



**CARLOS ENRIQUE SANZ
RODRÍGUEZ**

Doctor en Ciencias Biológicas



csanz@ceinbio.edu.uy
[https://www.ceinbio.edu.uy/
pays](https://www.ceinbio.edu.uy/pays)

Avenida General Flores, 21
25. Montevideo, Uruguay
092546844

SNI

Ciencias Naturales y Exactas /
Ciencias Biológicas
Categorización actual: Iniciación (Activo)

Fecha de publicación: 25/05/2026
Última actualización: 25/05/2026

Datos Generales

INSTITUCIÓN PRINCIPAL

Universidad de la República/ Facultad de Medicina / Programa de Alimentos y Salud Humana (PAyS). Centro de Investigaciones Biomédicas (CEINBIO) / Uruguay

DIRECCIÓN INSTITUCIONAL

Institución: Universidad de la República / Facultad de Medicina / Sector Educación Superior/Público / CEINBIO, Programa de Alimentos y Salud Humana (PAyS)

Dirección: Avenida General Flores, 2125 / 11800

País: Uruguay / Montevideo / Montevideo

Teléfono: (+598) 29249562 / 5013

Correo electrónico/Sitio Web: csanz@ceinbio.edu.uy <https://www.ceinbio.edu.uy/pays>

Formación

Formación académica

CONCLUIDA

DOCTORADO

Doctorado en Ciencias Biológicas (2009 - 2015)

Universidad Simón Bolívar, División de Ciencias Biológicas, Venezuela

Título de la disertación/tesis/defensa: Reconstrucción de la red metabólica de *Trypanosoma cruzi*

Tutor/es: José Bubis

Descripción del título obtenido: Doctor en Ciencias Biológicas

Obtención del título: 2015

Palabras Clave: *Trypanosoma cruzi* Redes metabólicas Metabolismo intermediario Redes complejas

Áreas de conocimiento:

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

GRADO

Biología (1996 - 2002)

Universidad Central de Venezuela, Escuela de Biología, Venezuela

Título de la disertación/tesis/defensa: Inhibición de la hexoquinasa de *Trypanosoma cruzi* por bisfosfonatos: estudios del metabolismo intermediario

Tutor/es: Julio Alberto Urbina

Descripción del título obtenido: Licenciado en Biología

Obtención del título: 2003

Financiación:

Howard Hughes Medical Institute, Estados Unidos

Fundación Ayacucho, Venezuela

Palabras Clave: *Trypanosoma cruzi* Bisfosfonatos Metabolismo intermediario Diseño racional de drogas

Áreas de conocimiento:

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

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

Formación complementaria

CONCLUIDA

POSDOCTORADOS

Deconvoluting the mode of action of novel anti-Chagas and anti-leishmania compounds (2021 - 2024)

Sector Organizaciones Privadas sin Fines de Lucro/Sociedades Científico-Tecnológicas / Institut Pasteur de Montevideo / Unidad de Biología Molecular / Laboratorio de interacción parásito hospedero , Uruguay

Financiación:

Institución Extranjera , Reino Unido

Institución Extranjera , España

Palabras Clave: Trypanosoma cruzi secuenciación de genomas nanopore transcriptoma Resistencia a drogas

Areas de conocimiento:

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

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

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Ciencias Biológicas / Genómica comparativa

Mode of action of CBL0137 in Trypanosoma brucei (2018 - 2020)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / The University of Georgia / Department of Cellular Biology , Estados Unidos

Financiación:

National Institute of Health , Estados Unidos

Palabras Clave: Trypanosoma brucei Drug mode of action CBL0137 Mass spectrometry

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Biología celular de parásitos

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

Biochemistry and evolution of Fructosamine-3-kinase (2016 - 2018)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / The University of Georgia / Department of biochemistry , Estados Unidos

Financiación:

National Institute of Health , Estados Unidos

Palabras Clave: Fructosamine-3-kinase Kinase crystallography redox regulation

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Estructura de proteínas

CURSOS DE CORTA DURACIÓN

Taller de análisis de microbiotas (04/2025 - 04/2025)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Institución Extranjera / Institución Extranjera / German Center for Invasive Biodiversity Research , Uruguay

35 horas

Palabras Clave: Análisis de microbiotas bioinformática

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / Análisis de Microbiota

Bioimage Analysis Workshop (03/2024 - 03/2024)

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

32 horas

Palabras Clave: Análisis de imágenes Microscopía de fluorescencia

Areas de conocimiento:

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

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Óptica, Acústica /

WCSC Practical Aspects of Drug Discovery: At the Interface of Biology, Chemistry and Pharmacology (11/2022 - 11/2022)

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

45 horas

Palabras Clave: Drug discovery medicinal chemistry chemistry

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Medicina Tropical / descubrimiento de nuevos fármacos

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Química medicinal

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Farmacología y Farmacia / Optimización de fármacos

