



**RAFAEL FORT CANOBRA**

Licenciado

[rafaelfort20@gmail.com](mailto:rafaelfort20@gmail.com)  
(598) 25258618 / 72

**SNI**

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

Fecha de publicación: 07/06/2019  
Última actualización: 08/05/2019

## Datos Generales

### INSTITUCIÓN PRINCIPAL

Universidad de la República/ Facultad de Ciencias - UDeLaR / Laboratorio de Interacciones Moleculares / Uruguay

### DIRECCIÓN INSTITUCIONAL

Institución: Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR / Sector Educación Superior/Público

Dirección: Laboratorio de Interacciones Moleculares / 11400 / Montevideo, Montevideo, Uruguay  
Teléfono: (598) 25258618 / 237

Correo electrónico/Sitio Web: [rafaelfort20@gmail.com](mailto:rafaelfort20@gmail.com) <http://lim.fcien.edu.uy/>

## Formación

### Formación académica

#### CONCLUIDA

#### MAESTRÍA

##### **Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA) (2012 - 2015)**

Universidad de la República - Facultad de Ciencias - UDeLaR, Uruguay

Título de la disertación/tesis/defensa: Estudio de la función y de los genes blanco de un microARN desregulado en tumor de próstata. (PASAJE A DOCTORADO)

Tutor/es: María Ana Duhagon Serrat

Obtención del título:

Financiación:

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

Palabras Clave: microARN Cáncer

Áreas de conocimiento:

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

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

#### GRADO

##### **Licenciatura en Bioquímica (2006 - 2012)**

Universidad de la República - Facultad de Ciencias - UDeLaR, Uruguay

Título de la disertación/tesis/defensa: Efecto del hsa-mir-301b en cáncer de próstata: proliferación celular y actividad de sus posibles genes blancos

Tutor/es: María Ana Duhagon Serrat

Obtención del título: 2012

Palabras Clave: microARN Cáncer

Áreas de conocimiento:

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

#### EN MARCHA

#### DOCTORADO

##### **Doctorado en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA) (2015)**

Universidad de la República, Facultad de Ciencias - UDeLaR, Uruguay

Título de la disertación/tesis/defensa: Estudio de la función y de los genes blanco de un microARN desregulado en tumor de próstata.

Tutor/es: María Ana Duhagon Serrat

Palabras Clave: microARN Cáncer

Áreas de conocimiento:

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

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

## Formación complementaria

### CONCLUIDA

#### CURSOS DE CORTA DURACIÓN

##### **EMBO-IICCB School of Science From Biochemistry and Molecular Biology Approaches to Systems Biology: Bench to Bedside, Bench to the Field Course. (01/2014 - 01/2014)**

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Universidad Federal de Río de Janeiro , Brasil

64 horas

Áreas de conocimiento:

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

##### **MicroRNA and Cancer (06/2013 - 06/2013)**

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

30 horas

##### **Aplicaciones de la PCR en tiempo real a la Investigación (01/2013 - 01/2013)**

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

60 horas

##### **Cancer Genomics in diagnosis and therapy (01/2013 - 01/2013)**

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

90 horas

##### **Fisiología Celular y Molecular de Epitelios de Transportes. (01/2013 - 01/2013)**

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

80 horas

##### **Generation of Libraries for Next Generation Sequencing (01/2012 - 01/2012)**

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

72 horas

##### **Genómica (01/2012 - 01/2012)**

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

80 horas

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

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

22 horas

Áreas de conocimiento:

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

##### **Animal Cell Biotechnology: Product from Cells - Cell as Products (01/2010 - 01/2010)**

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

24 horas

### **Bases Genéticas del Cáncer (01/2010 - 01/2010)**

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Medicina - UDeLaR,  
Uruguay  
80 horas  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular /

### **PARTICIPACIÓN EN EVENTOS**

#### **IX JORNADAS LATINOAMERICANAS DE GENÉTICA FORENSE (2018)**

Tipo: Congreso  
Institución organizadora: Sociedad Latinoamericana de Genética Forense, Uruguay

#### **1era Bienal de Sociedad de Bioquímica y Biología Molecular de Uruguay 2018 (2018)**

Tipo: Congreso  
Institución organizadora: SBBM, Uruguay

#### **II Reunión Argentina de Biología de ARNs no codificantes (2018)**

Tipo: Congreso  
Institución organizadora: Universidad Nacional de Quilmes, Argentina

#### **Congreso Nacional de Biociencias SUB 2017 (2017)**

Tipo: Congreso  
Institución organizadora: Sociedad Uruguaya de Biociencias, Uruguay  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Genética Humana / Biología Celular y Molecular

#### **Reunión Argentina de Biología de ARNs no codificantes (2017)**

Tipo: Congreso  
Institución organizadora: Universidad Nacional de Quilmes, Argentina

#### **9ª Jornada de la SBBM Seccional Bioquímica y Biología Molecular (2015)**

Tipo: Congreso  
Institución organizadora: SBBM SUB, Uruguay

#### **EMBO-IICCB School of Science (2014)**

Tipo: Simposio  
Institución organizadora: Universidade Federal do Estado do Rio de Janeiro, Brasil  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular /

