



MARÍA VICTORIA VEROLI
NOGUERA

PhD / Mag Biotecnología / Lic.
Bioquímica



vveroli@fcien.edu.uy

SNI

Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud

Categorización actual: Iniciación (Activo)

Fecha de publicación: 01/06/2026
Última actualización: 07/05/2026

Datos Generales

DIRECCIÓN INSTITUCIONAL

Institución: Institut Pasteur de Montevideo / Institut Pasteur de Montevideo / Sector Organizaciones Privadas sin Fines de Lucro/Sociedades Científico-Tecnológicas / Unidad de Ingeniería de Proteínas
Dirección: Mataojo 2020 / 11400
País: Uruguay / Montevideo / Montevideo
Correo electrónico/Sitio Web: mveroli@pasteur.edu.uy

Formación

Formación académica

CONCLUIDA

DOCTORADO

Ph.D. (2016 - 2022)

University of Pittsburgh, Department of Microbiology and Molecular Genetics, Estados Unidos
Título de la disertación/tesis/defensa: Germline genome stability is regulated by the chromatin remodeler SMARCD1 in *C. elegans*
Tutor/es: Judith L. Yanowitz PhD.
Obtención del título: 2022
Financiación:
Fulbright LASPAU, Estados Unidos
University of Pittsburgh, Estados Unidos
Palabras Clave: *C. elegans* fertility chromatin DNA repair smarcd-1
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Reproductiva /
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología del Desarrollo /
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Genética y Herencia /
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Farmacología y Farmacia /

MAESTRÍA

Maestría en Biotecnología (2014 - 2016)

Universidad de la República - Facultad de Ciencias, Uruguay
Título de la disertación/tesis/defensa: Expresión de antígenos recombinantes de *Treponema pallidum* y ensayos preliminares para el diseño de tiras reactivas para el diagnóstico de sífilis
Tutor/es: Mónica Marín PhD., Mario Señorale PhD.
Obtención del título: 2016
Financiación:
Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay
Palabras Clave: proteínas recombinantes sífilis diagnóstico tiras reactivas.
Áreas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Biotecnología relacionada con la Salud /

GRADO

Licenciatura en Bioquímica (2005 - 2014)

Universidad de la República - Facultad de Ciencias, Uruguay
Título de la disertación/tesis/defensa: Interacciones entre el ácido nitroaraquidónico y el receptor nuclear PPARγ: calibración de un modelo computacional para predecir su actividad como agonistas

Tutor/es: E. Laura Coitiño PhD.

Obtención del título: 2014

Financiación:

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

Palabras Clave: docking molecular dinámica molecular nitrolípidos química computacional

Áreas de conocimiento:

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

Formación complementaria

CONCLUIDA

POSDOCTORADOS

Búsqueda y diseño de nuevos candidatos vacunales para la mosca de la bichera (*Cochliomyia hominivorax*) a ser aplicados en el sector productivo (2024 - 2026)

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

Financiación:

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

gpdh-1 as endogenous reporter for the osmotic stress response in *C. elegans* (2022 - 2023)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / John G. Rangos Sr. Research Center , Estados Unidos

CURSOS DE CORTA DURACIÓN

Industrial Biotechnology (03/2023 - 04/2023)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / coursera / online , Estados Unidos
11 horas

Researcher Management and Leadership Training (07/2022 - 08/2022)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / coursera / online , Estados Unidos
20 horas

Developing a Lesson Plan (05/2019 - 05/2019)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / University of Pittsburgh / University Center for Teaching and Learning , Estados Unidos
2 horas

New Teaching Assistant Orientation (01/2019 - 01/2019)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / University of Pittsburgh / University Center for Teaching and Learning , Estados Unidos
2 horas

Developing Competitive Grant Applications (12/2018 - 12/2018)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / University of Pittsburgh / Office of Academic Career Development , Estados Unidos
2 horas

Teaching for Beginners: 10 Essential Pedagogical Best Practices (09/2018 - 09/2018)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / University of Pittsburgh / University Center for Teaching and Learning , Estados Unidos
2 horas

