



## María Graciela Riera Domínguez

Dra.

Nombre en citaciones bibliográficas: Graciela Riera o Riera, G

Sexo: Femenino

Nacido el 19-02-1987 en Asunción, Paraguay. De nacionalidad Paraguaya.

### Datos del PRONII

Área: **Ciencias Médicas y de la Salud - Activo**  
 Categorización Actual: **Nivel Candidato a Investigador - Res.: 570/2022**  
 Ingreso al PRONII: **Nivel Candidato a Investigador - Res.: 570/2022**

### Información de Contacto

Mail: **mgracielariera@gmail.com**  
 Telefono: **0981 254532**

### Áreas de Actuación

- 1 Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Bioquímica y Biología Molecular, Biología Molecular
- 2 Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Virología, Virología

### Formación Académica/Titulación

- 2019-2019** Especialización/Perfeccionamiento - Postgrado en Capacitación Pedagógica en Educación Superior  
Universidad Paraguaya Alemana, Paraguay, Año de Obtención: 2019
- 2015-2018** Doctorado - PhD in Biomedicine  
Universitat Pompeu Fabra, España  
Título: "Linking cell dynamics with coexpression networks to characterize key events in chronic virus infection", Año de Obtención: 2018  
Tutor: Andreas Meyerhans, Jordi Argilagué  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Bioquímica y Biología Molecular, Immunología, Biología Molecular;
- 2013-2015** Maestría - MSc in Molecular Biology  
New York University, Estados Unidos  
Título: "Emergence of Drug Resistant Influenza A Virus from NA Deletions", Año de Obtención: 2015  
Tutor: Dr. Elodie Ghedin  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Bioquímica y Biología Molecular, ;
- 2007-2011** Grado - Licenciatura en Biología  
Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Universidad Nacional de Asunción, Paraguay, Año de Obtención: 2011  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Genética y Herencia , Biología;

### Formación Complementaria

- 2021** Congresos ALAM 2021 -  
XXV Congreso Latinoamericano de Microbiología, Paraguay
- 2017** Congresos XIV Congreso Nacional de Virología  
Sociedad Española de Virología, España  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Virología, ;
- 2011** Congresos II Congreso Latinoamericano de Genética Humana (II CLAGH 2011) /I Congreso Costarricense de Genética 2011, VI Congreso Nacional de Biología 2011 Costa Rica y II Congreso Nacional de Biotecnología 2011 de Costa Rica  
Universidad de Costa Rica, Costa Rica  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Genética y Herencia , Genética Humana, Biología, Biotecnología;
- 2022-2022** Cursos de corta duración  
GMIGLIARINO Consultores, Argentina  
Título: Intervalo de Referencias y Límites Bajos  
Horas totales: 6

- 2021-2021** Cursos de corta duración  
GMIGLIARINO Consultores, Argentina  
Título: Evaluación de linealidad. Protocolo EP6 2da. Edición CLSI  
Horas totales: 20
- 2021-2021** Cursos de corta duración  
Círculo Médico de Rosario, Argentina  
Título: Biología Molecular aplicada al Diagnóstico Médico  
Horas totales: 24  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Bioquímica y Biología Molecular, Biología Molecular;
- 2021-2021** Cursos de corta duración  
GMIGLIARINO Consultores, Argentina  
Título: Protocolo CLSI EP 15A3 y H26-A2  
Horas totales: 4
- 2021-2021** Cursos de corta duración  
GMIGLIARINO Consultores, Argentina  
Título: Clinical and Laboratory Standards Institute EP 15A3 y H26-A2  
Horas totales: 4
- 2021-2021** Cursos de corta duración  
GMIGLIARINO Consultores, Argentina  
Título: Especificaciones de Desempeño Analítico (Requisitos de la Calidad)  
Horas totales: 20
- 2021-2021** Cursos de corta duración  
Instituto de Investigación de Ciencias de la Salud, UNA, Paraguay  
Título: Secuenciación del genoma de SARS-CoV-2 con la plataforma MinION  
Horas totales: 25  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Biotecnología de la Salud, Tecnologías que involucran la identificación de ADN, proteínas y enzimas, Secuenciación ;
- 2019-2019** Cursos de corta duración  
Instituto de Investigación en Ciencias de la Salud, UNA, Paraguay  
Título: "PCR en tiempo real y NGS"  
Horas totales: 8
- 2015-2015** Cursos de corta duración  
Charles River Laboratories, Estados Unidos  
Título: Personnel Responsible for Designing Procedures and Projects" Category C / Function B  
Horas totales: 240  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Otros Tópicos Biológicos, Animal experimentation;
- 2013-2013** Cursos de corta duración  
Drexel University, Estados Unidos  
Título: Programa Pre-Académico - Fulbright English for Graduate Studies Program. English Language Center  
Horas totales: 240
- 2013-2013** Cursos de corta duración  
Facultad de Ciencias Exactas, Químicas y Naturales de la UNAM, Argentina  
Título: III Curso Internacional Teórico-Práctico de la toma de muestra al informe final  
Horas totales: 24  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Genética y Herencia , Genética Forense;
- 2012-2012** Cursos de corta duración  
Centro para el Desarrollo de la Investigación Científica, Paraguay  
Título: "Técnicas Moleculares Aplicadas en el Estudio de Triatomos Vectores de la Enfermedad de Chagas"  
Horas totales: 44  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Bioquímica y Biología Molecular, Biología Molecular, Diagnóstico Molecular;
- 2012-2012** Cursos de corta duración  
Applied Biosystems, Paraguay  
Título: Seminario de PCR en tiempo real y secuenciadores: Aplicaciones.  
Horas totales: 16  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Bioquímica y Biología Molecular, ;
- 2012-2012** Cursos de corta duración  
Facultad de Medicina Ribeirão Preto, Brasil  
Título: XVII Curso de Verano en Genética  
Horas totales: 80

- Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Genética y Herencia , Epigenética, Nutrigenómica, Genética;
- 2011-2011** Cursos de corta duración  
 Instituto de Investigaciones en Ciencias de la Salud , Paraguay  
 Título: Presentaciones Teóricas del Curso de entrenamiento: "Producción de proteínas recombinantes para el desarrollo de sistemas diagnósticos".  
 Horas totales: 15  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Bioquímica y Biología Molecular, Biología Molecular, Proteínas Recombinantes;
- 2011-2011** Cursos de corta duración  
 Guyra Paraguay, Paraguay  
 Título: Curso de Valoración de la Biodiversidad - Reserva Natural Laguna Blanca. San Pedro, Paraguay  
 Horas totales: 120
- 2011-2011** Cursos de corta duración  
 Sociedad Latinoamericana de Genética Forense, Paraguay  
 Título: Curso Online: Curso de Actualización en Genética Forense  
 Horas totales: 40  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Conservación de la Biodiversidad, Ecología;
- 2010-2010** Cursos de corta duración  
 Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Universidad Nacional de Asunción, Paraguay  
 Título: Epidemiología de la Leishmaniosis Visceral Humana en el Paraguay  
 Horas totales: 2
- 2009-2009** Cursos de corta duración  
 Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Universidad Nacional de Asunción, Paraguay  
 Título: Aplicaciones de la Biología en las Ciencias Forenses  
 Horas totales: 8
- 2006-2006** Cursos de corta duración  
 The New England School of English, Estados Unidos  
 Título: Business English  
 Horas totales: 240
- 2006-2006** Cursos de corta duración  
 The New England School of English, Estados Unidos  
 Título: English as a Second Language  
 Horas totales: 1440
- 2019** Encuentros IV Encuentro de Investigadores - Presentación Modalidad Oral  
 Sociedad Científica del Paraguay, Paraguay
- 2017** Encuentros XVI Jornada de Virología  
 Societat Catalana de Biologia, España
- 2011** Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Virología, ;  
 Encuentros Charla en la VI Jornada del Biólogo sobre "Pruebas de Identificación Humana - STR's".  
 Asociación de Estudiantes de Biología del Paraguay, Paraguay
- 2021** Otros Ciclo de Conferencias por el Mes de la Inocuidad Alimentaria  
 Centro Multidisciplinario de Investigaciones Tecnológicas, Paraguay
- 2007** Otros Pasantía en el Laboratorio Díaz Gill - Departamento de Microbiología  
 Laboratorio de Diaz-Gill Medicina Laboratorial S.A, Paraguay
- 2022** Seminarios Webinar por el Día Internacional de la Mujer y la Niña en la Ciencia 2022 - 11-02-2022  
 Universidad Autonoma de Encarnación, Paraguay
- 2021** Seminarios Seminario Pre-COSALFA "Erradicación de la Fiebre Aftosa"  
 Centro Panamericano de Fiebre Aftosa y Salud Pública Veterinaria (PANAFTOSA), Estados Unidos
- 2019** Seminarios Seminario Genómica y Salud - Departamento de Biotecnología  
 Universidad Nacional de Asunción, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Paraguay
- 2019** Simposios Center for Genomics and Systems Biology Symposium IX  
 New York University AD , Emiratos Arabes  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Biotecnología de la Salud, Tecnologías que involucran la identificación de ADN, proteínas y enzimas, ;
- 2018** Simposios 2018 DCEXS-UPF Symposium  
 Universitat Pompeu Fabra, España
- 2017** Simposios 2017 DCEXS-UPF Symposium  
 Universitat Pompeu Fabra, España

