iniciación Gdo 1 por Proyecto 30 horas semanales  
Escalafón: No Docente  
Cargo: Interino

**Colaborador (03/2013 - 06/2013)**

Docente "Bioquímica y Biología Molecular" 25 horas semanales  
Maestría en Bioinformática del PEDECIBA  
Escalafón: Docente  
Grado: Grado 1  
Cargo: Interino

**Becario (10/2012 - 12/2012)**

Ayudante G1-20 h en el proyecto CSIC I+D 20 horas semanales  
Nombre del Proyecto CSIC I+D: Estudio comparativo del transcriptoma nuclear y citoplásmico: implicancias en la regulación de la expresión génica en Trypanosoma cruzi  
Escalafón: No Docente  
Cargo: Interino

**Funcionario/Empleado (10/2012 - 12/2012)**

Gdo. 1 no docente, 20hs. proyecto CSIC I+D 20 horas semanales  
Proyecto: "Estudio comparativo del transcriptoma nuclear y citoplasmático: implicancias en la regulación de la expresión génica en Trypanosoma cruzi". Facultad de Ciencias -Laboratorio de Interacciones Moleculares (UdelaR)  
Escalafón: Docente  
Grado: Grado 1  
Cargo: Interino

**Colaborador (03/2012 - 06/2012)**

Docente Grado 1 25 horas semanales  
Docente de apoyo "Bioquímica y Biología Molecular" Maestría en Bioinformática del PEDECIBA"  
Escalafón: Docente  
Grado: Grado 1  
Cargo: Efectivo

**Funcionario/Empleado (12/2007 - 12/2011)**

Ayudante grado 1, departamento de genética 20 horas semanales  
Docentes encargado de discusiones grupales en los siguientes cursos: Ciclo Básico, ESFUNO, Biología del Desarrollo, Biología Celular y Molecular y Biología Tisular.  
Escalafón: Docente  
Grado: Grado 1  
Cargo: Efectivo

**Funcionario/Empleado (07/2007 - 12/2007)**

Ayudante interino, Departamento de Genética 20 horas semanales  
Docentes encargado de discusiones grupales en los siguientes cursos: Ciclo Básico, ESFUNO, Biología del Desarrollo, Biología Celular y Molecular y Biología Tisular.  
Escalafón: Docente  
Grado: Grado 1  
Cargo: Interino

**ACTIVIDADES**

## LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

### **"Estudio funcional de hsa-miR en cáncer de próstata y determinación de sus blancos de acción".**

**(10/2010 - 10/2013)**

Identificación de blancos de miRs en cáncer de próstata Biología Molecular Cultivo celular  
30 horas semanales

Facultad de Ciencias UdelaR, Laboratorio de Interacciones Moleculares (LIM), Integrante del equipo

Equipo:

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Biotecnología relacionada con la Salud / Asistente técnico, estudios citogenéticos

### **Errores Innatos del Metabolismo (08/2007 - 12/2010)**

20 horas semanales, Integrante del equipo

Equipo:

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Genética Humana / genética y cáncer

## PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO

### **Estudio funcional de hsa-miR-183 en cáncer de próstata y determinación de sus blancos de acción**

**(03/2012 - 10/2013)**

El cáncer de próstata (PCa) es una de las enfermedades oncológicas de mayor incidencia en países occidentales y la segunda causa de muerte por cáncer en Uruguay. Actualmente el único biomarcador de aplicación clínica para la detección temprana de PCa es el antígeno específico de próstata (PSA). Su baja especificidad y sensibilidad hacen necesario la identificación de nuevos marcadores para reducir la morbilidad y evitar tratamientos innecesarios. Los microRNAs (miRs) son moléculas pequeñas de ARN simple hebra, de aprox. 22 nt. que regulan la expresión génica mediante complementariedad de bases con el 3'UTR de mRNAs específicos. Participan en la regulación de varios procesos celulares como la proliferación celular, diferenciación y apoptosis, por lo que su expresión aberrante puede generar eventos patológicos tan complejos como enfermedades infecciosas, cardiovasculares, neurodegenerativas y el cáncer. Investigaciones recientes han demostrado que existen perfiles únicos de expresión de miRs en diferentes tipos de cáncer y en estadios de una misma entidad, los miRs, por tanto, juegan un rol importante en el inicio y progresión de diferentes patologías oncológicas, incluido el PCa. Debido a su gran estabilidad en plasma, suero, y tejidos fijados, los miR surgen como buenos candidatos para su uso como biomarcadores específicos en el diagnóstico y progresión de la enfermedad así como blancos terapéuticos. Hsa-miR-183 se ha identificado como un miR involucrado en varios procesos oncológicos. En PCa aun no se ha podido establecer de forma concluyente su rol, existiendo estudios que apoyan tanto funciones oncogénicas y como supresoras de tumores. Carecemos de trabajos de identificación de los blancos de acción de hsa-miR-183 en PCa. Nuestro proyecto de investigación espera comprender cuál es la influencia de hsa-miR-183 en el fenotipo neoplásico de PCa, su origen y su progresión, e identificar y validar sus genes blanco. Pensamos que alguno de los blancos reportados en otro tipo de neoplasias y otros, vinculados a procesos celulares normales, podrían ser blancos de acción de hsa-miR-183 en PCa. A la vez manejamos la posibilidad de descubrir genes blanco únicos y específicos de tejido prostático. El estudio del par miR-blanco en un número significativo de muestras clínicas, junto con la interrogación de las bases de datos de PCa disponibles públicamente, nos permitirá analizar posibles valores diagnósticos y pronósticos de los blancos identificados. Paralelamente, el análisis de perfiles de expresión de hsa-miR-183 y la identificación de sus blancos en PCa podrían permitir el desarrollo de nuevas opciones terapéuticas. Consideramos, por lo tanto, que este proyecto tiene el potencial de generar conocimientos que pueden conducir al desarrollo de nuevas estrategias diagnósticas, pronósticas y a largo plazo incluso terapéuticas para el PCa. Asimismo, consideramos que la investigación en miRs es un área de reciente desarrollo en nuestro país, con posibilidades de aplicación médica y biotecnológica a nivel de biomarcadores y de blancos de diseño de tratamiento. Finalmente, consideramos importante destacar que el conocimiento y la experiencia generada por este trabajo de investigación no se restringen a PCa, sino que puede extenderse a las neoplasias en general y también a otra clase de patologías humanas.

30 horas semanales

Investigación

Coordinador o Responsable

En Marcha

RRHH formados en el proyecto:

Maestría/Magister:1

Financiación:

Comisión Sectorial de Investigación Científica, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo:

## **DOCENCIA**

### **(03/2012 - 06/2012 )**

Maestría

Asistente

Asignaturas:

cargo de 25 horas semanales con la finalidad de desarrollar tareas docentes de apoyo en el curso "Bioquímica y Biología Molecular" de la Maestría en Bioinformática del PEDECIBA", 25 horas, Teórico-Práctico

### **(08/2007 - 12/2011 )**

Grado

Responsable

Asignaturas:

Ciclo Básico, 20 horas, Práctico

Ciclo de Estructuras y Funciones Normales (ESFUNO) Unidad Temática Integrada (UTI) Biología Celular, 20 horas, Práctico

Unidad Temática Integrada (UTI) Biología Tisular, 20 horas, Práctico

Unidad Temática Integrada (UTI) Reproducción y Desarrollo, 20 horas, Práctico

Biología Celular y Molecular, 20 horas, Práctico

## **SECTOR GOBIERNO/PÚBLICO - LABORATORIO TECNOLÓGICO DEL URUGUAY - URUGUAY**

Laboratorio Tecnológico del Uruguay / Laboratorio de Biotecnología

### **VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN**

#### **Otro (12/2010 - 12/2011)**

Contratado por proyecto- funcionario 30 horas semanales

Proyecto: Valorización de Subproductos Forestales para la Producción de Bioetanol. LATU-ANCAP-ALUR (2010-2011)