Herramientas bioinformáticas para el estudio estructural de las proteínas (11/2015 - 12/2015)

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

Ingeniería de bioprocesos (10/2015 - 11/2015)

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

Expresión de proteínas recombinantes (05/2015 - 07/2015)

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

Introducción al análisis estructural y funcional de proteínas (09/2014 - 10/2014)

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

Métodos moleculares de diagnóstico e identificación aplicados al estudio de microorganismos de interés en salud animal (08/2014 - 09/2014)

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

Bioseparaciones (04/2014 - 06/2014)

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

BROMATOLOGIA Y NUTRICION (05/2010 - 06/2010)

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química / Ciencia y Tecnología de Alimentos , Uruguay
60 horas

Curso-Taller de Química Teórica y Computacional (01/2010 - 01/2010)

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

Herramientas informáticas y su aplicación al diseño racional de fármacos (01/2012)

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

Idiomas

Inglés

Entiende muy bien / Habla muy bien / Lee muy bien / Escribe muy bien
First Certificate in English (University of Cambridge); Certificate in Advanced English (University of Cambridge)

Areas de actuación

CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS

Ciencias Biológicas/Genética y Herencia

CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS

Ciencias Biológicas/Bioquímica y Biología Molecular

CIENCIAS MÉDICAS Y DE LA SALUD

Biotecnología de la Salud/Biotecnología relacionada con la Salud

Actuación profesional

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

Institut Pasteur de Montevideo / Unidad Ingeniería de Proteínas

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Becario (03/2024 - a la fecha)

Postdoctoral 40 horas semanales / Dedicación total

SECTOR EXTRANJERO/INTERNACIONAL/OTROS - ESTADOS UNIDOS

John G. Rangos Sr. Research Center

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Funcionario/Empleado (08/2022 - 12/2023) Trabajo relevante

Postdoctoral Fellow 40 horas semanales / Dedicación total

"gpdh-1 as endogenous reporter for the osmotic stress response in C. elegans". Identificación de reguladores de la respuesta al estrés hiperosmótico en C. elegans mediante genética reversa. Diseño de reporteros endógenos del gen gpdh-1 mediante CRISPR/Cas9. Dirección: Todd Lamitina PhD.

SECTOR EXTRANJERO/INTERNACIONAL/OTROS - ESTADOS UNIDOS

Magee-Womens Research Institute

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Otro (02/2019 - 08/2022) Trabajo relevante

PhD student 40 horas semanales / Dedicación total

"Germline genome stability is regulated by the chromatin remodeler SMARCAD1 in C. elegans". Caracterización del homólogo del remodelado de la cromatina SMARCAD1 en C. elegans. Estudio de su rol en fertilidad y estabilidad genómica. Dirección: Judith L. Yanowitz PhD

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

Facultad de Ciencias

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Funcionario/Empleado (07/2013 - 07/2016) Trabajo relevante

Ayudante en proyecto CSIC I+D 20 horas semanales

"Producción de Tpp15, Tpp17 y Tpp47 de Treponema pallidum recombinantes para diagnóstico de sífilis". El proyecto se desarrolla en la Facultad de Ciencias, en la Sección Bioquímica, con la dirección de Mónica Marín PhD y Mario Señorale PhD y cuenta con la financiación de la CSIC. El trabajo consiste en la producción de varios antígenos recombinantes en E. coli.

Escalafón: Docente

Grado: Grado 1

Cargo: Interino

ACTIVIDADES

DOCENCIA

Bioquímica I (03/2014 - 06/2014)

Grado

Asistente

Asignaturas:

Laboratorio de Bioquímica I, 20 horas, Práctico

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

Facultad de Química

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Funcionario/Empleado (12/2014 - 12/2015)

10 horas semanales

Proyecto Fondo Sectorial INNOVAGRO ?Plataforma interdisciplinaria para diagnóstico, control, y prevención de resistencia antihelmíntica en especies productivas, y desarrollo de nuevos antihelmínticos?. El trabajo consiste en la producción de proteínas recombinantes en E coli para su posterior uso en la evaluación de la actividad de antihelmínticos. Responsables: Laura Dominguez PhD, Beatriz Munguía PhD.