#### **III Jornadas de la SUG Sociedad Uruguaya de Genética (2014)**

Tipo: Congreso  
Institución organizadora: SUG, Uruguay

#### **XV Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias 2014 (2014)**

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

#### **SYMPOSIUM - Cancer Genomics (2013)**

Tipo: Simposio

#### **XIV Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias 2012 (2012)**

Tipo: Congreso  
Institución organizadora: SUB, Uruguay

#### **7ª Jornada de la SBBM Seccional Bioquímica y Biología Molecular (2011)**

Tipo: Congreso  
Institución organizadora: SBBM SUB, Uruguay

#### **Seminarios del Instituto de Química Biológica (2011)**

Tipo: Seminario  
Institución organizadora: IQB, Facultad de Ciencias, Udelar, Uruguay

#### **IV Seminario Latinoamericano de Tecnología de Cultivo de Células (2010)**

Tipo: Seminario  
Institución organizadora: Institut Pasteur Montevideo, Uruguay

#### **6ª Jornada de la SBBM Seccional Bioquímica y Biología Molecular (2009)**

Tipo: Congreso  
Institución organizadora: SBBM SUB, Uruguay

#### **A 100 años del descubrimiento de la enfermedad de Chagas (2009)**

Tipo: Simposio  
Institución organizadora: Facultad de Ciencias UdeLaR, Uruguay

## Idiomas

### Portugués

Entiende bien / Habla bien / Lee bien /

### Inglés

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

## Áreas de actuación

### CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS

Ciencias Biológicas/Bioquímica y Biología Molecular

### CIENCIAS MÉDICAS Y DE LA SALUD

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

### CIENCIAS MÉDICAS Y DE LA SALUD

Medicina Básica/Genética Humana

### CIENCIAS MÉDICAS Y DE LA SALUD

Medicina Básica/Bioquímica y Biología Molecular

## Actuación profesional

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

Facultad de Ciencias - UDeLaR

### VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

#### **Becario (03/2019 - a la fecha)** Trabajo relevante

Becario Finalización Doctorado CAP ,30 horas semanales  
Escalafón: No Docente

#### **Becario (03/2016 - 03/2019)**

Posgrado Nacional ANII Doctorado ,30 horas semanales  
Escalafón: No Docente

#### **Funcionario/Empleado (10/2015 - 12/2015)**

Asistente ,10 horas semanales  
Escalafón: Docente  
Grado: Grado 2  
Cargo: Interino

### **Becario (08/2010 - 02/2012)**

Tesis de Grado ,10 horas semanales

Escalafón: No Docente

Cargo: Interino

### **ACTIVIDADES**

#### **LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN**

##### **Estudio de microRNAs involucrados en el cáncer próstata. (08/2010 - a la fecha )**

10 horas semanales

Depto. de Biol. Cel. y Mol. Inst. de Biol. Inst. de Quím. Biol., Laboratorio de Interacciones

Moleculares-Facultad de Ciencias , Integrante del equipo

Equipo: DUHAGON MA , OTTATI C , SOTELO-SILVEIRA JR , OLIVEIRA, C. , CECILIA MATHO

Palabras clave: microARN Cáncer

Areas de conocimiento:

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

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

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

##### **Identificación de ARNm que constituyen blancos de represión por microARNs desregulados en cáncer de próstata y caracterización de su interacción a nivel molecular y funcional (04/2017 - a la fecha)**

Identificación de ARNm que constituyen blancos de represión por microARNs desregulados en cáncer de próstata y caracterización de su interacción a nivel molecular y funcional

30 horas semanales

Investigación

Integrante del Equipo

En Marcha

Alumnos encargados en el proyecto:

Maestría/Magister:2

Doctorado:1

Financiación:

Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: Rafael FORT CANOBRA , Maria Ana DUHAGON SERRAT (Responsable) , Carolina

Gabriela OLIVEIRA RIZZO , Cecilia MATHÓ PACIELO

Areas de conocimiento:

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

##### **Estudio de la función y de los genes blanco de un microARN desregulado en tumor de próstata. (03/2014 - 03/2016 )**

Estudio de la función y de los genes blanco de un microARN desregulado en tumor de próstata.

30 horas semanales

Investigación

Coordinador o Responsable

Concluido

Financiación:

Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: Rafael FORT CANOBRA (Responsable)

Palabras clave: microARN Cáncer

Areas de conocimiento:

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

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

#### **DOCENCIA**

##### **Curso optativo de Facultad de Ciencias (08/2013 - a la fecha)**

Grado

Asistente

Asignaturas:

Genómica (Tecnologías de secuenciación y aplicaciones genómica), 5 horas, Teórico-Práctico

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Información y Bioinformática / Genómica

**Curso optativo de Facultad de Ciencias válido para varias licenciaturas de la misma y otras carreras de la UdelaR (03/2018 - a la fecha)**

Grado

Invitado

Asignaturas:

Bioingeniería Molecular y Celular (Tecnologías de secuenciación y aplicaciones genómica), 10 horas, Teórico-Práctico

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular /  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Información y Bioinformática / Genómica

**EXTENSIÓN**

**Feria LATITUD CIENCIAS de la UdelaR por el Instituto de Química Biológica. Participación en STAND de divulgación (10/2018 - 10/2018)**