#### **Otro (12/2009 - 12/2010)**

Contrato por proyecto 30 horas semanales

#### **Otro (09/2008 - 02/2009)**

Contrato por proyecto 30 horas semanales

Modificación del Contrato previo

#### **Becario (07/2007 - 12/2008)**

Contrato de trabajo a término, pasante 30 horas semanales

Renovación del contrato antes mencionado

#### **Becario (07/2007 - 07/2008)**

Contrato de trabajo a término, pasante 40 horas semanales

### **ACTIVIDADES**

#### **PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO**

##### **Valorización de Subproductos Forestales para la Producción de Bioetanol (12/2010 - 12/2011)**

La lignocelulosa es el componente principal de las plantas leñosas y no leñosas y representa la fuente principal de materia orgánica renovable. Las prácticas agrícolas y forestales producen gran cantidad de residuos lignocelulósicos, que representan un problema grave de polución ambiental. Parte de estos residuos, quemados en la mayoría de los casos, podrían potencialmente ser convertidos en productos de alto valor agregado como los biocombustibles, químicos, alimentación

animal mejorada y nutrientes animales. Los residuos lignocelulósicos están compuestos por lignina, hemicelulosa y celulosa, de los cuales la lignina es el componente que da rigidez y por lo tanto el más recalcitrante. Para lograr su degradación, se utilizan métodos químicos alcalinos y ácidos, pero se prefieren aquellos métodos que utilizan enzimas ya que no generan productos indeseados y son amigables con el medio ambiente. Este proyecto plantea la potencialidad en el uso de residuos de aserraderos como fuente de materia prima para la producción de agrocombustibles, redituando en una mejora socio-ambiental y sustituyendo la participación del petróleo como fuente primaria de energía por el uso de energías renovables y autóctonas. Este proyecto consta de 3 grandes etapas: pretratamiento biológico de residuos de aserraderos, sacarificación enzimática del material pretratado y fermentación del lixiviado obtenido, para la producción de bioetanol. La fermentación alcohólica se realiza generalmente con cepas de la levadura *Saccharomyces cerevisiae*, aunque también es posible alcanzar concentraciones importantes de alcohol con la bacteria *Zymomonas mobilis* (Garro y col., 1995, Abate y col., 1996). Este proceso se realiza generalmente a temperaturas de 30°C, en anaerobiosis, con el fin de potenciar la producción de alcohol vía glucólisis (vía Embden-Meyerhof-Parnes). Existen ciertas levaduras como *Kluyveromyces marxianus* que pueden realizar fermentaciones a temperaturas superiores a 30°C, por lo que podría ser utilizada para procesos de sacarificación y fermentación simultánea (SSF), logrando así una reducción sustancial en el costo global del proceso (Anderson, 1986). Planteamos la utilización de *Saccharomyces cerevisiae* y *Kluyveromyces marxianus* en el proceso de Fermentación. Para ello se estudió la cinética de crecimiento de estas levaduras en medios sintéticos y en medios sacarificados para determinar las condiciones óptimas de producción de alcohol.

20 horas semanales

LATU

Investigación

Integrante del Equipo

En Marcha

Financiación:

Laboratorio Tecnológico del Uruguay, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: M LOPRETTY (Responsable) , A LOPEZ , F ARES

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

Facultad de Medicina / Departamento de Genética

### **VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN**

#### **Funcionario/Empleado (12/2007 - 12/2011)**

Asistente Grado 1. Departamento de Genética 20 horas semanales

Concurso abierto de Oposición y Méritos. Ciclo básico: Herencia cromosómica, Meiosis, Leyes de Mendel, Herencia autosómica, Herencia ligada al sexo, Bases Moleculares de la Herencia, Interacción, Ligamiento, Genética de Poblaciones. Y Ciclo de Estructuras y Funciones Normales (ESFUNO): Unidad Temática Integrada (UTI) Biología Celular y Unidad Temática Integrada (UTI) Biología Tisular.

Escalafón: Docente

Grado: Grado 1

Cargo: Efectivo

## **SECTOR EXTRANJERO/INTERNACIONAL/REDES INTERNACIONALES - REDES INTERNACIONALES - URUGUAY**

Instituto Interamericano de Cooperación para la Agricultura

### **VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN**

#### **Otro (11/2009 - 12/2009)**

Consultoría. IICA Programa BIOTECH 10 horas semanales

Consultoría. Contrato a término. IICA Programa BIOTECH. Instituto Interamericano de Cooperación para la Agricultura (IICA)-PROCISUR Contrato de Servicio por obra/resultados. Apoyo al Coordinador Técnico del Sector Industria para elaboración de Informes de Taller Nacional.

#### **Otro (06/2009 - 06/2009)**

Consultoría. IICA Programa BIOTECH. 10 horas semanales

Consultoría. Contrato a término. IICA Programa BIOTECH. Instituto Interamericano de Cooperación para la Agricultura (IICA)-PROCISUR Contrato de Servicio por obra/resultados. Redacción del Informe de Relatoría del Seminario Regional de Planificación Estratégica de la Biotecnología en el Sector Salud.

**Otro (08/2008 - 08/2008)**

Consultoría. IICA. Programa BIOTECH. 10 horas semanales  
Consultoría. Contrato a término. IICA. Programa BIOTECH. Instituto Interamericano de Cooperación para la Agricultura (IICA)-PROCISUR Contrato de Servicio por obra/resultados. Informe de Relatoría del Uruguay de Taller Nacional de Divulgación en Uruguay.

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

Facultad de Medicina / Departamento de Genética

**VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN**

**Funcionario/Empleado (06/2007 - 12/2007)**

Ayudante Grado 1. Departamento de Genética 20 horas semanales  
Concurso abierto de Oposición y Méritos. Ciclo básico: Herencia cromosómica, Meiosis, Leyes de Mendel, Herencia autosómica, Herencia ligada al sexo, Bases Moleculares de la Herencia, Interacción, Ligamiento, Genética de Poblaciones. Y Ciclo de Estructuras y Funciones Normales (ESFUNO): Unidad Temática Integrada (UTI) Biología Celular y Unidad Temática Integrada (UTI) Biología Tisular.  
Escalafón: Docente  
Grado: Grado 1  
Cargo: Interino

**CARGA HORARIA**

Carga horaria de docencia: Sin horas  
Carga horaria de investigación: 36 horas  
Carga horaria de formación RRHH: 10 horas  
Carga horaria de extensión: 4 horas  
Carga horaria de gestión: Sin horas