Escalafón: Docente

Grado: Grado 1

Cargo: Interino

CARGA HORARIA

Carga horaria de docencia: Sin horas

Carga horaria de investigación: 40 horas

Carga horaria de formación RRHH: Sin horas

Carga horaria de extensión: Sin horas

Carga horaria de gestión: Sin horas

Producción científica/tecnológica

Producción bibliográfica

ARTÍCULOS PUBLICADOS

ARBITRADOS

Endogenous gpdh-1 transcriptional reporters as new tools for the study of osmotic stress response (Completo, 2023) Trabajo relevante

M. V. VEROLI , T. Lamitina

microPublication Biology, 2023

Medio de divulgación: Internet

E-ISSN: 25789430

DOI: [10.17912/micropub.biology.000818](https://doi.org/10.17912/micropub.biology.000818)

<https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/37033710/>

Variants in GCNA, X-linked germ-cell genome integrity gene, identified in men with primary spermatogenic failure (Completo, 2021)

M. V. VEROLI

Human Genetics, v.: 140 p.:1169 - 1182, 2021

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 03406717

E-ISSN: 14321203

DOI: [10.1007/s00439-021-02287-y](https://doi.org/10.1007/s00439-021-02287-y)

<https://link.springer.com/article/10.1007/s00439-021-02287-y>

WEB OF SCIENCE™  Scopus

Molecular analysis of benzimidazole-resistance associated SNPs in Haemonchus contortus populations of Uruguay (Completo, 2018)

B. Munguía , R. Texeira , M. V. VEROLI , M. Marín , L. Domínguez

Veterinary Parasitology. Regional Studies and Reports, v.: 13 p.:110 - 114, 2018

Medio de divulgación: Papel

E-ISSN: 24059390

DOI: doi.org/10.1016/j.vprsr.2018.05.001

<https://www.journals.elsevier.com/veterinary-parasitology-regional-studies-and-reports/>

WEB OF SCIENCE™  Scopus

Protein Kinase D2 Modulates Cell Cycle By Stabilizing Aurora A Kinase at Centrosomes (Completo, 2018)

A. Roy , M. V. VEROLI , Q. J. Wang

Molecular Cancer Research, 2018
Medio de divulgación: Internet
ISSN: 15417786
E-ISSN: 15573125
DOI: [10.1158/1541-7786.MCR-18-0641](https://doi.org/10.1158/1541-7786.MCR-18-0641)
WEB OF SCIENCE™ Scopus®

Purification of native *M. vogae* and *H. contortus* tubulin by TOG affinity chromatography (Completo, 2017)

B. Munguía , R. Texeira , M. V. VEROLI , E. Melian , J. C. Saldaña , M. Minteguiaga , M. Señorable , M. Marín , L. Domínguez
Experimental Parasitology, v.: 182 p.:37 - 44, 2017
Medio de divulgación: Papel
ISSN: 00144894
E-ISSN: 10902449
DOI: [10.1016/j.exppara.2017.09.025](https://doi.org/10.1016/j.exppara.2017.09.025)
<https://www.journals.elsevier.com/experimental-parasitology>
WEB OF SCIENCE™ Scopus®

NO ARBITRADOS

Soma to neuron communication links stress adaptation to stress avoidance behavior (Completo, 2025)

M. V. VEROLI

bioRxiv, 2025
E-ISSN: 26928205

LIBROS

Microbial Models: From Environmental to Industrial Sustainability (Participación , 2016) Publicado

Trabajo relevante

P. Tucci , M. V. VEROLI , M. Señorable , M. Marín
Editor/Compilador: Castro-Sowinski, S
Editorial: Springer
Tipo de publicación: Otros
Referado
Escrito por invitación
Medio de divulgación: Papel
ISSN/ISBN: 978-981-10-2555-6

Capítulos:

Escherichia coli: The Leading Model for the Production of Recombinant Proteins
Página inicial 119, Página final 147