10 horas

**Feria LATITUD CIENCIAS de la UdelaR por el Instituto de Química Biológica. Participación en STAND de divulgación (10/2016 - 10/2016)**

10 horas

**Feria LATITUD CIENCIAS de la UdelaR por el Instituto de Química Biológica. Participación en STAND de divulgación (10/2014 - 10/2014)**

Facultad de Ciencias, UdelaR, Instituto Química Biológica

10 horas

Áreas de conocimiento:

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

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

Centro Universitario Regional Litoral Norte

**VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN**

**Otro (03/2016 - a la fecha)**

,5 horas semanales

Escalafón: Docente

**ACTIVIDADES**

**DOCENCIA**

**Bases Biomoleculares I (03/2016 - a la fecha)**

Grado

Invitado

Asignaturas:

- Curso Bases Biomoleculares I (módulo de Genética), 5 horas, Teórico-Práctico

Áreas de conocimiento:

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

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

MEC. Instituto de Investigaciones Biológicas «Clemente Estable»

**VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN**

**Funcionario/Empleado (01/2016 - a la fecha)** Trabajo relevante

Técnico de Plataforma Secuenciación Masiva ,20 horas semanales

## ACTIVIDADES

### DOCENCIA

#### **Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA) (11/2018 - 11/2018 )**

Grado

Invitado

Asignaturas:

Diferentes abordajes bioquímicos y biofísicos para el estudio de la cardiomiopatía diabética 2018 (Plataforma Secuenciación Masiva IIBCE), 5 horas, Teórico-Práctico

### EXTENSIÓN

#### **XVIII IIBCE ABIERTO (10/2018 - 10/2018 )**

5 horas

#### **XVI IIBCE ABIERTO (10/2016 - 10/2016 )**

5 horas

### SERVICIO TÉCNICO ESPECIALIZADO

#### **Técnico de la Plataforma de Secuenciación Masiva (01/2016 - a la fecha )**

Departamento de Genómica, Plataforma de Secuenciación Masiva - IIBCE

20 horas semanales

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Información y Bioinformática / Genómica

### **SECTOR EDUCACIÓN SUPERIOR/PÚBLICO - PROGRAMA DE DESARROLLO DE LAS CIENCIAS BÁSICAS - URUGUAY**

Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas

## VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

#### **Otro (02/2012 - 02/2017)**

Representante de Estudiantes ,5 horas semanales

## ACTIVIDADES

### GESTIÓN ACADÉMICA

#### **Representante de Estudiantes (02/2015 - 02/2017 )**

CD, Comisión Directiva

Participación en consejos y comisiones

#### **Representante de Estudiantes (02/2012 - 02/2014 )**

CCA, Consejo Científico de Área, Biología

Participación en consejos y comisiones

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

Facultad de Medicina - UDeLaR

## VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

#### **Becario (04/2015 - 01/2016)**

Beca de Finalización CAP 2015 ,30 horas semanales

Escalafón: No Docente

Cargo: Interino

**Otro (12/2011 - 12/2015)** Trabajo relevante

Ayudante Dpto. Genética ,20 horas semanales

Escalafón: Docente

Grado: Grado 1

Cargo: Efectivo

**Becario (03/2013 - 03/2015)**

Beca de Posgrados Nacionales 2012 ANII ,30 horas semanales

Escalafón: No Docente

**Becario (07/2012 - 07/2013)**

Beca Iniciación ANII 2011 ,20 horas semanales

Escalafón: No Docente

Cargo: Interino

**Otro (03/2012 - 08/2012)**

Ayudante Depto. D.E.M. ,10 horas semanales

Escalafón: Docente

Grado: Grado 1

Cargo: Interino

## ACTIVIDADES

### DOCENCIA

**Bases genéticas y celulares del cáncer/ PEDECIBA y ProInBio (09/2018 - 10/2018 )**

Grado

Invitado

Asignaturas:

Bases Genéticas del Cáncer. Departamento de Genética (Tecnologías de Secuenciación Masiva), 5 horas, Teórico-Práctico

Areas de conocimiento:

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

**Ciclo Básico (12/2011 - 12/2015 )**

Grado

Asistente

Asignaturas:

Curso Ciclo Básico Departamento de Genética, 20 horas, Teórico-Práctico

Areas de conocimiento:

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

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

**Carrera de Doctor en Medicina (12/2011 - 12/2015 )**

Grado

Asistente

Asignaturas:

Curso Biología Tisular. CBCC6. Departamento de Genética., 20 horas, Teórico-Práctico

Areas de conocimiento:

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

**Doctor en Ciencias Médicas (12/2011 - 12/2015 )**

Grado

Asistente

Asignaturas:

CBCC1 Biología Celular y Molecular, 20 horas, Teórico-Práctico

Areas de conocimiento:

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

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



### **Doctor en Ciencias Médicas (12/2011 - 12/2015 )**

Grado

Asistente

Asignaturas:

CBCC5 Bases Genética del Desarrollo, 15 horas, Teórico-Práctico

Áreas de conocimiento:

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

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

### **Carrera de Doctor en Medicina (03/2012 - 08/2012 )**

Grado

Asistente

Asignaturas:

- Curso Ciclo Introductorio. Departamento de Educación Médica, 10 horas, Teórico-Práctico

Áreas de conocimiento:

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

### **SECTOR EXTRANJERO/INTERNACIONAL/OTROS - BRASIL**

Universidad de San Pablo

#### **VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN**

##### **Otro (03/2014 - 04/2014)**

Pasante ,40 horas semanales

##### **Otro (06/2013 - 08/2013)**

Pasante ,40 horas semanales

#### **ACTIVIDADES**

##### **PASANTÍAS**

###### **(03/2014 - 04/2014 )**

Facultad de Medicina, San Pablo, Departamento de Urología

40 horas semanales

###### **(06/2013 - 08/2013 )**

Instituto de Ciencias Biomédicas, Laboratorio de Biología Molecular de Glándula Tiroides

40 horas semanales

Áreas de conocimiento:

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

##### **CARGA HORARIA**

Carga horaria de docencia: 5 horas

Carga horaria de investigación: 40 horas

Carga horaria de formación RRHH: 5 horas

Carga horaria de extensión: Sin horas

Carga horaria de gestión: Sin horas

#### **Producción científica/tecnológica**

El cáncer de próstata es el segundo cáncer más frecuentemente diagnosticado. Además, es la segunda causa de muerte en los hombres en Uruguay, después de las enfermedades cardiovasculares. Hoy en día, se cree que los métodos de detección existentes (PSA y tacto rectal), no han reducido significativamente la mortalidad por esta enfermedad. Por el contrario, se cree que la sobredetección temprana y su tratamiento posterior, daría lugar a efectos secundarios permanentes en muchos hombres luego del tratamiento, lo que resulta a su vez en gastos innecesarios de salud. En el marco de esta problemática, resulta esencial el desarrollo de nuevos biomarcadores que permitan el diagnóstico diferencial, de los pacientes que realmente se beneficiarán del tratamiento de aquellos que no necesitan intervención alguna. Además, del

continuo desarrollo de métodos que sean menos invasivos para el paciente. Los microARNs son pequeñas moléculas de entre 19 y 22 nucleótidos aproximadamente, que cumplen un rol fundamental en la regulación de la expresión génica, mediante inhibición de sus genes blancos. La inhibición la llevan a cabo mediante unión por complementariedad de bases al 3-UTR (región no traducida) de los ARN mensajeros blancos. Hoy en día, existe creciente evidencia acerca de la desregulación general de los microARNs en los diferentes tumores. Dado que estos presentan alta estabilidad y su perfil de expresión permite una correlación tejido específico, los microARNs se posicionan como promesa, no sólo como una excelente herramienta para el diagnóstico y pronóstico de esta enfermedad, sino que también como novedosos objetivos en la terapéutica de la enfermedad. En la actualidad existe amplia evidencia de una desregulación global de los microARNs en el cáncer de próstata, además existen trabajos reportados que identifican y caracterizan microARNs asociados al origen y la progresión del cáncer próstata. Sumado a lo anterior, más recientemente se evidenció la presencia de microARNs circulantes en sangre, lo que coloca a los microARNs de gran interés como biomarcadores específicos para esta enfermedad. La validación y puesta a punto de su técnica de detección y su relevancia en la clínica, sería un logro enorme para el futuro uso de estas moléculas en el manejo clínico esta enfermedad, así como de muchas otras.

## Producción bibliográfica

### ARTÍCULOS PUBLICADOS

#### ARBITRADOS

##### **UTRme: A Scoring-Based Tool to Annotate Untranslated Regions in Trypanosomatid Genomes (Completo, 2018)** Trabajo relevante

RADÍO S, RAFAEL SEBASTIAN FORT, GARAT, B., SOTELO SILVEIRA, J., SMIRCICH, P.  
Frontiers in Genetics, 2018

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Información y Bioinformática /

Medio de divulgación: Otros

ISSN: 16648021

DOI: [10.3389/fgene.2018.00671](https://doi.org/10.3389/fgene.2018.00671)

<https://www.frontiersin.org/articles/10.3389/fgene.2018.00671/full>

Scopus

##### **Isolation and Structural Characterization of Bioactive Molecules on Prostate Cancer from Mayan Traditional Medicinal Plants (Completo, 2018)** Trabajo relevante

RAFAEL SEBASTIAN FORT, JUAN M. TRINIDAD BARNECH, J. Dourron, MARCOS COLAZZO, Francisco J. Aguirre-Crespo, DUHAGON MA, Guzmán Alvarez

Pharmaceuticals, 2018

Palabras clave: prostate cancer; in vitro; LNCaP; natural product; plants; Mayan medicine

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Otros

ISSN: 14248247

DOI: [10.3390/ph11030078](https://doi.org/10.3390/ph11030078)

<http://www.mdpi.com/1424-8247/11/3/78>

Scopus

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

RAFAEL SEBASTIAN FORT, MATHÓ C, Geraldo MV, C. OTTATI, Yamanshita AS, Saito KC, Leite KRM, Méndez M, Maedo N, Méndez L, GARAT, B., Kimura ET, SOTELO SILVEIRA, J., DUHAGON MA