**Producción científica/tecnológica**

A lo largo de mi formación de grado y posgrado he desarrollado una trayectoria orientada a la integración sostenida entre investigación científica, diagnóstico molecular y docencia, con énfasis en la biología molecular aplicada a las neoplasias hematológicas y en el estudio de la regulación génica mediada por microRNAs, tanto en modelos tumorales como en contextos clínicos reales. En 2010 obtuve el título de Licenciada en Ciencias Biológicas, orientación Microbiología, en la Facultad de Ciencias de la Universidad de la República (UdelaR). Mi trabajo de tesis de grado, titulado "Diseño y desarrollo de un control interno de técnica para la determinación de la carga viral plasmática del VIH-1", fue realizado en la Unidad de Inmunopatología del Departamento Básico de Medicina del Hospital de Clínicas, bajo la dirección del Dr. Ernesto Cairoli. Durante este período adquirí experiencia temprana en diagnóstico clínico y técnicas de biología molecular, lo que definió mi interés por una formación orientada a la investigación con impacto asistencial. Posteriormente realicé la Maestría PEDECIBA en Ciencias Biológicas, opción Biología Celular y Molecular. El trabajo de tesis, titulado "Estudio funcional de hsa-miR-183 en cáncer de próstata y determinación de sus blancos de acción", fue desarrollado bajo la tutoría de la Dra. María Ana Duhagon, en el Departamento de Genética de la Facultad de Medicina y el Laboratorio de Interacciones Moleculares de la Facultad de Ciencias (UdelaR). Como resultado directo de esta investigación se publicó en 2022 el artículo "Hsa-miR-183-5p Modulates Cell Adhesion by Repression of ITGB1 Expression in Prostate Cancer" en la revista internacional arbitrada Non-coding RNA. Asimismo, participé como coautora en el trabajo "Nc886 is epigenetically repressed in prostate cancer and acts as a tumor suppressor through the inhibition of cell growth", publicado en BMC Cancer en 2018. Durante la maestría adquirí formación sólida en técnicas de biología molecular y celular, incluyendo extracción de ARN y ADN, retrotranscripción de ARNm y pequeños RNAs, cuantificación por qPCR, cultivo celular, ensayos de genes reporteros, ensayos de proliferación celular y análisis bioinformáticos. El trabajo se desarrolló de forma interdisciplinaria, en colaboración con

anatomopatólogos, integrando datos moleculares con información clínica. Complementé esta formación mediante cursos de posgrado en RNAi y microRNAs, genómica, PCR en tiempo real, genética del cáncer y regulación postranscripcional de la expresión génica.

Mi formación fue apoyada por becas competitivas, incluyendo una Beca de Iniciación CSIC (2011), una Beca de Finalización de Maestría CAP (2012) y becas de movilidad internacional. En este marco realicé estadias de formación en Brasil mediante los programas CABBIO y AUGM, enfocadas en RNAi, microRNAs y cáncer. Durante este período presenté resultados de investigación en congresos y jornadas científicas nacionales, tanto en modalidad oral como póster.

Desde 2014 a 2022 me desempeñé como Técnica especializada en Citogenética en el Servicio de Genética Médica del Hospital Central de las Fuerzas Armadas, así como en laboratorios privados, consolidando experiencia en diagnóstico genético y molecular. A partir de 2017 me incorporé al Laboratorio de Citometría y Biología Molecular (LCBM) del Departamento Básico de Medicina del Hospital de Clínicas, donde realicé tareas de diagnóstico molecular hemato-oncológico, investigación y formación de recursos humanos. En 2022 accedí por concurso al cargo Titular de Licenciada en Bioquímica y/o Ciencias Biológicas.

En el LCBM participo activamente en la implementación, validación técnica y validación clínica de metodologías de biología molecular y genómica, incluyendo PCR en tiempo real y secuenciación masiva (NGS) para el estudio de neoplasias mieloides y linfoides. He contribuido a la validación de paneles de NGS y a la aplicación diagnóstica de estudios moleculares en genes de relevancia clínica (TP53, ASXL1, RUNX1, SF3B1, IDH1, entre otros), integrados al flujo diagnóstico asistencial del Hospital de Clínicas y de otras instituciones del sistema de salud.

Desde 2019 curso el Doctorado en el Programa de Investigación Biomédica (PRO.IN.BIO) de la Facultad de Medicina (UdelaR). Mi proyecto de tesis, titulado "Análisis del perfil de expresión de microRNAs en el microambiente medular y a nivel sistémico en pacientes con Síndrome Mielodisplásico", se desarrolla bajo la dirección de la Dra. Sofía Grille y la co-dirección de la Dra. Daniela Lens. El proyecto fue financiado por ANII entre 2021 y 2023. La etapa experimental se encuentra finalizada y actualmente me encuentro en la fase de redacción de la tesis doctoral y del manuscrito principal derivado de los resultados obtenidos. En 2023 presenté un avance del trabajo en la Semana Académica del Hospital de Clínicas, obteniendo el primer premio.

En los últimos años he participado activamente en la producción científica reciente del grupo, con publicaciones en revistas internacionales arbitradas como *Frontiers in Hematology*, *Blood Global Hematology*, *Clinical Genetics* y *Familial Cancer*, abordando síndromes mielodisplásicos, predisposición genética a neoplasias hematológicas y la aplicación clínica de técnicas genómicas avanzadas.

En paralelo, desarrollo actividad docente de posgrado, participando en cursos curriculares de Hematología y Biología Molecular, y contribuyendo de forma sostenida a la formación de recursos humanos, incluyendo estudiantes de posgrado, residentes y pasantes internacionales en el marco de programas de capacitación.

En síntesis, mi trayectoria se caracteriza por una integración continua entre investigación, diagnóstico molecular y docencia, con un énfasis creciente en la investigación traslacional y la aplicación clínica de herramientas genómicas en hematología.

ARBITRADOS

**Case report: VEXAS syndrome: first documented cases in Latin America (Completo, 2025)** Trabajo relevante

CAROLINA OTTATI , INÉS GERVAZ , MARTÍN YANDIAN , MATILDE BOADA , GABRIELA VIDAL-SENMACHE , PERCY ORTIZ-GUERRA , ANA I. CATALÁN , PATRICIA KUTSCHER , DIEGO LOPEZ , LILIAN DIAZ , SOFIA GRILLE

Frontiers in Hematology, v.: 3 2025

Palabras clave: VEXAS syndrome

Areas de conocimiento:

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

Escrito por invitación

E-ISSN: 28133935

DOI: [10.3389/frhem.2024.1501337](https://doi.org/10.3389/frhem.2024.1501337)

<https://doi.org/10.3389/frhem.2024.1501337>

WEB OF SCIENCE™  Scopus

**Myelodysplastic syndrome with dual germline RUNX1 and DDX41 variants: a rare genetic predisposition case (Completo, 2025)**

VIRGINIA BOVE , MARIA NOEL SPANGENBERG , CAROLINA OTTATI , LUCIA VÁZQUEZ , ANA I. CATALÁN , SOFÍA GRILLE

Familial Cancer, v.: 24 2025

Palabras clave: Myelodysplastic syndrome RUNX1 and DDX41 variants

Areas de conocimiento:

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

Lugar de publicación: Netherlands

Escrito por invitación

ISSN: 13899600

E-ISSN: 15737292

DOI: [10.1007/s10689-025-00443-1](https://doi.org/10.1007/s10689-025-00443-1)

<https://doi.org/10.1007/s10689-025-00443-1>

WEB OF SCIENCE™  Scopus

**Unusual Co-Occurrence of Multiple Myeloma and AML in a Patient With Germline CEBPA Variant. Expanding the Spectrum of Hereditary Hematologic Malignancies (Completo, 2025)**

MARÍA NOEL SPANGENBERG , MATILDE BOADA , CAROLINA OTTATI , LUCIA VÁZQUEZ , ANA CATALÁN , SOFIA GRILLE

Clinical Genetics, v.: 107 p.:576 - 578, 2025

Palabras clave: Multiple Myeloma Germline CEBPA

Areas de conocimiento:

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

Lugar de publicación: United kingdom

Escrito por invitación

ISSN: 00099163

E-ISSN: 13990004

DOI: [10.1111/cge.14693](https://doi.org/10.1111/cge.14693)

<https://doi.org/10.1111/cge.14693>

WEB OF SCIENCE™  Scopus

**Integration of NGS and CNV analysis in prognostic evaluation of MDS in a resource-limited country: insights from Uruguay (Completo, 2025)** Trabajo relevante

ANA I. CATALÁN , MATILDE BOADA , CAROLINA OTTATI , SABRINA RANERO , ALFONSO CAYOTA , DANIELA LENS , SOFÍA GRILLE

Blood Global Hematology, v.: 1 p.:100014 2025

Palabras clave: NGS CNV MDS

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular /

Escrito por invitación

ISSN: 30505658

DOI: [10.1016/j.bglo.2025.100014](https://doi.org/10.1016/j.bglo.2025.100014)