Minicourse on Quantitative Biology (09/2007 - 09/2017)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Université de Montréal / Math department , Canadá

12 horas

Palabras Clave: Mathematical models Metabolism modelling

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biofísica / Biología cuantitativa

ICGEB Course Advances in bioinformatics tools for the analysis of high throughput omics data (07/2012 - 07/2012)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Facultad de Ciencias Físicas y Matemáticas. Universidad de Chil / Departamento de Matemáticas , Chile

20 horas

Palabras Clave: Metabolómica Transcriptómica genómica redes metabólicas

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biofísica /

2011 EuPathDB Workshop (06/2011 - 06/2011)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / The University of Georgia / Center for Tropical and Global Emerging Diseases , Estados Unidos

40 horas

Palabras Clave: Bioinformatic Data Mining Genomic

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Ciencias Biológicas / Bioinformática

FEBS Practical Course - In Silico Systems Biology: network reconstruction, analysis and network based modelling. (05/2011 - 05/2011)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Institución Extranjera / EMBL-EBI Hinxton, Cambridge , Reino Unido

28 horas

Palabras Clave: Network biology

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biofísica / Biología de redes

Working with Pathogens Genomes (03/2011 - 03/2011)

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Área Ciencias de la Salud / Instituto de Higiene y Welcome Trust Open Campus , Uruguay

40 horas

Palabras Clave: Genomics Transcriptomic comparative genomic

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Ciencias Biológicas / Bioinformática

Curso de Ampliación en Bioinformática (11/2010 - 12/2010)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Instituto de Estudios Avanzados / Escuela Superior Internacional , Venezuela

52 horas

Palabras Clave: Bioinformática

Areas de conocimiento:

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

Herramientas Proteómicas y transcriptómicas (12/2010 - 12/2010)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Instituto Venezolano de Investigaciones Científicas ,
Venezuela
18 horas
Palabras Clave: Proteómica Transcriptómica
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Bioquímica

Computational Cell Biology (06/2008 - 07/2008)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Cold Spring Harbor Laboratory , Estados Unidos
115 horas
Palabras Clave: Computational Biology. Networks ODE Stochastic Models
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biofísica / Biología computacional

Mnicourse in Quantitative Biology (09/2007 - 09/2007)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Centre de Recherches Mathématiques / Université de
Montréal , Canadá
12 horas
Palabras Clave: Non lineal Dynamics modelling
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biofísica / Redes complejas
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada / Modelos metabólicos

PARTICIPACIÓN EN EVENTOS

Taller: Valor agregado en el análisis y la investigación en miel y propolio (2025)

Tipo: Taller
Institución organizadora: Programa de Alimentos y Salud Humana (PAyS), Uruguay
Alcance geográfico: Nacional
Palabras Clave: Miel propolio
Áreas de conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología
Alimentaria /

International Symposium "Mitochondria and Cell metabolism" (2025)

Tipo: Simposio
Institución organizadora: Centro de Investigaciones Biomédicas, Uruguay
Alcance geográfico: Internacional
Palabras Clave: Metabolismo intermediario Mitocondria Metabolismo Redox
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Metabolismo
redox

VIII Simposio CEINBIO (2025)

Tipo: Simposio
Institución organizadora: CEINBIO, Uruguay
Alcance geográfico: Nacional
Palabras Clave: Trypanosoma cruzi Modo de Acción de Drogas Genómica Meta Metabólica
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Modo de
acción de drogas

IV Congreso Nacional de la Sociedad Uruguaya de Biociencias (2025)

Tipo: Congreso
Institución organizadora: Sociedad Uruguaya de Biociencias, Uruguay
Alcance geográfico: Internacional
Palabras Clave: Trypanosoma cruzi amastigotes Resistentes Genómica
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Parasitología

**XXXIX Annual Meeting of Brazilian Society of Protozoology L Annual Meeting on Basic Research in
Chagas' Disease (2024)**

Tipo: Congreso

Institución organizadora: Sociedade Brasileira de Prozoologia, Brasil
Alcance geográfico: Internacional
Palabras Clave: Parasitología Trypanosoma cruzi Enfermedad de Chagas Modo de Acción de Drogas
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biología celular de parásitos

Simposio: Avances en alimentos y salud humana (2024)

Tipo: Simposio
Institución organizadora: Facultad de Medicina, Centro de Investigaciones Biomédicas, Programa de Alimentación y Salud, Uruguay
Alcance geográfico: Internacional
Palabras Clave: agroalimentos Nutrición probióticos Compuestos bioactivos microbiomas
Areas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Nutrición, Dietética /

Taller "Consumo de aceite de oliva y su impacto en procesos salud-enfermedad" - ASOLUR-PAyS (2024)