BMC Cancer, 2018

Palabras clave: Cancer; DNA methylation; Metastasis; Prostate; TCGA; Tumor suppressor; Vault RNA; miR-886; nc886; vtrna2-1

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Otros

ISSN: 14712407

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

<https://bmccancer.biomedcentral.com/articles/10.1186/s12885-018-4049-7>

Scopus® WEB OF SCIENCE™

**An integrated view of the role of miR-130b/301b miRNA cluster in prostate cancer (Completo, 2018)** Trabajo relevante

RAFAEL SEBASTIAN FORT , MATHÓ C , OLIVEIRA-RIZZO C. , GARAT, B. , SOTELO SILVEIRA, J. , DUHAGON MA

Experimental Hematology & Oncology, 2018

Palabras clave: Cáncer Próstata microARN miR-130b miR-301b TCGA

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 21623619

DOI: <https://doi.org/10.1186/s40164-018-0102-0>

<https://ehonline.biomedcentral.com/articles/10.1186/s40164-018-0102-0>

Scopus®

**Transcriptome-wide analysis of the Trypanosoma cruzi proliferative cycle identifies the periodically expressed mRNAs and their multiple levels of control (Completo, 2017)** Trabajo relevante

SANTIAGO CHÁVEZ , GUILLERMO EASTMAN , PABLO SMIRCICH , LORENA BECCO , CAROLINA OLIVEIRA-RIZZO , RAFAEL FORT , MARIANA POTENZA , BEATRIZ GARAT , JOSÉ ROBERTO SOTELO-SILVEIRA , DUHAGON MA

PLoS ONE, 2017

Palabras clave: Cell Cycle Trypanosome Transcriptomic

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 19326203

DOI: [10.1371/journal.pone.0188441](https://doi.org/10.1371/journal.pone.0188441)

<http://journals.plos.org/plosone/>

Scopus® WEB OF SCIENCE™

## Evaluaciones

### EVALUACIÓN DE PUBLICACIONES

#### REVISIONES

#### Molecular Biology Reports (MOLE) (2019 / 2019 )

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

## Formación de RRHH

### TUTORÍAS CONCLUIDAS

#### GRADO

#### Búsqueda de moléculas bioactivas en cáncer de próstata de plantas utilizadas en medicina tradicional Maya (2018)

Tesis/Monografía de grado

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

Tipo de orientación: Asesor/Orientador

Nombre del orientado: Juan Trinidad

País/Idioma: Uruguay, Español

Palabras Clave: Cáncer de Próstata Productos Naturales

Areas de conocimiento:

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

#### Determinación del efecto de un ncRNA desregulado en cáncer de próstata sobre el fenotipo migratorio

### **e invasivo de líneas celulares de cáncer de próstata (2018)**

Tesis/Monografía de grado

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

Tipo de orientación: Asesor/Orientador

Nombre del orientado: Mercedes Landeira

Medio de divulgación: Papel

País/Idioma: Uruguay, Español

Palabras Clave: microARN Cáncer Próstata

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Genética Humana / Biología Celular y Molecular

### **Estudio de la interacción entre el oncomir hsa-miR-183 y el supresor de tumor PDCD4 (2015)**

**Trabajo relevante**

Tesis/Monografía de grado

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

Programa: Licenciatura en Bioquímica

Tipo de orientación: Asesor/Orientador

Nombre del orientado: Carolina Gabriela Oliveira Rizzo

Medio de divulgación: Papel

País/Idioma: Uruguay, Español

Palabras Clave: microARN Cáncer

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Genética Humana / Biología Celular y Molecular

## **Otros datos relevantes**

### **PRESENTACIONES EN EVENTOS**

#### **ASM Conference on Rapid Applied Microbial Next-Generation Sequencing and Bioinformatic Pipelines (2018)**

Congreso

Multiplex NGS Detection of Conserved Regions of Bacterial Toxins in Environmental Water

Estados Unidos

Tipo de participación: Poster

Carga horaria: 20

Nombre de la institución promotora: American Society for Microbiology

Áreas de conocimiento:

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

A. Gonzalez-Revello<sup>1</sup>, R. Fort<sup>2</sup>, A. Iriarte<sup>3</sup>, P. Zunino<sup>4</sup>, C. Piccini<sup>4</sup>, J. Sotelo-Silveira (Expositor)<sup>1</sup>; 1

Genomics Dept., Instituto de Investigaciones Biológicas Clemente Estable, Montevideo,

URUGUAY. 2 Sequencing Platform, Instituto de Investigaciones Biológicas Clemente Estable,

Montevideo, URUGUAY. 3 Dept. of Biotechnology, Instituto de Higiene, Fac. Medicina,

Montevideo, URUGUAY. 4 Dept. Microbiology, Instituto de Investigaciones Biológicas Clemente

Estable, Montevideo, URUGUAY.

#### **2da Reunión Argentina sobre Biología de ARNs no codificantes (2018)**

Congreso

Nc886 is epigenetically repressed in prostate cancer and acts as a tumor suppressor through the inhibition of cell growth and invasion.