<https://doi.org/10.1016/j.bglo.2025.100014>



### **Hsa-miR-183-5p Modulates Cell Adhesion by Repression of ITGB1 Expression in Prostate Cancer**

**(Completo, 2022)** Trabajo relevante

CAROLINA OLIVEIRA-RIZZO, MARÍA CAROLINA OTTATI, RAFAEL SEBASTIÁN FORT, SANTIAGO CHAVEZ, JUAN MANUEL TRINIDAD, ANDRÉS DIPAOLLO, BEATRIZ GARAT, JOSÉ ROBERTO SOTELO-SILVEIRA, MARÍA ANA DUHAGON

Non-Coding RNA, v.: 8 p.:11 2022

Escrito por invitación

E-ISSN: 2311553X

DOI: [10.3390/ncrna8010011](https://doi.org/10.3390/ncrna8010011)

<http://dx.doi.org/10.3390/ncrna8010011>



### **Germline CEBPA Mutation in Familial Acute Myeloid Leukemia (Completo, 2021)**

MATILDE BOADA, ANA INÉS CATALAN, CAROLIN OTTATI, FLORENCIA BENTANCOUR, DANIELA LENS, CECILIA GUILLERMO, SOFIA GRILLE

Hematology Reports, v.: 13 p.:9114 2021

Lugar de publicación: Italy

E-ISSN: 20388330

DOI: [10.4081/hr.2021.9114](https://doi.org/10.4081/hr.2021.9114)

<http://dx.doi.org/10.4081/hr.2021.9114>



### **Nc886 is epigenetically repressed in prostate cancer and acts as a tumor suppressor through the inhibition of cell growth (Completo, 2018)**

RAFAEL SEBASTIÁN FORT, CECILIA MATHÓ, MURILO VIEIRA GERALDO, MARÍA CAROLINA OTTATI, ALEX SHIMURA YAMASHITA, KELLY CRISTINA SAITO, KATIA RAMOS MOREIRA LEITE, MANUEL MÉNDEZ, NOEMÍ MAEDO, LAURA MÉNDEZ, BEATRIZ GARAT, EDNA TERUKO KIMURA, JOSÉ ROBERTO SOTELO-SILVEIRA, MARÍA ANA DUHAGON

BMC Cancer, v.: 18 2018

Lugar de publicación: United kingdom

E-ISSN: 14712407

DOI: [10.1186/s12885-018-4049-7](https://doi.org/10.1186/s12885-018-4049-7)

<http://dx.doi.org/10.1186/s12885-018-4049-7>



### **Inverted formin 2 mutations with variable expression in patients with sporadic and hereditary focal and segmental glomerulosclerosis (Completo, 2012)**

RASHEED A. GBADEGESIN, PETER J. LAVIN, GENTZON HALL, BARTLOMIEJ BARTKOWIAK, ALISON HOMSTAD, RUIJI JIANG, GUANGHONG WU, ALISON BYRD, KELVIN LYNN, NORMAN WOLFISH, CAROLINA OTTATI, PAUL STEVENS, DAVID HOWELL, PETER CONLON, MICHELLE P. WINN

Kidney International, v.: 81 p.:94 - 99, 2012

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Genética Humana / genetica

Medio de divulgación: Papel

Lugar de publicación: United states

ISSN: 00852538

E-ISSN: 15231755

DOI: [10.1038/ki.2011.297](https://doi.org/10.1038/ki.2011.297)

<http://dx.doi.org/10.1038/ki.2011.297>



## **Producción técnica**

### **PROCESOS**

#### **Desarrollo de técnicas de determinación de diferentes alteraciones en genes: IDH1, IDH2. (2025)**

Técnica Analítica

C. OTTATI

Técnicas utilizada para la estratificación pronóstica de Leucemia Aguda Mieloblástica y para

estudios de Síndromes Mielodisplásicos

País: Uruguay

Proceso con aplicación productiva o social: Puesta a punto de la técnica de identificaciones de alteraciones accionables IDH1 e IDH2 para diagnóstico

Institución financiadora: Proyecto EFFA-ANII

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Hematología / Diagnóstico molecular hematológico, citometría y biología molecular Laboratorio de Citometría

www.lcbm.hc.edu.uy

#### **Validación de panel de Next Generation Sequencing para neoplasias linfoides (2025)** Trabajo relevante

Técnica Analítica

C. OTTATI

Técnica Analítica GRILLE, S., CATALAN, A.I., C. OTTATI

País: Uruguay

Disponibilidad: Irrestringida

Proceso con aplicación productiva o social: Validación técnica y clínica de panel de NGS

Institución financiadora: CSIC I+D

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Hematología / Diagnóstico molecular hematológico, citometría y biología molecular Laboratorio de Citometría

#### **Desarrollo de técnicas de determinación de diferentes alteraciones en genes: TP53, ASXL1, MYD88, UBA1, SF3B1 (2022)**

Técnica Analítica

C. OTTATI

Técnicas utilizadas para la estratificación pronóstica de Leucemia Aguda Mieloblástica y para estudios de Síndromes Mielodisplásicos

País: Uruguay

Disponibilidad: Restringida

Proceso con aplicación productiva o social: Proceso con aplicación productiva o social: Estudios diagnósticos que se realizan para pacientes del Hospital de Clínicas pero también se realiza venta de servicios para otras instituciones públicas y privadas de asistencia médica

Institución financiadora: Hospital de Clínicas-Rubros Diagnóstico

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Hematología / Diagnóstico molecular hematológico, citometría y biología molecular Laboratorio de Citometría

www.lcbm.hc.edu.uy

Mutaciones en genes TP53, ASXL1, RUNX1, SF3B1, KIT, NPM1 (2017) Técnica Analítica GRILLE, S., LENS, D., TRÍAS DE SOZA Natalia, CATALAN, A.I. Técnicas utilizadas para la estratificación pronóstica de Leucemia Aguda Mieloblástica y para estudios de Síndromes Mielodisplásicos País:

Uruguay Disponibilidad: Restringida

#### **Validación de panel de Next Generation Sequencing para neoplasias mieloides (2021)**

Técnica Analítica

C. OTTATI

Validación de panel de Next Generation Sequencing para neoplasias mieloides Técnica Analítica

GRILLE, S., CATALAN, A.I., Carolina Ottati Validación técnica y clínica de panel de NGS País

País: Uruguay

Disponibilidad: Irrestringida

Proceso con aplicación productiva o social: Se utiliza en el workflow diagnóstico de pacientes con Síndromes Mielodisplásicos y Leucemia Aguda Mieloblástica

Institución financiadora: ANII-Fondo sectorial de salud

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Hematología / Diagnóstico molecular hematológico, citometría y biología molecular Laboratorio de Citometría

### **OTRAS PRODUCCIONES**

### **CURSOS DE CORTA DURACIÓN DICTADOS**

#### **CURSO CITOMETRÍA DE FLUJO Y GENÉTICA EN HEMATOLOGÍA (2025)**

C. OTTATI

Especialización

País: Uruguay  
Idioma: Español  
Tipo de participación: Docente  
Unidad: Unidad Académica de Hematología -Laboratorio de Citometría y Biología Molecular  
Duración: 5 semanas  
Lugar: Hospital de Clínicas-Unidad Académica de Hematología  
Institución Promotora/Financiadora: Unidad Académica de Hematología-Hospital de Clínicas  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Hematología / Escalafón A.1.06-Licenciado en Bioquímica. Grado 10. 36 horas. Laboratorio de Citometría y Biología  
Información adicional: El curso se da cada dos años a los Postgrado de Hematología y consta de actualizaciones a nivel de la clínica y a nivel de las diferentes metodologías que se utilizan en Citometría de Flujo y Biología Molecular, para la detección de variantes asociadas a las neoplasias Hematológicas. El curso consta de 5 semanas para los temas vinculados a Biología Molecular y los temas abordados son los siguientes: 1. Bases y estructura de los ácidos nucleicos Estructura del genoma. Nomenclatura. Extracción ácidos nucleicos 2. Conceptos generales de técnicas de biología molecular: PCR y variantes, qPCR. Introducción a la secuenciación Sanger. Secuenciación masiva (NGS). Conceptos. 3. Estudios moleculares de Laboratorio de Citometría y Biología Molecular Estudios moleculares en Síndromes Mieloproliferativos Crónicos-BCR-ABL. Estudios moleculares en Síndromes Mieloproliferativos Crónicos-BCR-ABL negativos. 4. Estudios moleculares en Leucemia Aguda. Estudios moleculares en Síndromes Mielodisplásicos. 5. Estudios moleculares en Síndromes linfoproliferativos crónicos.

