

## **Currículum abreviado**

### **1. Datos personales**

- Nombre y apellido: Marcos Matías Salvo Rodríguez
- Fecha de nacimiento: 23-12-1988
- CI: 4.163.860-8
- Correo electrónico: matiassalvo28@gmail.com

### **2. Formación académica y actividad laboral vinculada a la temática del proyecto**

#### **Estudios realizados**

2019 - Maestría en Cs. Biológicas, opción microbiología. Laboratorio de Virología molecular, CENUR, Sede Salto. UdelaR.

2015 - Licenciado en Química. Facultad de Química. UdelaR.

2014 - Especialista en Gestión de Calidad, UNIT. Cursos aprobados: Gestión de calidad y sistemas integrados, Normalización y evaluación de la conformidad, Manuales y documentación de sistemas de gestión.

2013 - Bioquímico Clínico, Facultad de Química, UdelaR.

2004 - Examen Internacional de Inglés pre-TOEFL.

#### **Cargos desempeñados**

##### Cargos Universitarios

2020-Actualidad- Asistente grado 2, 15hs. semanales, Departamento del agua. CENUR Litoral Norte, sede Salto. Relación de méritos.

Contratación directa Comisión de apoyo ASSE, 24hs. semanales, Laboratorio de Virología molecular, CENUR Litoral Norte, sede Salto.

2017 – 2018 - Asistente grado 2, Departamento de Química del Litoral. Coordinador. CENUR Litoral Norte, sede Salto. Relación de méritos.

2015-2017 - Investigador grado 1, Laboratorio de Virología Molecular. CENUR Litoral Norte, Sede Salto. Relación de méritos.

##### Cargos no Universitarios

2018-2019- Auxiliar de laboratorio, INIA Salto Grande. Contratación directa.

2014-2015 - Auxiliar de laboratorio, INIA Salto Grande. Contratación directa.

2012-2013 - Técnico en Laboratorio LEP, Hospital Evangélico, Montevideo, Uruguay. Contratación directa.

### 3. Otros méritos pertinentes para el desarrollo del proyecto

#### Actividades de investigación

En el año 2012 comencé a trabajar en la Cátedra de Microbiología de Facultad de Química, formando parte de un grupo abocado al estudio de diferentes fitopatógenos. Bajo la dirección de las Dras. María Julia Pianzola y Analía Sanabria llevé a cabo trabajos experimentales para obtener el título de Bioquímico Clínico. Durante esta instancia me formé en técnicas de microbiología y biología molecular. Adquiriendo experiencia en técnicas de cultivo bacteriano, PCR, clonado, transformación, diseño de primers y expresión relativa de genes.

En el año 2013, en el mismo grupo de investigación, comencé los estudios de Licenciatura en Química bajo la tutoría de las Dras. María Julia Pianzola y María Inés Siri. Paralelamente obtuve financiamiento de un proyecto ANII de iniciación. Bajo esta instancia profundicé en diferentes aspectos de la microbiología y la biología molecular, entre los que destaco la generación de mutantes bacterianos *knock out*, chequeando su construcción por PCR y Southern Blot. También en esta instancia adquirí experiencia en micropropagación de plantas.

En el año 2014 fui contratado por INIA para trabajar en el laboratorio de Biotecnología de INIA Salto Grande. Allí, llevé a cabo actividades relacionadas con el análisis de la variabilidad genética de las poblaciones de frutilla del programa nacional de mejoramiento genético de INIA. Las mismas incluyeron técnicas de biología molecular como estudios de SSR, RFLP y gels de poliacrilamida.

Durante el año 2015, comencé a trabajar en el laboratorio de Virología molecular del centro universitario regional norte sede Salto a cargo del Dr. Rodney Colina, con un cargo grado 1, 30 hs. semanales, evaluando la presencia del virus del Herpes Bovino en muestras clínicas, a través de técnicas moleculares.

En el año 2017, gané una beca ANII para el desarrollo de mis estudios de maestría, la cual se basó en evaluar la presencia de Bocavirus Humano en aguas residuales, superficiales y subterráneas del país. En esta oportunidad adquirí mayor experiencia en lo que hace a técnicas moleculares, cuantificando por qPCR la carga viral en las muestras, entre otras técnicas moleculares. También adquirí conocimientos en lo que respecta a estudios filogenéticos, dinámica poblacional y determinación de tasas de evolución viral. Bajo esta instancia realicé una pasantía de tres meses en el laboratorio de gestión ambiental de CTM Salto Grande, determinando parámetros físico-químicos y microbiológicos en muestras de agua potable, residual y superficial.

A partir de Febrero de 2018 hasta finalizar 2019 trabajé nuevamente en INIA Salto Grande en el Laboratorio de Biotecnología. Entre otras tareas, evalué la expresión relativa de ciertos genes en frutos cítricos, realicé la cuantificación absoluta del virus de la tristeza de los cítricos (CTV) en

plantas infectadas, se comenzó a escribir el genoma de un aislado de CTV y se caracterizó molecularmente algunos aislamientos de hongos fitopatógenos. También realicé la determinación molecular de diferentes virus fitopatógenos como CMV, PMMOV, Crinivirus y Tospovirus en muestras de plantas posiblemente infectadas.

A partir de Junio de 2020 comencé a trabajar en el departamento del Agua, CENUR litoral Norte sede Salto para desarrollar análisis fisicoquímicos y microbiológicos en el laboratorio de análisis de agua. También a partir de Junio de 2020 fui contratado por comisión de apoyo de ASSE para brindar servicios en el diagnóstico de COVID-19.

#### Publicaciones como primer autor:

Description of a human Bocavirus recombinant strain in the Americas. Publicación revista arbitrada- 2019-Memorias do Instituto Oswaldo Cruz.

Human Bocavirus: Detection, Quantification and Molecular Characterization in Sewage and Surface Waters in Uruguay. Publicación revista arbitrada- 2018- Food and Environmental Virology.

#### Publicaciones como co-autor:

An extensive field study reveals the circulation of new genetic variants of subtype 1a of bovine viral diarrhea virus in Uruguay. Publicación revista arbitrada-2019- Archives of Virology.

Wastewater contamination in Antarctic melt-water streams evidenced by virological and organic molecular markers. Publicación revista arbitrada-2017- Science of the Total Environment.

Diversidad genética de virus entéricos en el ambiente y en niños hospitalizados con gastroenteritis. <https://shar.es/a3BMYy>

Publicación revista no arbitrada- 2016- Sociedad española de Bioquímica y Biología Molecular.

#### Capítulos de Libros

Calidad del agua en las Américas: riesgos y oportunidades. Capítulo: Calidad del agua en Uruguay: actualidad y desafíos. 2019. ISBN: 978-607-8379-33-0.