Argentina

Tipo de participación: Poster

Carga horaria: 20

Nombre de la institución promotora: Universidad Nacional de Quilmes, RNA GROUP

Áreas de conocimiento:

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

Fort R S (Expositor) 1,2 , Mathó C 1,2 , Geraldo M V 3,4 , Ottati M C 1,2,5 , Yamashita A S 3 , Saito K

C 3 , Leite K R M 6 , Méndez M 7 , Maedo N 7 , Méndez L 7 , Garat B 1 , Kimura E T 3 , Sotelo-Silveira

J R 8,9 , Duhagon M A 1,2 . 1 Laboratorio de Interacciones Moleculares, Facultad de Ciencias,

Universidad de la República, Montevideo, Uruguay. 2 Departamento de Genética, Facultad de

Medicina, Universidad de la República, Montevideo, Uruguay. 3 Departamento de Biología Celular

e do Desenvolvimento, Instituto de Ciências Biomédicas, USP, São Paulo, Brazil. 4 Department of Structural and Functional Biology, Institute of Biology, Universidade Estadual de Campinas (UNICAMP), Campinas, Sao Paulo, Brazil. 5 Departamento de Diagnóstico y Tratamientos Especiales, Dirección Nacional de Sanidad de las Fuerzas Armadas, Hospital Central de las Fuerzas Armadas, Montevideo, Uruguay. 6 Laboratório de Investigação Médica em Urologia, LIM55, Departamento de Urologia, Faculdade de Medicina, USP, São Paulo, Brazil. 7 Departamento de Anatomía Patológica, Hospital Policial, Montevideo, Uruguay. 8 Departamento de Genómica, Instituto de Investigaciones Biológicas Clemente Estable, Montevideo, Uruguay. 9 Departamento de Biología Celular y Molecular, Facultad de Ciencias, Universidad de la República, Montevideo, Uruguay.

### **IX JORNADAS LATINOAMERICANAS DE GENETICA FORENSE (2018)**

Congreso

Plataforma de Secuenciación Masiva del IIBCE experiencias entre investigación básica y clínica.

Uruguay

Tipo de participación: Poster

Carga horaria: 20

Nombre de la institución promotora: Sociedad Latinoamericana de Genética Forense (SLAGF)

Areas de conocimiento:

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

Rafael Sebastián Fort (Expositor) 1, Valeria Romero 1, Joaquina Farías 3, Carlos Romeo 1,3, Pablo Smircich 2, José Sotelo-Silveira 1,2. Filiaciones: 1- Plataforma de Secuenciación Masiva, IIBCE, MEC; 2- Departamento de Genómica, IIBCE, MEC; 3- Departamento de Proteínas y Ácidos Nucleicos, IIBCE, MEC.

### **1era Bienal de Sociedad de Bioquímica y Biología Molecular de Uruguay 2018 (2018)**

Congreso

Estudio fenotípico de la desregulación de Nc886 en el cáncer de próstata y evaluación de su posible procesamiento a microARNs.

Uruguay

Tipo de participación: Poster

Carga horaria: 12

Nombre de la institución promotora: Sociedad de Bioquímica y Biología Molecular de Uruguay SBBM

Areas de conocimiento:

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

Fort RS (Expositor) 1, Mathó C 1,2, Geraldo MV 3,4, Ottati MC 1,2,5, Yamashita AS 3, Saito KC 3, Leite KRM 6, Méndez M 7, Maedo N 7, Méndez L 7, Garat B 1, Kimura ET 3, Sotelo-Silveira JR 8,9, Duhagon MA 1,2. Filiaciones: 1- Laboratorio de Interacciones Moleculares, Facultad de Ciencias, Universidad de la República, Montevideo, Uruguay; 2- Departamento de Genética, Facultad de Medicina, Universidad de la República, Montevideo, Uruguay; 3- Departamento de Biología Celular e do Desenvolvimento, Instituto de Ciências Biomédicas, USP, São Paulo, Brazil; 4- Department of Structural and Functional Biology, Institute of Biology, Universidade Estadual de Campinas (UNICAMP), Campinas, Sao Paulo, Brazil; 5- Departamento de Diagnóstico y Tratamientos Especiales, Dirección Nacional de Sanidad de las Fuerzas Armadas, Hospital Central de las Fuerzas Armadas, Montevideo, Uruguay; 6- Laboratório de Investigação Médica em Urologia, LIM55, Departamento de Urologia, Faculdade de Medicina, USP, São Paulo, Brazil; 7- Departamento de Anatomía Patológica, Hospital Policial, Montevideo, Uruguay; 8- Departamento de Genómica, Instituto de Investigaciones Biológicas Clemente Estable, Montevideo, Uruguay; 9- Departamento de Biología Celular y Molecular, Facultad de Ciencias, Universidad de la República, Montevideo, Uruguay.

### **1era Bienal de Sociedad de Bioquímica y Biología Molecular de Uruguay 2018 (2018)**

Congreso

Plataforma de Secuenciación Masiva del IIBCE experiencias entre investigación básica y clínica.