### **Técnicas de Biología Molecular como Herramientas del Diagnóstico Clínico (2025)**

C. OTTATI  
Extensión extracurricular  
País: Uruguay  
Idioma: Español  
Tipo de participación: Docente  
Unidad: Unidad de Educación Permanente  
Duración: 5 semanas  
Lugar: curso virtual de Educación Permanente en el área de la salud  
Institución Promotora/Financiadora: Facultad de Medicina- Centro de Posgrados  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Hematología / Escalafón A.1.06-Licenciado en Bioquímica. Grado 10. 36 horas. Laboratorio de Citometría y Biología

### **CURSO CITOMETRÍA DE FLUJO Y GENÉTICA EN HEMATOLOGÍA (2023)**

C. OTTATI  
Especialización  
País: Uruguay  
Idioma: Español  
Tipo de participación: Docente  
Unidad: Unidad Académica de Hematología -Laboratorio de Citometría y Biología Molecular  
Duración: 5 semanas  
Lugar: Hospital de Clínicas-Unidad Académica de Hematología  
Institución Promotora/Financiadora: Unidad Académica de Hematología-Hospital de Clínicas  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Hematología / Escalafón A.1.06-Licenciado en Bioquímica. Grado 10. 36 horas. Laboratorio de Citometría y Biología  
Información adicional: El curso se da cada dos años a los Postgrado de Hematología y consta de actualizaciones a nivel de la clínica y a nivel de las diferentes metodologías que se utilizan en Citometría de Flujo y Biología Molecular, para la detección de variantes asociadas a las neoplasias Hematológicas. El curso consta de 5 semanas para los temas vinculados a Biología Molecular y los temas abordados son los siguientes: 1. Bases y estructura de los ácidos nucleicos Estructura del genoma. Nomenclatura. Extracción ácidos nucleicos 2. Conceptos generales de técnicas de biología molecular: PCR y variantes, qPCR. Introducción a la secuenciación Sanger. Secuenciación masiva (NGS). Conceptos. 3. Estudios moleculares de Laboratorio de Citometría y Biología Molecular Estudios moleculares en Síndromes Mieloproliferativos Crónicos-BCR-ABL. Estudios moleculares en Síndromes Mieloproliferativos Crónicos-BCR-ABL negativos. 4. Estudios moleculares en Leucemia Aguda. Estudios moleculares en Síndromes Mielodisplásicos. 5. Estudios moleculares en Síndromes linfoproliferativos crónicos.

### **Secuenciación masiva en Clínica Hematológica (2023)** Trabajo relevante

C. OTTATI

Especialización

País: Uruguay

Idioma: Español

Tipo de participación: Organizador

Unidad: Unidad Académica de Hematología

Duración: 2 semanas

Lugar: Hospital de Clínicas-Unidad Académica de Hematología-Laboratorio de Citometría y Biología Molecular

Institución Promotora/Financiadora: Unidad Académica de Hematología -Laboratorio de Citometría

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Hematología / Escalafón A.1.06-Licenciado en Bioquímica. Grado 10. 36 horas. Laboratorio de Citometría y Biología

Información adicional: En julio de 2023 realizamos el primer curso de Secuenciación masiva en Clínica Hematológica realizado por la Dra. Sofía Grille, la Dra. Ana Inés Catalán y Msc. Carolina Ottati como responsables, y donde se abordaron temas de: Fundamentos de la secuenciación masiva, aplicación de las tecnologías basadas en NGS, NGS en la clínica hematológica, Neoplasias Mieloideas, Linfoides y Hereditarias. Se realizó un Workshop de preparación de Librería de panel para neoplasias mieloides y secuenciación y discusión de casos clínicos. Los abordajes fueron realizados por diferentes docentes de la Cátedra de Hematología y de Ciencias.

### **Técnicas de Biología Molecular como herramientas de diagnóstico clínico (2022)**

C. OTTATI

Extensión extracurricular

País: Uruguay

Idioma: Español

Tipo de participación: Docente

Unidad: Unidad de Educación Permanente

Duración: 5 semanas

Lugar: curso virtual

Institución Promotora/Financiadora: Facultad de Medicina-Unidad de Educación Permanente

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Hematología / Escalafón A.1.06-Licenciado en Bioquímica. Grado 10. 36 horas. Laboratorio de Citometría y Biología

### **CURSO CITOMETRÍA DE FLUJO Y GENÉTICA EN HEMATOLOGÍA (2021)**

C. OTTATI

Especialización

País: Uruguay

Idioma: Español

Tipo de participación: Docente

Unidad: Unidad Académica de Hematología -Laboratorio de Citometría y Biología Molecular

Duración: 5 semanas

Lugar: Hospital de Clínicas-Unidad Académica de Hematología

Institución Promotora/Financiadora: Unidad Académica de Hematología-Hospital de Clínicas

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Hematología / Escalafón A.1.06-Licenciado en Bioquímica. Grado 10. 36 horas. Laboratorio de Citometría y Biología

Información adicional: El curso se da cada dos años a los Postgrado de Hematología y consta de actualizaciones a nivel de la clínica y a nivel de las diferentes metodologías que se utilizan en Citometría de Flujo y Biología Molecular, para la detección de variantes asociadas a las neoplasias Hematológicas. El curso consta de 5 semanas para los temas vinculados a Biología Molecular y los temas abordados son los siguientes: 1. Bases y estructura de los ácidos nucleicos Estructura del genoma. Nomenclatura. Extracción ácidos nucleicos 2. Conceptos generales de técnicas de biología molecular: PCR y variantes, qPCR. Introducción a la secuenciación Sanger. Secuenciación masiva (NGS). Conceptos. 3. Estudios moleculares de Laboratorio de Citometría y Biología Molecular Estudios moleculares en Síndromes Mieloproliferativos Crónicos-BCR-ABL. Estudios moleculares en Síndromes Mieloproliferativos Crónicos-BCR-ABL negativos. 4. Estudios moleculares en Leucemia Aguda. Estudios moleculares en Síndromes Mielodisplásicos. 5. Estudios moleculares en Síndromes linfoproliferativos crónicos.