Tipo: Taller
Institución organizadora: Facultad de Medicina, Centro de Investigaciones Biomédicas, Programa de Alimentación y Salud, Uruguay
Alcance geográfico: Nacional
Palabras Clave: Aceite de Oliva Compuestos bioactivos
Areas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Biotecnología relacionada con la Salud /

Taller INAVI - PAyS (2024)

Tipo: Taller
Institución organizadora: Instituto Nacional del Vino, INAVI, Uruguay
Alcance geográfico: Nacional
Palabras Clave: Compuestos bioactivos Biotecnología
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Biotecnología Industrial / Biotecnología Industrial /

II Segundo Encuentro del grupo interdisciplinario para el descubrimiento de nuevas terapias en el contexto de ¿una salud?. (2023)

Tipo: Encuentro
Institución organizadora: Facultad de Química, Universidad de la República, Uruguay
Alcance geográfico: Nacional
Palabras Clave: Metabolómica Trypanosoma cruzi Genómica comparativa Modos de resistencia
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular /

Primer encuentro virtual del Grupo interdisciplinario para el descubrimiento de nuevas terapias en el contexto de "una salud" (2021)

Tipo: Encuentro
Institución organizadora: Facultad de Química, Universidad de la República, Uruguay
Alcance geográfico: Nacional
Palabras Clave: in Vitro evolution Genómica comparativa Modo de resistencia
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular /

2020 ASBMB Annual Meeting Virtual Spotlight (2020)

Tipo: Congreso
Institución organizadora: ASBMB, Estados Unidos
Palabras Clave: Metabolism Bionergetics
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular /

27th Annual Molecular Parasitology & Vector Biology Symposium (2018)

Tipo: Simposio
Institución organizadora: The University of Georgia, Estados Unidos

Palabras Clave: parasitology Trypanosoma brucei Drug discovery

Areas de conocimiento:

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

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

6th Cellular Biology of Eukaryotic Pathogens Meeting (2018)

Tipo: Congreso

Institución organizadora: University of Clemson, Estados Unidos

Palabras Clave: Trypanosoma cruzi Drug discovery

Areas de conocimiento:

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

LXII Convención Anual de AsoVac (2012)

Tipo: Congreso

Institución organizadora: Asociación Venezolana para el Avance de la Ciencia, Venezuela

Alcance geográfico: Nacional

Palabras Clave: Redes complejas Trypanosoma cruzi Redes metabólicas

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biofísica / Redes metabólicas

Escuela y Taller Interdisciplinario de Sistemas Complejos (2008)

Tipo: Encuentro

Institución organizadora: Escuela de Física, Universidad Central de Venezuela, Venezuela

Palabras Clave: Sistemas complejos modelos biológicos

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biofísica / Modelos biológicos

Deconstructing Biochemical Networks (2007)

Tipo: Otro

Institución organizadora: Université de Montréal, Canadá

Palabras Clave: Metabolic Networks Mathematical models

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biofísica / Modelos matemático

Nuevas Fronteras de la Bioinformática en Latino América (2004)

Tipo: Simposio

Institución organizadora: Universidad de los Andes junto a UNU-Biolac, Venezuela

Palabras Clave: Bioinformática Enfermedades tropicales

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Ciencias Biológicas / Bioinformática

OTRAS INSTANCIAS

Estancia de entrenamiento en metabolómica no dirigida (2023)

Escocia

Palabras Clave: Metabolómica no dirigida Trypanosoma cruzi

Areas de conocimiento:

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

Idiomas

Español

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

Inglés

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

Areas de actuación

CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS

Ciencias Biológicas/Biología Celular, Microbiología/Parasitología de patógenos eucariotas

CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS

Ciencias Biológicas/Bioquímica y Biología Molecular /Enzimología

CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS

Ciencias Biológicas/Otros Tópicos Biológicos /Resonancia magnética en sistemas biológicos

CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS

Ciencias Biológicas/Bioquímica y Biología Molecular /Señalización celular en parásitos eucariotas

CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS

Ciencias Físicas /Ciencias Físicas /Redes complejas

CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS

Ciencias Biológicas/Bioquímica y Biología Molecular /Descubrimiento y desarrollo de drogas antiparasíticas

CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS

Ciencias Biológicas/Bioquímica y Biología Molecular /Genómica y Transcriptómica

Actuación profesional

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

Centro de Investigaciones Biomédicas / Programa de Alimentos y Salud Humana (PAyS)

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Otro (10/2024 - a la fecha) Trabajo relevante

Profesor Adjunto 40 horas semanales / Dedicación total

Escalafón: Docente

Grado: Grado 3

Cargo: Contratado

ACTIVIDADES

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

Aproximación in cellula, con resolución a nivel molecular y validación in vivo, que contribuya a la selección de agroalimentos con propiedades antiinflamatorias y antioxidantes. (08/2025 - a la fecha)