## Idiomas

<b>Catalán</b>	Comprende: muy bien	Habla: bien	Lee: muy bien	Escribe: bien
<b>Inglés</b>	Comprende: muy bien	Habla: muy bien	Lee: muy bien	Escribe: muy bien

## Actuación Profesional

### Díaz Gill Medicina Laboratorial - DG

Vínculos con la Institución

2012 - 2013	<b>Encargada del Area de Identificación Humana</b>	C. Horaria: 44
2009 - 2012	<b>Pasante - División ADNx - Biología Molecular</b>	C. Horaria: 20
2007 - 2007	<b>Pasante - Departamento Microbiología</b>	C. Horaria: 20

### Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Universidad Nacional de Asunción - FaCEN

Vínculos con la Institución

2022 - Actual	<b>Encargado de Cátedra de Virología Molecular</b>	C. Horaria: 4
---------------	--	---------------

Otras Informaciones: Carrera de Biotecnología

### Laboratorio Central de Salud Pública - MSP y BS - LCSP

Vínculos con la Institución

2020 - 2020	<b>Analista - Departamento Virología</b> Régimen: Dedicación total	C. Horaria: 30
-------------	---	----------------

### Meyer Lab - ML

Vínculos con la Institución

2021 - Actual	<b>Encargada del Proyecto Héritas Paraguay</b>	C. Horaria: 48
---------------	--	----------------

Otras Informaciones: Meyer Lab ha formado una alianza estratégica con la empresa Héritas - Medicina de Precisión, de la ciudad de Rosario, Argentina. Héritas Argentina cuenta con una de las mayores plataformas tecnológicas en genómica de Latinoamérica que se rigen bajo estándares de calidad internacionales y un equipo multidisciplinario de profesionales altamente capacitados.

A través de esta alianza, nace Héritas Paraguay y ofrece estudios orientados a genómica clínica, genómica de la reproducción y cáncer hereditario en estrecha colaboración con Héritas Argentina.

2020 - Actual	<b>Encargada del Departamento de Biología Molecular</b> Régimen: Dedicación total	C. Horaria: 48
2020 - Actual	<b>Encargada del Departamento de Investigación y Docencia</b> Régimen: Dedicación total	C. Horaria: 48

### Servicio Nacional de Calidad y Salud Animal - SENACSA

Vínculos con la Institución

2020 - 2020	<b>Coordinación Interinstitucional MSPyBS-SENACSA</b> Régimen: Dedicación total	C. Horaria: 40
-------------	--	----------------

Otras Informaciones: Coordinación de los trabajos de diagnóstico de COVID-19 en los laboratorios de DIGELAB-SENACSA.

## Significado de su trabajo en el contexto de los principales problemas planteados en su área:

## Producción Técnica

## Producción Bibliográfica

Artículos publicados en revistas científicas

### Artículos completos publicados en revistas arbitradas

- Graciela Riera; Francisco Vicente Santa Cruz Segovia; (RELEVANTE) Microbioma Urinario o Urobioma. Un cambio de paradigma con implicaciones clínicas, Revista virtual de la Sociedad Paraguaya de Medicina Interna, 2021.**  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Clínica, Urología y Nefrología, ;  
Medio: Internet. ISSN/ISBN: 2312-3893  
Palabras Clave: urobioma;
- Ana Soilán; Beatriz Soilán; Graciela Riera; (RELEVANTE) Hisopado endocervical en mujeres con síntomas de COVID-19 provenientes de departamentos del Paraguay, Revista Chilena de Infectología, 2021.**  
Medio: Papel. ISSN/ISBN: 0716-1018
- Mireia Pedragosa; Graciela Riera; Valentina Casella; Anna Esteve-Codina; Yael Steurman; Celina Seth; Gennady Bocharov; Simon Heath ; Irit Gat-Viks; Jordi Argilaguuet; Andreas Meyerhans; (RELEVANTE) Linking cell dynamics with gene coexpression networks to characterize key events in chronic virus infections, Frontiers in Immunology, 2019.**  
Medio: Papel. ISSN/ISBN: 1664-3224

- 4 **Jordi Argilaguet; Mireia Pedragosa; Anna Esteve-Codina; Graciela Riera; Enric Vidal; Cristina Peligero-Cruz; Valentina Casella; David Andreu; Tsuneyasu Kaisho; Gennady Bocharov; Burkhard Ludewig; Simon Heath ; Andreas Meyerhans; (RELEVANTE) Systems analysis reveals complex biological processes during virus infection fate decisions, Genome Research, 2019.**