### **CURSO CITOMETRÍA DE FLUJO Y GENÉTICA EN HEMATOLOGÍA (2018)**

C. OTTATI

Especialización  
País: Uruguay  
Idioma: Español  
Tipo de participación: Docente  
Unidad: Unidad Académica de Hematología -Laboratorio de Citometría y Biología Molecular  
Duración: 5 semanas  
Lugar: Hospital de Clínicas-Unidad Académica de Hematología  
Institución Promotora/Financiadora: Unidad Académica de Hematología-Hospital de Clínicas  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Hematología / Escalafón A.1.06-Licenciado en Bioquímica. Grado 10. 36 horas. Laboratorio de Citometría y Biología  
Información adicional: El curso se da cada dos años a los Postgrado de Hematología y consta de actualizaciones a nivel de la clínica y a nivel de las diferentes metodologías que se utilizan en Citometría de Flujo y Biología Molecular, para la detección de variantes asociadas a las neoplasias Hematológicas. El curso consta de 5 semanas para los temas vinculados a Biología Molecular y los temas abordados son los siguientes: 1. Bases y estructura de los ácidos nucleicos Estructura del genoma. Nomenclatura. Extracción ácidos nucleicos 2. Conceptos generales de técnicas de biología molecular: PCR y variantes, qPCR. Introducción a la secuenciación Sanger. Secuenciación masiva (NGS). Conceptos. 3. Estudios moleculares de Laboratorio de Citometría y Biología Molecular Estudios moleculares en Síndromes Mieloproliferativos Crónicos-BCR-ABL. Estudios moleculares en Síndromes Mieloproliferativos Crónicos-BCR-ABL negativos. 4. Estudios moleculares en Leucemia Aguda. Estudios moleculares en Síndromes Mielodisplásicos. 5. Estudios moleculares en Síndromes linfoproliferativos crónicos.

## Formación de RRHH

### TUTORÍAS CONCLUIDAS

#### OTRAS

##### **Programa de Capacitación (LATP) de la Sociedad Americana de Hematología (ASH) (2024 - 2024)**

Otras tutorías/orientaciones

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Hospital de Clínicas / Laboratorio de Citometría y Biología Molecular , Uruguay

Programa: Programa de Capacitación (LATP) de la Sociedad Americana de Hematología (ASH)

Tipo de orientación: Cotutor ( C. OTTATI )

Nombre del orientado: Elizabeth Ramos (Cuba)

País: Uruguay

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Hematología / Escalafón A.1.06-Licenciado en Bioquímica. Grado 10. 36 horas. Laboratorio de Citometría y Biología

Co- tutoría en pasantía en área de Diagnóstico hematológico

##### **Programa de Capacitación (LATP) de la Sociedad Americana de Hematología (ASH) (2022 - 2022)**

Otras tutorías/orientaciones

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Hospital de Clínicas / Laboratorio de Citometría y Biología Molecular , Uruguay

Programa: Programa de Capacitación (LATP) de la Sociedad Americana de Hematología (ASH)

Tipo de orientación: Cotutor ( C. OTTATI )

Nombre del orientado: Dafne Moreno Lorenzana (México)

País: Uruguay

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Hematología / Escalafón A.1.06-Licenciado en Bioquímica. Grado 10. 36 horas. Laboratorio de Citometría y Biología

Co- tutoría en pasantía en área de Diagnóstico hematológico

##### **Programa de Capacitación (LATP) de la Sociedad Americana de Hematología (ASH) (2022 - 2022)**

Otras tutorías/orientaciones

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Hospital de Clínicas / Laboratorio de Citometría y Biología Molecular , Uruguay

Programa: Programa de Capacitación (LATP) de la Sociedad Americana de Hematología (ASH)

Tipo de orientación: Cotutor ( C. OTTATI )

Nombre del orientado: Yaoska Rojas Castrillo (Costa Rica)

País: Uruguay

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Hematología / Escalafón A.1.06-Licenciado en Bioquímica. Grado 10. 36 horas. Laboratorio de Citometría y Biología

Co- tutoría en pasantía en área de Diagnóstico hematológico

#### **Programa de Capacitación (LATP) de la Sociedad Americana de Hematología (ASH) (2019 - 2019)**

Otras tutorías/orientaciones

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Hospital de Clínicas /

Laboratorio de Citometría y Biología Molecular , Uruguay

Programa: Programa de Capacitación (LATP) de la Sociedad Americana de Hematología (ASH)

Tipo de orientación: Cotutor ( C. OTTATI )

Nombre del orientado: Orlando Mamani Calle (Bolivia)

País: Uruguay

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Hematología / Escalafón A.1.06-Licenciado en Bioquímica. Grado 10. 36 horas. Laboratorio de Citometría y Biología

Co- tutoría en pasantía en área de Diagnóstico hematológico

#### **Programa de Capacitación (LATP) de la Sociedad Americana de Hematología (ASH) (2018 - 2018)**

Otras tutorías/orientaciones

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Hospital de Clínicas /

Laboratorio de Citometría y Biología Molecular , Uruguay

Programa: Programa de Capacitación (LATP) de la Sociedad Americana de Hematología (ASH)

Tipo de orientación: Cotutor ( C. OTTATI )

Nombre del orientado: Rosalba Toro (Colombia)

País: Uruguay

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Hematología / Escalafón A.1.06-Licenciado en Bioquímica. Grado 10. 36 horas. Laboratorio de Citometría y Biología

Co- tutoría en pasantía en área de Diagnóstico hematológico

## Otros datos relevantes

### PREMIOS, HONORES Y TÍTULOS

**Segundo Premio: Colegio Médico del Uruguay: INTEGRACIÓN DEL PERFIL MUTACIONAL Y CNVS EN LA ESTRATIFICACIÓN PRONÓSTICA DE LA LEUCEMIA MIELOIDE AGUDA EN URUGUAY. EXPERIENCIA MULTICENTRICA CON DIAGNÓSTICO CENTRALIZADO EN EL HOSPITAL UNIVERSITARIO. (2025)**

(Nacional)

Hospital de Clínicas-Semana Académica

BOADA; CATALÁN; OTTATI; RANERO; OTERO; LANDONI; DE GALVEZ; LORENZO; KESCHERMAN; DOS SANTOS; DÍAZ; GUADAGNA; VÁZQUEZ; SPANGENBERG; TEJEIRA; TOPOLANSKY; LENS; GRILLE. La estratificación pronóstica de la leucemia mieloide aguda (LMA) requiere estudios citogenéticos y biología molecular (ELN 2022). En Uruguay, si bien esta tecnología está disponible, su acceso no es equitativo dado ausencia de cobertura. Este estudio multicéntrico, prospectivo, evaluó la utilidad de NGS en la estratificación pronóstica de LMA, y analizó el impacto de la integración de mutaciones somáticas y CNVs

**Segundo Premio: Colegio Médico del Uruguay (CMU): Caracterización molecular por secuenciación masiva en pacientes con síndrome mielodisplásico y sus implicancias pronósticas (2024)**

(Nacional)

Hospital de Clínicas: Semana Académica

**Primer Premio Hospital de Clínicas: Modulación de microRNAs en el microambiente medular de pacientes con síndromes mielodisplásicos de bajo riesgo. (2023)**

(Nacional)

Hospital de Clínicas-Semana Académica

Autores: C. OTTATI , MATILDE BOADA , STRANEO P. , LENS, D. , GRILLE, S

**Segundo Premio; Colegio Médico del Uruguay: CARACTERIZACIÓN MOLECULAR POR SECUENCIACIÓN MASIVA EN PACIENTES CON LEUCEMIA AGUDA MIELOBLÁSTICA CANDIDATOS A QUIMIOTERAPIA INTENSIVA (2023)**

(Nacional)

Hospital de Clínicas: Semana Académica

**PRESENTACIONES EN EVENTOS**

**Congress European y Association (EHA) (2024)**

Congreso

Publicación arbitrada en Congreso Internacional

Tipo de participación: Poster

Nombre de la institución promotora: Congress European y Association (EHA)

Alcance geográfico: Internacional Palabras Clave: Bone Marrow Mesenchymal Stromal Cells

Bone Marrow Mesenchymal Stromal Cells Modulation in Myelodysplastic Syndromes (2024)