Existe abundante evidencia sobre los efectos promotores de salud humana del consumo de alimentos con alta actividad biológica (e.g. frutas y vegetales). Su consumo es recomendable para prevenir enfermedades crónicas no transmisibles, cuyo desarrollo está vinculado a fenómenos de inflamación y daño oxidativo. La mayoría de la información sobre actividad biológica o antioxidante de los alimentos, surge de la caracterización de la composición química, así como de análisis bioquímicos in vitro. Sin embargo, la interpretación de estos ensayos y su extrapolación a medios biológicos se ve limitada porque aspectos relacionados a biodisponibilidad, biotransformación y efectos nutrigenómicos de sus componentes bioactivos, raramente son considerados. Los protocolos utilizados tradicionalmente para el mejoramiento de cultivos se enfocan en características tales como rendimiento, comportamiento post-cosecha y características sensoriales, las cuales han sido incorporadas como parámetro adicional. Sin embargo, aspectos vinculados a su actividad biológica y posibles beneficios en la salud no son considerados para la selección de nuevas variedades de alimentos. En este sentido, proponemos la aplicación de un modelo in cellula para asistir en la selección de variedades de agroalimentos de producción nacional con alta actividad biológica. Planteamos utilizar cultivos de células de colon, transfectadas con genes reporteros de la actividad de vías de inflamación (i.e. NF- κ B) y respuesta a oxidantes (i.e. ARE), para evaluar efectos antiinflamatorios y antioxidantes de los materiales avanzados de programas de mejoramiento genético. Además, proponemos validar esta herramienta y profundizar en la caracterización de los

efectos biológicos mediante la realización de análisis transcriptómicos de células de colon expuestas a estos alimentos en modelos in cellula e in vivo. Entonces, esperamos que nuestros resultados permitan discriminar la actividad biológica de diferentes variedades de boniatos provenientes de un programa de mejoramiento, colaborando en el proceso de selección. En resumen, esperamos que el desarrollo de este proyecto pueda generar y validar una nueva herramienta que colabore en la selección de variedades de agroalimentos nacionales con alta actividad biológica, favoreciendo la oferta de alimentos promotores de salud para la población.

Mixta

4 horas semanales

Programa de Alimentos y Salud Humana (PAyS) , Integrante del equipo

Equipo: AICARDO, A. , CHAVARRÍA, C. , Sanz-Rodríguez C.E.

Palabras clave: Antioxidantes Antiinflamatorios Boniato

Áreas de conocimiento:

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

DOCENCIA

Programa Alimentos y Salud Humana (12/2024 - a la fecha)

Maestría

Invitado

Asignaturas:

Destrezas Experimentales Básicas en Bioquímica, 8 horas, Teórico-Práctico

Alimentos y Proceso Salud-Enfermedad, 4 horas, Teórico

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Nutrición, Dietética /

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

Experimental

EXTENSIÓN

Evaluador de Monografías y posters del curso Metodología Científica (11/2024 - a la fecha)

Facultad de Medicina, Universidad de la República, Metodología Científica

1 horas

Áreas de conocimiento:

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

OTRA ACTIVIDAD TÉCNICO-CIENTÍFICA RELEVANTE

Miembro de la Sociedad Uruguaya de Biociencias (05/2025 - a la fecha)

Facultad de medicina, Universidad de la República, Programa de Alimentos y Salud Humana (PAyS)

1 horas semanales

Áreas de conocimiento:

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

Miembro fundador de la Sociedad Uruguaya de Bioinformática (05/2025 - a la fecha)

Facultad de Medicina, Universidad de la República, Programa de Alimentos y Salud Humana (PAyS)

1 horas semanales

Áreas de conocimiento:

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

Miembro de InvestigaUy (02/2025 - a la fecha)

Facultad de Medicina, Universidad de la República, Programa de Alimentos y Salud Humana (PAyS)

1 horas semanales

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Otras Ciencias Naturales / NO CORRESPONDE /

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

Unidad de Biología Molecular / Laboratorio de Interacciones
Hospedero-Patógeno

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Otro (10/2024 - a la fecha)

Investigador asociado 5 horas semanales

Cargo ad honorem enfocado en líneas de investigación sobre el modo de acción de drogas en trypanosomatideos.

ACTIVIDADES

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

Mecanismo de acción de drogas en T. cruzi (10/2024 - a la fecha)

Como continuación del posdoc realizado en este laboratorio, se profundiza en el mecanismo de acción de drogas de la Chagas' box y Leish'box de GSK contra T. cruzi

Mixta

5 horas semanales

Laboratorio de Interacciones Hospedero-Patógeno, Unidad de Biología Molecular , Integrante del equipo

Equipo: Sanz-Rodríguez C.E. , ROBELLO, C.

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

Unidad de Biología Molecular / Laboratorio de interacción parásito hospedero

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Otro (03/2023 - 08/2025)

Responsable de proyecto 20 horas semanales

Proyecto financiado por el Fondo María Viñas, en su modalidad en la que soy investigador principal.