Medio: Papel. ISSN/ISBN: 1088-9051

- 5 **Graciela Riera (RELEVANTE) Time-resolved systems analysis of virus infection fate regulation: the XCL1-XCR1 communication axis links T cell exhaustion with effector maintenance, European Journal of Immunology, v. 48, 2018.**

Medio: Internet. ISSN/ISBN: 0014-2980

#### Artículos completos publicados en revistas NO arbitradas

- 1 **Graciela Riera; Danilo Fernández Ríos; Alelí Silva; (RELEVANTE) Aplicaciones de computación en la nube para la ciencia biomédica, Reportes Científicos de la FaCEN, v. 11, 2020.**

Medio: Internet. ISSN/ISBN: 2078-399X

- 2 **Graciela Riera UN PASO MÁS PARA LA COMUNIDAD CIENTÍFICA: LA ASOCIACIÓN PARAGUAYA DE INVESTIGACIÓN MÉDICA (APIMEDIC), Revista Paraguaya de Reumatología, 2019.**

Medio: Internet. ISSN/ISBN: 0000-0000

Observaciones: Artículo sobre la Asociación Paraguaya de Investigación Médica (APIMEDIC)

- 3 **Jordi Argilaguet; Mireia Pedragosa; Anna Esteve-Codina; Graciela Riera; Enrique Vidal ; Cristina Peligero-Cruz; David Andreu; Tsuneyasu Kaisho; Gennady Bocharov; Burkhard Ludewig; Simon Heath ; Andreas Meyerhans; (RELEVANTE) Time-resolved systems analysis reveals a critical role of XCR1+ dendritic cells in the maintenance of effector T cells during chronic viral infection, bioRxiv, 2018.**

Medio: Internet. ISSN/ISBN: 1234-1234

## Evaluaciones

### Evaluación de Convocatorias Concursables

- 2019 - 2019 **Becas Fulbright/ Fulbright-CAL (Paraguay)**

Cantidad: Menos de 5. Observaciones: Miembro del comité evaluador de las Becas Fulbright - Fulbright-CAL para estudios de postgrado, periodo 2020-2021

- 2015 - 2015 **Becas Fulbright/Itaipu (Paraguay)**

Cantidad: Menos de 5. Observaciones: Miembro del comité evaluador de las Becas Fulbright - Fulbright-CAL para estudios de postgrado, periodo 2016

### Evaluación de Proyectos

- 2019 - 2019 **Evaluación de Proyectos Convocatoria 2018 CONACYT - Comité Ad Hoc, Area Ciencias de la Salud (Paraguay)**

Cantidad: Mas de 20.

## Tutorías/Orientaciones/Supervisiones

## Otras Referencias

### Información adicional:

#### BECAS

Beca "Don Carlos Antonio López - BECAL". Septiembre de 2015 a Marzo 2019 para estudios de Doctorado en Biomedicina, en la Universitat Pompeu Fabra. Subvención otorgada por el Gobierno de Paraguay, con el apoyo del Ministerio de Hacienda, el Ministerio de Educación y Cultura (MEC), el Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología (CONACYT) y la Secretaría de Técnica de Planificación (STP). El programa está financiado por el Fondo para la Excelencia en Educación e Investigación (FEEI) y el Banco Interamericano de Desarrollo (BID).

Biology Master's Research Grant - Otoño 2014: 1500 \$ concedidas por el Departamento de Biología de la Universidad de New York. La beca tiene como objetivo mejorar la educación del Maestro, proporcionando oportunidades para el desarrollo profesional de los estudiantes que buscan carreras en la investigación biomédica a través de experimentos exitosos y tutoría en el laboratorio de la facultad del Departamento de Biología. Título de mi trabajo de investigación: "Emergence of Drug Resistant Influenza A Virus from Neuraminidase Deletions" Tutor: Elodie Ghedin.

Fulbright Scholarship - FULBRIGHT/ITAIPU. 2013 - 2015 para estudios de Maestría en Biología, en la Universidad de New York. Beca otorgada por la Embajada de Estados Unidos de Paraguay. La beca se otorga a los estudiantes que siguen estudios de nivel de máster en los Estados Unidos con las capacidades académicas sobresalientes y dedicación a los campos de la ciencia, la tecnología, la enseñanza y la investigación.

Beca al mérito académico. Año 2008 - 2011. Universidad Nacional de Asunción. Facultad de Ciencias Exactas y Naturales. Otorgado a estudiantes con expedientes académicos sobresalientes. Los estudiantes deben mantener los siguientes requisitos acumulativos GPA: 4.0 de 5 (Sistema de clasificación de Paraguay)..

## Indicadores

### Producción Bibliográfica 8

Artículos publicados en revistas científicas	8
Completo en revistas arbitradas	5
Completo en revistas NO arbitradas	3

### Evaluaciones 3

Convocatorias Concursables	2
Proyectos	1