Otros datos relevantes

PREMIOS, HONORES Y TÍTULOS

Fulbright Foreign Student Program Scholarship. University of Pittsburgh Honors Convocation. (2018)

(Internacional)
University of Pittsburgh

John S. Lazo Cancer Pharmacology Departmental Fellowship (2018)

(Internacional)
Department of Pharmacology and Chemical Biology. University of Pittsburgh

Fulbright Foreign Student Program Scholarship. University of Pittsburgh Honors Convocation. (2017)

(Internacional)
University of Pittsburgh

William C. de Groat Neuropharmacology Departmental Fellowship (2017)

(Internacional)

Department of Pharmacology and Chemical Biology. University of Pittsburgh

Fulbright Scholarship (2016)

(Internacional)

Fulbright-ANII

National Agency for Research and Innovation's (ANII) Postgraduate Scholarship (2015)

(Nacional)

ANII

National Agency for Research and Innovation's (ANII) Scholarship for Research Initiation (2012)

(Nacional)

ANII

PRESENTACIONES EN EVENTOS

MGDB, CBMP, ISB 6th Annual Scientific Retreat (2022)

Encuentro

Germline genome stability is regulated by the chromatin remodeler SMARCAD-1 in *C. elegans*

Estados Unidos

Tipo de participación: Poster

Nombre de la institución promotora: University of Pittsburgh Autores: Veroli M. V., McFadden W., Yanowitz J.

Annual Research Day in Reproductive Biology and Women's Health (2022)

Encuentro

Germline genome stability is regulated by the chromatin remodeler SMARCAD-1 in *C. elegans*

Estados Unidos

Tipo de participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: Magee Womens Research Institute

MGDB, CBMP, ISB 5th Annual Scientific Retreat (2021)

Encuentro

SMARCAD1 role in fertility in *C. elegans* germline

Estados Unidos

Tipo de participación: Poster

Nombre de la institución promotora: University of Pittsburgh Autores: Veroli M. V., McFadden W., Yanowitz J.

27th Biomedical Graduate Student Association Symposium (2021)

Simposio

SMARCAD1 has a transgenerational role in *C. elegans*? fertility

Estados Unidos

Tipo de participación: Poster

Nombre de la institución promotora: University of Pittsburgh Autores: Veroli M. V., McFadden W., Yanowitz J.

25th Biomedical Graduate Student Association Symposium (2019)

Simposio

GCNA-1 activity is driven by the independent activity of its IDR and Sprt domains

Estados Unidos

Tipo de participación: Poster

Nombre de la institución promotora: University of Pittsburgh Autores: Veroli V., Russell L., Yanowitz J.

22nd International C. elegans Conference (2019)

Congreso

GCNA preserves genome integrity and fertility across species

Estados Unidos

Tipo de participación: Poster

Nombre de la institución promotora: Genetic Society of America Autores: Veroli V., Russell L., Goldstein C., Bhargava V., Amatruda J., Buszczak M., Yanowitz J.

24rd Biomedical Graduate Student Association Symposium (2018)

Simposio

A novel acidic domain required for substrate docking of protein kinase D

Estados Unidos

Tipo de participación: Poster

Nombre de la institución promotora: Biomedical Graduate Student Association Autores: Veroli V., Tandon M., Q. Jane Wang.

22rd Biomedical Graduate Student Association Symposium (2017)

Simposio

Kinase domain mutation of PKD1 as potential driver of tumorigenesis

Estados Unidos

Tipo de participación: Poster

Nombre de la institución promotora: Biomedical Graduate Student Association Autores: Veroli V., Q. Jane Wang.

23rd Latinoamerican Congress of Microbiology (2016)

Congreso

La enzima humana clave en la oxidación de ácidos grasos, la proteína trifuncional TFP (ECHA/ECHB) como blanco de la fosfatasa en tirosina PtpA de Mycobacterium tuberculosis

Argentina

Tipo de participación: Poster Autores: Margenat M., Irving V., Carrión F., Veroli V., Porley D., Ramón A., Berois M., Ferrerira A. M., Villarino A.