El objetivo del proyecto es el de desarrollar un método de evolución in vitro en el estadio amastigote para la generación de líneas resistentes a drogas en Trypanosoma cruzi

Funcionario/Empleado (01/2021 - 09/2024) Trabajo relevante

Postdoc 40 horas semanales / Dedicación total

Proyecto de convenio internacional entre Neglected Tropical Disease Network de la Universidad de Durham (Reino Unido), Tres Cantos Lab Foundation (Madrid, España) y Institut Pasteur de Montevideo. El objetivo del proyecto fue la deconvolución de drogas provenientes de Chagas' box y Leish' box en Trypanosoma cruzi usando evolución in vitro, en combinación con genómica y metabólica.

ACTIVIDADES

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

Deconvolución de drogas contra Trypanosoma cruzi (01/2021 - 09/2024)

El objetivo del proyecto es descifrar o deconvolucionar el modo de acción de drogas con actividad contra Trypanosoma cruzi. Para ello, usamos la estrategia de evolución in vitro para crear cepas del parásitos resistentes a un conjunto de drogas seleccionadas, para posteriormente secuenciar sus genomas para observar los cambios ocurridos y de ahí poder postular los posibles mecanismo de resistencia a la droga, y desde ahí predecir el modo de acción de dichos compuestos. Este proyecto también incluye el estudio de metabólica de los parásitos expuestos a la droga, para complementar la información del análisis de los genomas de las cepas utantes. Finalmente, las rutas o genes propuestos como blancos de drogas, serán validados por medio de técnicas de biología molecular como sobreexpresión de genes y/o CRISPR.

Mixta

40 horas semanales

Laboratorio de Interacción Hospedero-Patógeno , Integrante del equipo

Equipo: ROBELLO, C. , Sanz-Rodríguez C.E.

Areas de conocimiento:

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

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO

"Desarrollo de un protocolo efectivo para la generación de cepas resistentes a drogas en amastigotes de Trypanosoma cruzi, como herramienta para elucidar el modo de acción de drogas a través del secuenciamiento de genomas" FMV_3_2022_1_172838. (03/2023 - 08/2025)

Proyecto enfocado en la generación de cepas mutantes resistentes a drogas en la forma amastigota de Trypanosoma cruzi, con el fin de deconvolucionar el modo de acción de drogas a partir de la secuencia de los genomas de dichas mutantes. La razón de desarrollar este protocolo en formas amastigotas intracelulares del parásito, es debido a que muchas drogas de las que no se conoce su modo de acción solo son activas en esta forma del parásito, la cual es la forma relevante que causa la enfermedad de Chagas.

20 horas semanales

Institut Pasteur de Montevideo , Unidad de Biología Molecular/Laboratorio de Interacción

Hospedero-patógeno

Investigación

Coordinador o Responsable

En Marcha

Financiación:

Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: Sanz-Rodríguez C.E.

Palabras clave: Enfermedad de Chagas Modo de acción de drogas amastigotas

Áreas de conocimiento:

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

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

DOCENCIA

PEDECIBA (07/2022 - 07/2022)

Doctorado

Invitado

Asignaturas:

Herramientas para el estudio preclínico de nuevas moléculas desde la perspectiva de Una Salud, 3 horas, Teórico

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Modo de Acción de Drogas

EXTENSIÓN

Evaluador del diseño del curso online "Basis on Experimental Design" para Nature MasterClass (12/2022 - 08/2023)

Unidad de Biología Molecular, Laboratorio de Interacciones Hospedero-patógeno

1 horas

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Otras Ciencias Naturales / NO CORRESPONDE / Diseño Experimental

GESTIÓN ACADÉMICA

Miembro de la comisión de Bioseguridad del Institut Pasteur de Montevideo (08/2023 - 09/2024)

Unidad de Biología Molecular, Laboratorio de Interacciones Hospedero-Patógeno

Participación en consejos y comisiones 2 horas semanales

SECTOR EXTRANJERO/INTERNACIONAL/OTROS - ESTADOS UNIDOS

The University of Georgia / Department of Cellular Biology

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Otro (03/2018 - 11/2020) Trabajo relevante

Postdoctoral Research Scholar 40 horas semanales / Dedicación total

Segunda estancia postdoctoral enfocada en el modo de acción de drogas en la enfermedad del sueño, causada por Trypanosoma brucei. Para dicho estudio se emplearon técnicas de

cromatografía de afinidad usando Click-chemistry y proteómica para la identificación de candidatos a blancos de drogas. Posteriormente, se validó mediante técnicas de biología molecular y celular.

ACTIVIDADES

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

Leads Drugs for Human African Trypanosomiasis (HAT) Treatment (03/2018 - 11/2020)

Investigación enfocada en el modo de acción del compuesto CBL0137, que ya había demostrado ser efectivo contra HAT in vivo. El proyecto consistió en unir CBL0137 a una columna de agarosa mediante Click-chemistry para "pescar" proteínas candidatas como blanco de CBL0137. Posteriormente, se validarían estos blancos por diversas técnicas de bioquímica, biología molecular y celular.