Uruguay

Tipo de participación: Poster

Carga horaria: 12

Nombre de la institución promotora: Sociedad de Bioquímica y Biología Molecular de Uruguay SBBM

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Información y Bioinformática / Genómica

Rafael Sebastián Fort (Expositor) 1, Valeria Romero 1, Joaquina Farías 3, Carlos Romeo 1,3,

Pablo Smircich 2 , José Sotelo-Silveira 1,2 . Filiaciones: 1- Plataforma de Secuenciación Masiva, IIBCE, MEC; 2- Departamento de Genómica, IIBCE, MEC; 3-Departamento de Proteínas y Ácidos Nucleicos, IIBCE, MEC.

### **Congreso Nacional de Biociencias 2017 (2017)**

Congreso

Análisis de la relevancia clínica del cluster miR-130b-301b en cáncer de próstata.

Uruguay

Tipo de participación: Poster

Carga horaria: 30

Nombre de la institución promotora: Sociedad Uruguaya de Biociencias

Fort Canobra, Rafael Sebastian1; Mathó Paciolo, Cecilia (Expositor) 1; Sotelo Silveira, José Roberto2; Duhagon Serrat, Maria Ana3 1 - Facultad de Ciencias, LIM. 2 - Inst. de Invest. Biologicas Clemente Estable. 3 - Facultad de Ciencias, LIM; Facultad de Medicina, Depto. de Genética.

### **Congreso Nacional de Biociencias 2017 (2017)**

Congreso

Nc886 es epigeneticamente reprimido en el cáncer de próstata y actúa como supresor de tumor a través de la inhibición del crecimiento celular

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 30

Nombre de la institución promotora: Sociedad Uruguaya de Biociencias

Fort Canobra, Rafael Sebastián (Expositor Oral) 1; Geraldo, Murilo2; Ottati, María Carolina1; Yamashita, Alex Shimura2; Saito, Kelly Cristina2; Leite, Katia Ramos3; Mendez, Manuel4; Maedo, Noemi4; Mendez, Laura4; Garat, Beatriz1; Kimura, Edna Teruko2; Sotelo-Silveira, José Roberto5; Duhagon, María Ana1 1 - Facultad de Ciencias, L.I.M.. 2 - Depto. de Biología Celular e do Desenvolvimento, Instituto de Ciências Biomédicas, USP. 3 - Laboratório de Investigação Médica em Urologia, LIM55, Departamento de Urologia, Faculdade de Medicina, USP, Brasil. 4 - Departamento de Anatomía Patológica, Hospital Policial. 5 - Depto. de Genómica, Instituto de Investigaciones Biológicas Clemente Estable, MEC.

### **Congreso Nacional de Biociencias 2017 (2017)**

Congreso

Búsqueda de moléculas bioactivas en cáncer de próstata de plantas utilizadas en medicina tradicional Maya.

Uruguay

Tipo de participación: Poster

Nombre de la institución promotora: SUB

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Biotecnología de la Salud Trinidad , Juan (Expositor) 1; Fort , Rafael 2; Aguirre Crespo, Francisco J.3; Duhagon , María Ana2; Alvarez, Guzmán4 1 - Laboratorio de Moléculas Bioactivas CENUR Litoral Norte; Laboratorio de Interacciones Moleculares, Facultad de Ciencias, Universidad de la República.. 2 - Laboratorio de Interacciones Moleculares, Facultad de Ciencias, Universidad de la República.. 3 - Universidad Autónoma de Campeche. 4 - Laboratorio de Moléculas Bioactivas CENUR Litoral Norte, Universidad de la República..

### **3rd International Electronic Conference on Medicinal Chemistry (2017)**

Simposio

Searching Bioactive Molecules in Prostate Cancer from Mayan Traditional Medicinal Plants

Uruguay

Tipo de participación: Poster

Nombre de la institución promotora: MDPI

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Biotecnología relacionada con la Salud Juan Trinidad (Expositor), Rafael Fort, Juliette Dourron, Francisco Javier Aguirre, María Ana Duhagon \*, Guzmán Ignacio Alvarez \*

### **Congreso Latinoamericano de Genética ALAG (2016)**

Congreso

ESTUDIO DE LA INTERACCIÓN ENTRE EL ONCOMIR HSAMIR183 Y EL SUPRESOR DE TUMOR PDCD4 EN CÁNCER DE PRÓSTATA

Uruguay

Tipo de participación: Poster

Nombre de la institución promotora: Sociedad Uruguaya de Genética SUG

Áreas de conocimiento:

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

OliveiraRizzo C (Expositor) 1,2, R Fort1, S Chávez1, G Eastman3, J Sotelo3, M Duhagón1,2.

1Laboratorio de Interacciones Moleculares, Facultad de Ciencias, UdelaR, Montevideo, Uruguay.

2Departamento de Genética, Facultad de Medicina, UdelaR, Montevideo, Uruguay. 3Instituto de Investigaciones Biológicas Clemente Estable, Montevideo, Uruguay.

### **9ª Jornadas SBBM (2015)**

Congreso

Estudio de la función y de los genes blanco de un microARN desregulado en tumor de próstata.

Uruguay

Tipo de participación: Poster

Carga horaria: 30

Nombre de la institución promotora: SBBM SUB

R. Fort (Expositor) 1,2; M. Geraldo 3; A. Yamashita 3; K. R. Leite 4; E. T. Kimura 3; J. R. Sotelo-Silveira 5,6; M. A. Duhagón 1,2.