25th International Conference of the World Association for the Advancement of Veterinary Parasitology (2015)

Otra

Production of the recombinant protein GST-TOG1/2 for Haemonchus contortus tubulins one-step purification and target-based assay development

Inglaterra

Tipo de participación: Poster

Nombre de la institución promotora: World Association for the Advancement of Veterinary Parasitology Autores: Munguía B., Veroli V., Marín M., Domínguez L.

23rd Congress of the International Union for Biochemistry and Molecular Biology (2015)

Congreso

Producción de la proteína recombinante GST-TOG1/2 para la extracción de tubulinas nativas de Haemonchus contortus

Brasil

Tipo de participación: Poster

Nombre de la institución promotora: Union for Biochemistry and Molecular Biology Autores: Munguía B., Veroli V., Marín M., Domínguez L.

23rd International Congress of the IUBMB (2015)

Congreso

High-yield Expression and purification of Treponema Pallidum TPP15 for its characterization

Brasil

Tipo de participación: Poster

Nombre de la institución promotora: Brazilian Society for Biochemistry and Molecular Biology (SBBq)

Alcance geográfico: Internacional Autores: Victoria Veroli, Silvia Basso, Mario Señorale, Mónica Marín

II Jornadas de +Biofísica (2013)

Congreso

Modelos de la interacción nitrolípidos-PPARg: aportes para la comprensión y predicción de su capacidad agonista

Uruguay

Tipo de participación: Poster

Nombre de la institución promotora: SBF Autores: V. Veroli, M. Lamas, A. Ferreira, E. L. Coitiño

XIV Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias (2012)

Congreso

Análisis de la interacción nitrolípidos-PPARgamma: un enfoque molecular preliminar

Uruguay

Tipo de participación: Poster

Nombre de la institución promotora: SBBM, SUB Autores: V. Veroli, A. Merlino, E. Laura Coitiño

7as Jornadas de la Sociedad de Bioquímica y Biología Molecular (2011)

Congreso

Modulación por nitración de la reactividad y la capacidad de interacción de ácidos grasos insaturados

Uruguay

Tipo de participación: Poster

Nombre de la institución promotora: SBBM, SUB Autores: V. Veroli, S. Portillo, A. Trostchansky, H. Rubbo, E. Laura Coitiño

Información adicional

TÉCNICAS

Biología Molecular (PCR, qPCR, electroforesis en gel de agarosa, purificación de ADN/ARN, clonación)

Bioquímica (Cuantificación de proteínas, electroforesis en gel nativo y desnaturante 1D, electroforesis bidimensional 2D, Western blot, ELISA, inmunoprecipitación, CHIP, expresión y purificación de proteínas recombinantes, gel filtración, yeast two-hybrid)

Bioinformática (Análisis filogenético, anotación de ADN mitocondrial, predicción de proteínas y péptidos bioactivos)

Ensayos cinéticos (Radiométricos, ADP Quest, Z-lyte)

Cultivo celular (Inmunohistoquímica, mitotic shake-off, ensayo clonogénico, ensayo de migración, ensayo de invasión, transfección, nucleofección, bloqueo con timidina, citometría de flujo)

Modelado molecular (Docking, modelado por homología, modelado molecular y mecánica cuántica)

Microscopía confocal

Técnicas del modelo C. elegans (cruces genéticos, co-inmunoprecipitación, disección e inmunotinción de la línea germinal, sensibilidad a fármacos, ensayo EdU, CRISPR/Cas9, mutagénesis directa e inversa, clasificación de gusanos con COPAS Biosort (Union Biometrica), ensayo de resistencia a estrés osmótico, quimiotaxis y locomoción, RNAi)

Técnicas del modelo C. hominivorax (crianza, ensayos de crecimiento con control de temperatura)

Indicadores de producción

ACTIVIDADES	1
Docencia	1
PRODUCCIÓN BIBLIOGRÁFICA	7
Artículos publicados en revistas científicas	6
Completo	6
Libros y Capítulos	1
Capítulos de libro publicado	1