Mixta

40 horas semanales

University of Georgia, Cell Biology Department, Mensa-Wilmot Lab, Integrante del equipo

Equipo: Sanz-Rodríguez C.E., Mensa-Wilmot K

Palabras clave: Trypanosoma brucei CBL0137 HAT Modo de acción de drogas Proteómica

Áreas de conocimiento:

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

SECTOR EXTRANJERO/INTERNACIONAL/OTROS - ESTADOS UNIDOS

The University of Georgia / Department of Biochemistry

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Otro (08/2016 - 02/2018)

Postdoctoral Research Scholar 40 horas semanales / Dedicación total

Primera estancia postdoctoral

ACTIVIDADES

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO

Functional Annotation of Natural and Disease Variants in Tyrosine Kinases (08/2016 - 02/2018)

Proyecto financiado por el NIH (R01GM114409) enfocado en el estudio estructural y bioinformático de tirosinas quinasas asociadas a enfermedades humanas.

40 horas semanales

Universidad e Georgia, Biochemistry Department

Investigación

Otros

Concluido

RRHH formados en el proyecto:

Pregrado:4

Maestría/Magister:1

Doctorado:1

Financiación:

National Institute of Health, Estados Unidos, Remuneración

Equipo: Kannan, N, Sanz-Rodríguez C.E.

Palabras clave: Fructosamine-3-kinase Cristalografía Evolución molecular

Áreas de conocimiento:

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

SECTOR EXTRANJERO/INTERNACIONAL/OTROS - VENEZUELA

Instituto Venezolano de Investigaciones Científicas / Centro de Microbiología y Biología Molecular

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Funcionario/Empleado (02/2016 - 06/2017)

Profesional asociado a investigación 40 horas semanales / Dedicación total

SECTOR EXTRANJERO/INTERNACIONAL/OTROS - VENEZUELA

Instituto Venezolano de Investigaciones Científicas / Centro de Física

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Funcionario/Empleado (01/2012 - 02/2016)

Profesional asociado a investigación 40 horas semanales / Dedicación total

SECTOR EXTRANJERO/INTERNACIONAL/OTROS - VENEZUELA

Universidad Simón Bolívar / Departamento de Biología Celular

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Becario (05/2007 - 12/2011)

Ayudante académico 30 horas semanales

Apoyo académico en diferentes asignaturas a nivel de pre y postgrado

ACTIVIDADES

DOCENCIA

Licenciatura en Biología (05/2007 - 12/2011)

Grado

Asistente

Asignaturas:

Bioquímica I, 4 horas, Teórico

Bioquímica II, 4 horas, Teórico

Bioquímica para químicos, 4 horas, Teórico

Laboratorio de Bioquímica, 6 horas, Teórico-Práctico

Curso avanzado en biología molecular, 6 horas, Teórico-Práctico

Biología Celular, 4 horas, Teórico-Práctico

Áreas de conocimiento:

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

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

SECTOR EXTRANJERO/INTERNACIONAL/OTROS - VENEZUELA

Instituto de Estudios Avanzados / División de Genética del polimorfismo

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Otro (01/2006 - 07/2006)

Asistente de Investigación 40 horas semanales

Puesta a punto de extracción de proteínas de variedades de maíz y arroz para geles en 2-D y proteómica

ACTIVIDADES

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO

Proteómica aplicada a la cadena agroproductiva para contribuir al logro de la seguridad alimentaria.

BID II-Fonacit #2004000658 (01/2006 - 07/2007)

Aplicación de proteómica a distintas variantes de maíz y arroz con la finalidad de mejorar la obtención de variantes de mejor calidad en estos rubros.

40 horas semanales

Fundación Instituto de Estudios Avanzado - IDEA, Laboratorio de Genómica y Proteómica

Investigación
Integrante del Equipo
Concluido
RRHH formados en el proyecto:
Pregrado:1
Maestría/Magister:1
Maestría/Magister prof:1
Financiación:
FONACIT, Venezuela, Apoyo financiero
Equipo: Díez, N , Galindo, I , Bernal, C , Sanz-Rodríguez C.E.
Palabras clave: Proteómica
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Proteómica
Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria /

DOCENCIA

Licenciatura en Biología (03/2006 - 08/2006)

Pregrado
Responsable
Asignaturas:
Principios de físico-Química, 6 horas, Teórico
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biofísica / Físico-Química

Licenciatura en Biología (03/2006 - 07/2006)

Pregrado
Responsable
Asignaturas:
Biología Celular, 4 horas, Teórico
Laboratorio en Biología Celular, 4 horas, Práctico
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular /

SECTOR EXTRANJERO/INTERNACIONAL/OTROS - VENEZUELA

Universidad Central de Venezuela / Facultad de Ciencias, Escuela de Biología

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Otro (01/2004 - 07/2004)

Profesor contratado 8 horas semanales
Profesor contratado por el departamento de biología celular para las asignaturas: Principios de Físico-Química, Biología Celular, Teoría y Práctica.