MATILDE BOADA , C. OTTATI , STRANEO P. , GRILLE, S , LUCIA SPANGENBERG Publicado

Completo Evento: Internacional Descripción: Congress European y Association (EHA). Año del

evento: 2024 Publicación arbitrada Medio de divulgación: Internet

**Congress European y Association (EHA) (2024)**

Congreso

Publicación arbitrada en Congreso Internacional

Tipo de participación: Poster

Nombre de la institución promotora: EHA

Alcance geográfico: Internacional Palabras Clave: EHA Real world data of FLT3-mutated AML in

Uruguay (2024) MATILDE BOADA

Real world data of FLT3-mutated AML in Uruguay (2024) MATILDE BOADA , Cristina Otero ,

STRANEO P. , Analia Olivera , CATALAN, A.I. , C. OTTATI , Cecilia Guillermo , Ana Ines Landoni ,

GRILLE, S Publicación arbitrada Medio de divulgación: Internet

**VIII Simposio del Grupo Latinoamericano de Mielodisplasia (GLAM) y III Latinoamerican Symposium MDS Foundation (2023)**

Congreso

Asistente a Congreso del grupo GLAM

Chile

Tipo de participación: Otros

Carga horaria: 16

Nombre de la institución promotora: Grupo Latinoamericano de Mielodisplasia (GLAM)

Alcance geográfico: Internacional Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Hematología / Diagnóstico molecular hemato-

oncológico, citometría y biología molecular Laboratorio de Citometría

**XVII Congreso Uruguayo de Hematología (2023)**

Congreso

Síndrome de VEXAS asociado a SMD. Primer caso clínico diagnosticado en Uruguay

Uruguay

Tipo de participación: Poster

Nombre de la institución promotora: Sociedad de Hematología del Uruguay (SHU)

Alcance geográfico: Nacional Síndrome de VEXAS asociado a SMD. Primer caso clínico

diagnosticado en Uruguay (2023) Lilian Díaz , YANDIAN CASTELO Gerardo Martin , CATALAN,

A.I. , C. OTTATI , Cecilia Canessa , GRILLE, S Publicado Completo Evento: Nacional Descripción:

XVII Congreso Uruguayo de Hematología Ciudad: Punta del Este Año del evento: 2023 Medio de

divulgación: Otros

**17th International Congress on Myelodysplastic Syndromes (2023)**

Congreso

Gene Expression Profile of Human Mesenchymal Stromal Cells from Myelodysplastic Syndrome patients and healthy controls.

Francia

Tipo de participación: Poster

Nombre de la institución promotora: MDS Foundation

Alcance geográfico: Internacional Palabras Clave: MDS

Gene Expression Profile of Human Mesenchymal Stromal Cells from Myelodysplastic Syndrome patients and healthy controls. (2023) MATILDE BOADA , C. OTTATI , STRANEO P. , LUCIA SPANGENBERG , GRILLE, S Publicado Completo Evento: Internacional Descripción: 17th International Congress on Myelodysplastic Syndromes Ciudad: Marseille Año del evento: 2023 Anales/Proceedings:Leukemia Research Publicación arbitrada

#### **XV Curso de la Escuela Latinoamericana de Genética Humana y Médica (ELAG). (2019)**

Encuentro

Implementation of Next Generation Sequencing into the Clinical Workflow of Myeloid Neoplasms in Uruguay and Latin America. Dra. Sofía Grille. Dra. Matilde Boada, Dra. Ana Inés Catalán, Lic. Natalia Trías, Msc. Carolina Ottati, Dr. Federico Pagnussat, Dr. Andrés Iriarte and Dra. Daniela Lens.

Brasil

Tipo de participación: Poster

Carga horaria: 40

Nombre de la institución promotora: Escuela Latinoamericana de Genética Humana y Médica (ELAG) Palabras Clave: ELAG

#### **XV CONGRESO URUGUAYO DE HEMATOLOGÍA XV JORNADAS DE ENFERMERÍA EN HEMATO-ONCOLOGÍA (2018)**

Congreso

ESTUDIO DEL GEN ASXL1 EN UN PACIENTE CON DIAGNÓSTICO DE LMMC-2. C. Ottati, A.I. Catalán; N. Trias; M. Boada; S. Ranero; S. Grille; D. Lens Departamento de Hematología; Laboratorio de Citometría y Biología Molecular, DBM Hospital de Clínicas

Uruguay

Tipo de participación: Poster

Carga horaria: 5

Nombre de la institución promotora: Sociedad de Hematología del Uruguay ESTUDIO DEL GEN ASXL1 EN UN PACIENTE CON DIAGNÓSTICO DE LMMC-2. C. Ottati, A.I. Catalán; N. Trias; M. Boada; S. Ranero; S. Grille; D. Lens Departamento de Hematología; Laboratorio de Citometría y Biología Molecular, DBM Hospital de Clínicas XV CONGRESO URUGUAYO DE HEMATOLOGÍA XV JORNADAS DE ENFERMERÍA EN HEMATO-ONCOLOGÍA 18 AL 20 DE OCTUBRE DE 2018 HOTEL HYATT MONTEVIDEO, URUGUAY

#### **XV CONGRESO URUGUAYO DE HEMATOLOGÍA XV JORNADAS DE ENFERMERÍA EN HEMATO-ONCOLOGÍA (2018)**

Congreso

MUTACIÓN DE TP53 EN SÍNDROMES MIELODISPLÁSICOS CON DEL(5Q). A PROPÓSITO DE 1 CASO. A.I. Catalán; C. Ottati; N. Trías; M. Boada; S. Ranero; A. González; F. Ferrara; N. Pi; D. Lens; S. Grille. Departamento de Hematología; Laboratorio de Citometría y Biología Molecular, DBM

Uruguay

Tipo de participación: Poster

Carga horaria: 5

Nombre de la institución promotora: Sociedad de Hematología del Uruguay Palabras Clave: Hematología

MUTACIÓN DE TP53 EN SÍNDROMES MIELODISPLÁSICOS CON DEL(5Q). A PROPÓSITO DE 1 CASO. A.I. Catalán; C. Ottati; N. Trías; M. Boada; S. Ranero; A. González; F. Ferrara; N. Pi; D. Lens; S. Grille. Departamento de Hematología; Laboratorio de Citometría y Biología Molecular, DBM Hospital de Clínicas XV CONGRESO URUGUAYO DE HEMATOLOGÍA XV JORNADAS DE ENFERMERÍA EN HEMATO-ONCOLOGÍA 18 AL 20 DE OCTUBRE DE 2018 HOTEL HYATT MONTEVIDEO, URUGUAY

#### **XV Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias. Argentino Hotel de Piriápolis. Maldonado, Uruguay (2014)**

Congreso

Identificación de genes blancos de acción de hsa-miR-183-5p en Cáncer de Próstata

Uruguay

Tipo de participación: Poster

Nombre de la institución promotora: Sociedad Uruguaya de Biociencias Presentación del póster: "Identificación de genes blancos de acción de hsa-miR-183-5p en Cáncer de Próstata". Ottati, Carolina; Fort, Rafael; Chávez, Santiago; Sotelo, José; Duhagón, María Ana. XV Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias. Argentino Hotel de Piriápolis. Maldonado, Uruguay. 5 al 7 de setiembre de 2014.

**XIV Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias (SUB). Maldonado, Uruguay. (2012)**

Congreso

Estudio del rol de miR-183 y determinación de los blancos de acción en cáncer de próstata. María Carolina Ottati, Manuel Méndez, Noemí Maedo, Laura Méndez, María Ana Duhagon.

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

**Segundas Jornadas de Genética del Uruguay (SUG). Facultad de Ciencias (UdelaR). Montevideo, Uruguay. (2011)**

Congreso

“Estudio funcional de miR-183 y determinación de los blancos de acción en cáncer de próstata”. María Carolina Ottati, Manuel Méndez, Noemí Maedo, Laura Méndez, María Ana Duhagon.