### **III Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Genética (2014)**

Congreso

Estudio de la función y de los genes blanco de un microARN desregulado en tumor de próstata.

Hsa-miR-886-3p: to be or not to be

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 20

Nombre de la institución promotora: SUG

Fort, R (Expositor Oral) 1,2, , Ottati MC 1, Mendez M 3, Maedo N 3, J. R. Sotelo-Silveira 4,5, M. A. Duhagón 1,2.

### **EMBO-IICCBB School of Science From Biochemistry and Molecular Biology Approaches to Systems Biology: Bench to Bedside, Bench to the Field Course. (2014)**

Simposio

Analysis of the function and target genes of a microRNA deregulated in prostate tumor.

Brasil

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 24

Nombre de la institución promotora: Universidade Federal do Estado do Rio de Janeiro

Áreas de conocimiento:

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

Fort, Rafael (Expositor Oral) 1 ; Ottati, Carolina 2; Geraldo, Murilo 3; Yamashita, Alex 3; Kimura, Edna 3; Mendez, Manuel 4; Maedo, Noemi 4; Farrar, William 5; Sotelo-Silveira, Jose Roberto 6; Duhagón, María Ana 1 Presentador: Fort, Rafael

### **Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias XV (2014)**

Congreso

Estudio de la función y de los genes blanco de un microARN desregulado en tumor de próstata.

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 30

Nombre de la institución promotora: Sociedad Uruguaya de Biociencias

Fort, Rafael (Expositor Oral) 1 ; Ottati, Carolina 2; Geraldo, Murilo 3; Yamashita, Alex 3; Kimura, Edna 3; Mendez, Manuel 4; Maedo, Noemi 4; Farrar, William 5; Sotelo-Silveira, Jose Roberto 6; Duhagón, María Ana 1

### **XV Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias 2014 (2014)**

Congreso

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

Uruguay

Tipo de participación: Poster

Carga horaria: 30

Nombre de la institución promotora: Sociedad Uruguaya de Biociencias

Ottati, Carolina 1 (Expositor); Fort, Rafael 1 ; Chávez, Santiago 1 ; Sotelo, José 2 ; Duhagon, María Ana 1 Presentador: Ottati, Carolina

#### **SPSAS Advances in Molecular Oncology: Translating Molecular Biology into Cancer (2013)**

Congreso

MicroRNAs regulation of Prostate Cancer Stem Cell Differentiation: The case of an oncomir: mir-301b

Brasil

Tipo de participación: Poster

Carga horaria: 30

Nombre de la institución promotora: SPSAS

María Ana Duhagon<sup>1,2</sup> (Expositor), José Roberto Sotelo-Silveira<sup>3,4</sup>, Rafael Fort <sup>1,2</sup>, Xiaohu Zhang<sup>5</sup>, Elaine Hurt<sup>5</sup> and William Farrar<sup>5</sup>

#### **XIV Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias 2012 (2012)**

Congreso

Mir-301b contribuye al mantenimiento del fenotipo de célula madre de cáncer de próstata, alterando la proliferación, invasión y diferenciación celular, por la modulación de genes y vías de señalización específicas.

Uruguay

Tipo de participación: Poster

Carga horaria: 30

Nombre de la institución promotora: SUB

Duhagon Serrat, María Ana 1 (Expositor); Sotelo-Silveira, José Roberto 2; Fort Canobra, Rafael 1; Zhang, Xiaohu 3; Hurt, Elaine 3; Farrar, William 3

#### **7ª Jornada de la SBBM Seccional Bioquímica y Biología Molecular (2011)**

Congreso

Efecto del hsa-mir-301b en cáncer de próstata: proliferación celular y actividad de sus posibles genes blancos.

Uruguay

Tipo de participación: Poster

Nombre de la institución promotora: SBBM SUB

Áreas de conocimiento:

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

R. Fort (Expositor) <sup>1,2</sup>, J. R. Sotelo-Silveira<sup>3,4</sup>, W. Farrar<sup>5</sup>, M. A. Duhagón<sup>1,2</sup>

#### **Seminarios del Instituto de Química Biológica (2011)**

Seminario

Efecto del hsa-mir-301b en cáncer de próstata: proliferación celular y actividad de sus posibles genes blancos.

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 4

Nombre de la institución promotora: IQB, Facultad de Ciencias, Udelar

R. Fort (Expositor Oral) <sup>1,2</sup>, J. R. Sotelo-Silveira<sup>3,4</sup>, W. Farrar<sup>5</sup>, M. A. Duhagón<sup>1,2</sup>.

## **Información adicional**

## **Indicadores de producción**

<b>PRODUCCIÓN BIBLIOGRÁFICA</b>	<b>5</b>
<b>Artículos publicados en revistas científicas</b>	<b>5</b>
Completo	5
<b>EVALUACIONES</b>	<b>1</b>



<b>Evaluación de publicaciones</b>	<b>1</b>
<b>FORMACIÓN RRHH</b>	<b>3</b>
<b>Tutorías/Orientaciones/Supervisiones concluidas</b>	<b>3</b>
Tesis/Monografía de grado	3