ACTIVIDADES

DOCENCIA

Licenciatura de Biología (01/2004 - 07/2004)

Pregrado
Responsable
Asignaturas:
Principios de Físico-Química, 6 horas, Teórico
Biología Celular, 4 horas, Teórico
Biología Celular, 6 horas, Práctico
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular /
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biofísica / Físico-Química
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Biología Celular

CARGA HORARIA

Carga horaria de docencia: 5 horas

Carga horaria de investigación: 25 horas

Carga horaria de formación RRHH: 5 horas

Carga horaria de extensión: Sin horas

Carga horaria de gestión: 5 horas

Producción científica/tecnológica

La mayor parte de mi carrera ha estado dedicada a la bioquímica de parásitos, específicamente al estudio de las quinasas, su regulación, el metabolismo intermediario y el desarrollo de blancos quimioterapéuticos. En mi pregrado, trabajé bajo la supervisión del Dr. Julio A. Urbina (Instituto Venezolano de Investigaciones Científicas - IVIC) y del Dr. Juan Luis Concepción (Universidad de Los Andes, Venezuela) caracterizando la cinética y los mecanismos de inhibición de drogas en enzimas de la ruta glicolítica de *T. cruzi*, tales como la hexoquinasa. Este trabajo fue novedoso por mostrar cómo se podía explotar la regulación alostérica de una enzima como blanco de fármacos. Durante mis estudios doctorales en la Universidad Simón Bolívar (USB, Caracas, Venezuela), trabajé con herramientas para la construcción y el modelado de redes metabólicas. Bajo la tutoría del Dr. Juan Luis Cabrera (IVIC) y del Dr. José Bubis (USB), construí un modelo destinado a predecir rutas metabólicas que potencialmente pudieran ser blancos de fármacos, así como a ilustrar cómo el metabolismo de *T. cruzi* se ajusta a cada uno de sus estadios del ciclo de vida. A tal fin, usé la anotación del genoma (cepa CL Brener) y creé una colección de datos validados a mano, basada en datos de proteómica y transcriptómica, entre otros, reportados en la bibliografía correspondiente. Asimismo, realicé predicciones bioinformáticas para obtener la estructura topológica de cada estadio y cotejarla con lo observado experimentalmente. A partir de este trabajo se desarrolló un algoritmo para la predicción de estructuras comunitarias en redes complejas, específicamente en redes metabólicas.

Posteriormente, he realizado dos estancias postdoctorales (como postdoctoral research scholar) en la Universidad de Georgia, en Estados Unidos. En la primera, participé en un proyecto sobre la evolución y la bioquímica de la enzima fructosamina-3-quinasa (Fn3K) en el laboratorio del Dr. Nataranjan Kannan. Específicamente, colaboraré en la cristalización de la Fn3K de *Arabidopsis thaliana* y caractericé cinéticamente el efecto redox sobre la proteína, encontrando que esta se activa en condiciones reductoras. Este trabajo significó la elucidación de un mecanismo de regulación conservado en esta familia de proteínas que se encuentra desde arqueas hasta humanos. En mi segunda estancia postdoctoral, en el laboratorio del Dr. Kojo Mensa-Wilmot, mi investigación se ha centrado en el modo de acción de las curaxinas en *T. brucei*, en concreto, en la CBL0137, una droga que cura la parasitemia en modelos de ratones a dosis orales, sin causar toxicidad en el animal. En el transcurso de este proyecto trabajé en aspectos de química biológica, identificando proteínas asociadas a esta droga mediante el "screening" de fenotipos y la validación genética. Este trabajo propone revisar los conceptos básicos de lo que constituye un blanco de drogas y un blanco fisiológico.

En Uruguay realicé mi última estancia postdoctoral en el Institut Pasteur de Montevideo, en el Laboratorio de Interacciones Hospedero-Patógeno, bajo la supervisión del Dr. Carlos Robello. Durante esta estancia, nuevamente realicé un estudio de deconvolución del modo de acción de las drogas, pero esta vez en *Trypanosoma cruzi*. Para lograr los objetivos, se realizó una evolución in vitro para obtener parásitos resistentes a drogas, para luego secuenciar sus genomas para determinar su modo de resistencia y la combinación con metabolómica no dirigida. Se predijo el modo de acción de moléculas provenientes del Chagas' box desarrollado por GSK.

Actualmente, me encuentro trabajando en el Programa de Alimentos y Salud Humana (PAyS) en la Facultad de Medicina de la Universidad de la República, emprendiendo proyectos relacionados con el estudio de las propiedades de compuestos bioactivos, así como con la colaboración con la industria nacional de agroalimentos para mejorar la calidad y el valor agregado de sus productos.