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

**7as Jornadas de la SBBM. Facultad de Ciencias (UdelaR). (2011)**

Congreso

Identificación de blancos de miR-183 en cáncer de próstata mediante integración de algoritmos de predicción y meta-análisis. C. Ottati, M. Méndez, N. Maedo, L. Méndez, M. A. Duhagon.

Uruguay

Tipo de participación: Poster ?Identificación de blancos de miR-183 en cáncer de próstata mediante integración de algoritmos de predicción y meta-análisis?. C. Ottati, M. Méndez, N. Maedo, L. Méndez, M. A. Duhagon. 7as Jornadas de la SBBM. Facultad de Ciencias, UdelaR e Institut Pasteur, Montevideo. 3 y 4 de noviembre de 2011.

**XIII Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias. (2010)**

Congreso

“Variantes génicas de GSTT1, GSTM1 y GSTP1 en la enfermedad de Parkinson”. Ottati, Carolina; Dieguez, Elena; Raggio, Víctor y da Luz, Julio. Departamento de Genética, Facultad de Medicina, UdelaR. Hotel Argentino, Piriápolis, Uruguay.

Uruguay

Tipo de participación: Poster

**XIII Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias. (2010)**

Congreso

“Aislamiento y estudio metabólico de cepas autóctonas de *Penicillium* con potencial uso en micorremediación”. Carolina Ottati y Mary Lopretti. Laboratorio Tecnológico del Uruguay (LATU). Hotel Argentino, Piriápolis, Uruguay.

Uruguay

Tipo de participación: Poster

**VII Congreso Uruguayo de Nefrología. Montevideo –Uruguay. (2009)**

Congreso

“Hialinosis focal y segmentaria familiar: Estudio piloto”. M. Peydro, X. González, C. Ottati, L. Roche y L. Gadola. Centro de Nefrología y Dpto. de Genética, Facultad de Medicina (UdelaR). Centro de Conferencias. Intendencia Municipal de Montevideo.

Uruguay

Tipo de participación: Poster

**IX Congreso Nacional de Microscopía. Asociación Mexicana de Microscopía A.C. Guanajuato. México. (2008)**

Congreso

“Producción de microesferas de quitosano para su utilización como “carriers” de agentes biotecnológicos de interés para la industria”. A. Olivera; M. Lopretti; Carolina Ottati; y Agustín Damboriarena. IX Congreso Nacional de Microscopía. Asociación Mexicana de Microscopía A.C. Guanajuato. México.

México

Tipo de participación: Poster

**16th European Biomass Conference and Exhibition. Valencia, España. (2008)**

Congreso

“Chitin and chitosan as sources of biocompatible polymers for microcapsules and membranes

production". Lopretti, M., Damboriarena, A., Ottati, C., Olivera, A., Sibaja, M., Zamora-Mora, V., Solano, M., Barreiro, F. June-2008. 16th European Biomass Conference and Exhibition. Valencia, España.

España

Tipo de participación: Poster

#### **IX Congreso Nacional de Microscopía (2008)**

Congreso

Póster: "Producción de microesferas de quitosano para su utilización como "carriers" de agentes biotecnológicos de interés para la industria". IX Congreso Nacional de Microscopía. Asociación Mexicana de Microscopía A.C. Guanajuato

México

Tipo de participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: Asociación Mexicana de Microscopía A.C. Palabras Clave: quitosano

2008 - 3er LUGAR en el Concurso de Carteles del Area de Ciencias Biológicas, Medicina y Forense con el trabajo: "Producción de microesferas de quitosano para su utilización como "CARRIERS" de agentes biotecnológicos de interés para la industria" en el marco del IX Congreso Nacional de Microscopía. Asociación Mexicana de Microscopía A.C. Guanajuato. México. Noviembre de 2008.

#### **16th European Biomass Conference and Exhibition (2008)**

Congreso

Póster: Chitin and chitosan as sources of biocompatible polymers for microcapsules and membranes production.

España

Tipo de participación: Otros

#### **XII Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias. Jornadas de la Sociedad de Bioquímica y Biología Molecular. (2007)**

Congreso

Póster: Producción de microesferas de quitosano para su utilización como carriers de agentes biotecnológicos de interés para la industria y la medicina.

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: Sociedad Uruguaya de Biociencias (SUB)

#### **XI Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias. IV Jornadas de la Sociedad de Bioquímica y Biología Molecular. (2005)**

Congreso

Póster: PCR en tiempo real: un método alternativo en la medida de la Carga Viral Plasmática de personas infectadas por el VIH-1.

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: Sociedad Uruguaya de Biociencias (SUB)

### **CONSTRUCCIÓN INSTITUCIONAL**

Desde mi incorporación al Laboratorio de Citometría y Biología Molecular (LCBM) del Departamento Básico de Medicina del Hospital de Clínicas (UdelaR), he participado activamente en la consolidación y fortalecimiento de las capacidades diagnósticas y de investigación del laboratorio en el área de hematología molecular.

He contribuido a la implementación, puesta a punto y validación de técnicas de biología molecular y genómica aplicadas al diagnóstico de neoplasias hematológicas, incluyendo PCR en tiempo real y secuenciación masiva (NGS), así como a la validación técnica y clínica de paneles de genes para neoplasias mieloides y linfoides, actualmente incorporados al flujo diagnóstico asistencial.

Asimismo, he participado en la formación y capacitación de recursos humanos, incluyendo estudiantes de grado y posgrado, residentes de hematología y laboratorio clínico, y pasantes internacionales en el marco del programa LATP de la American Society of Hematology (ASH), contribuyendo a la transferencia de conocimientos y al fortalecimiento institucional del laboratorio.

Estas actividades se desarrollaron en el marco de proyectos financiados por ANII y CSIC, y han contribuido a la consolidación de la genómica médica y la investigación traslacional en el Hospital de Clínicas.

### **Información adicional**

Actualmente desempeño funciones como Licenciada en Ciencias Biológicas en el Laboratorio de Citometría

y Biología Molecular (LCBM) del Departamento Básico de Medicina del Hospital de Clínicas (UdelaR), donde realizo diagnóstico molecular de patologías hemato-oncológicas, implementación y validación de técnicas de biología molecular y genómica (PCR en tiempo real y secuenciación masiva ? NGS), y participo en proyectos de investigación traslacional vinculados a síndromes mielodisplásicos y neoplasias hematológicas.

Curso el Doctorado en el Programa de Investigación Biomédica (PRO.IN.BIO, Facultad de Medicina, UdelaR), con la etapa experimental finalizada y en fase de redacción de la tesis doctoral y del manuscrito principal. El proyecto doctoral fue financiado por la Agencia Nacional de Investigación e Innovación (ANII) durante el período 2021?2023.

En los últimos años he contribuido activamente a la producción científica del grupo, con publicaciones en revistas internacionales arbitradas en el área de hematología y genética, y participo de forma sostenida en la formación de recursos humanos, incluyendo estudiantes de posgrado, residentes y pasantes internacionales.

## Indicadores de producción

<b>ACTIVIDADES</b>	<b>10</b>
Líneas de investigación	2
Proyectos Investigación Desarrollo	2
Docencia	5
Servicio Técnico Especializado	1
<b>PRODUCCIÓN BIBLIOGRÁFICA</b>	<b>8</b>
Artículos publicados en revistas científicas	8
Completo	8
<b>PRODUCCIÓN TÉCNICA</b>	<b>11</b>
Procesos o técnicas	4
Otros tipos	7
<b>FORMACIÓN RRHH</b>	<b>5</b>
Tutorías/Orientaciones/Supervisiones concluidas	5
Otras tutorías/orientaciones	5