Producción bibliográfica

ARTÍCULOS PUBLICADOS

ARBITRADOS

The complete genome of *Trypanosoma cruzi* reveals 32 chromosomes and three genomic compartments (Completo, 2026)

G. GREIF, M.L. CHIRIBAO, F. DÍAZ-VIRAQUÉ, CARLOS E. SANZ-RODRÍGUEZ, C. ROBELLO
BMC Genomics, v.: 27 2026

Palabras clave: Trypanosoma cruzi Hi-Fi Seq Full genome

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

Lugar de publicación: United kingdom

E-ISSN: 14712164

DOI: [10.1186/s12864-025-12482-0](https://doi.org/10.1186/s12864-025-12482-0)

<https://doi.org/10.1186/s12864-025-12482-0>

WEB OF SCIENCE™ Scopus 

Multiparameter Ranking of Carbazoles for Anti-Trypanosome Lead Discovery (Completo, 2024)

Sharma A, Sanz-Rodríguez C.E., Pollastri M, Purmal A, Mensa-Wilmot K

Frontiers in Drug Discovery, v.: 4 p.:1 - 15, 2024

Palabras clave: Sleeping Sickness Trypanosoma brucei Drug Discovery Carbazole

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Enfermedades Infecciosas / Parasitología

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

Medio de divulgación: Internet

E-ISSN: 26740338

DOI: [10.3389/fddsv.2024.1430927](https://doi.org/10.3389/fddsv.2024.1430927)

<https://www.frontiersin.org/journals/drug-discovery/articles/10.3389/fddsv.2024.1430927/full>

WEB OF SCIENCE™ Scopus 

An outbreak of intermediate species *Leptospira venezuelensis* spread by rodents to cows and humans in a background of endemic *Leptospira interrogans* (Completo, 2024)

Caraballo L, Rangel Y, Reyna-Bell A, Muñoz M, Figueroa R, Sanz-Rodríguez C.E., Liu Q, Picardeau M, Takiff H

Emerging Infectious Diseases, v.: 30 8, 2024

Palabras clave: Leptospira Intermediate clade leptospirosis Venezuela hepatitis

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Enfermedades Infecciosas / Leptospirosis

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 10806040

E-ISSN: 10806059

DOI: [10.3201/eid3008.231562](https://doi.org/10.3201/eid3008.231562)

<https://wwwnc.cdc.gov/eid/>

WEB OF SCIENCE™ Scopus 

Chemical Optimization of CBL0137 for Human African Trypanosomiasis Lead Drug Discovery (Completo, 2023)

Singh B, Sharma A, Gunuganti N, Rivers M, Gadekar PK, Greene B, Chichioco M, Sanz-Rodríguez C.E., Fu C, Le Blanc C, Burchfield E, Sharif N, Hoffman B, Kumar G, Purmal A, Mensa-Wilmot K, Polastri MP

Journal of Medicinal Chemistry, v.: 66 3, p.:1972 - 1989, 2023

Palabras clave: CBL0137 Trypanosomiasis Trypanosoma brucei Drug Discovery

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Enfermedades Infecciosas /

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Química medicinal

Medio de divulgación: Internet

Lugar de publicación: Washington, DC. USA

ISSN: 00222623

E-ISSN: 15204804

DOI: [10.1021/acs.jmedchem.2c01767](https://doi.org/10.1021/acs.jmedchem.2c01767)

<https://pubs.acs.org/journal/jmcmr>

WEB OF SCIENCE™ Scopus 

Physiologic Targets and Modes of Action for CBL0137, a Lead for Human African Trypanosomiasis Drug Development (Completo, 2022) Trabajo relevante

Sanz-Rodríguez C.E., Hoffman B, Guyett P, Purmal A, Singh B, Pollastri M, Mensa-Wilmot K
Molecular Pharmacology, v.: 102 1, p.:1 - 16, 2022

Palabras clave: Protein targets drug discovery molecular drug targeting Trypanosoma brucei

Áreas de conocimiento:

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

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

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 0026895X

E-ISSN: 15210111

DOI: [10.1124/molpharm.121.000430](https://doi.org/10.1124/molpharm.121.000430)

<https://molpharm.aspetjournals.org/content/early/2022/05/23/molpharm.121.000430.abstract>

Este artículo fue seleccionado como portada de la revista en su número del mes de Julio de 2022

WEB OF SCIENCE™ Scopus 

A redox-active switch in fructosamine-3-kinases expands the regulatory repertoire of the protein kinase superfamily (Completo, 2020) Trabajo relevante

Shrestha S, Katiyar S, Sanz-Rodríguez C.E., Kemppinen NR, Kim HW, Kadirvelraj R, Panagos C, Keyhaninejad N, Colonna M, Chopra P, Byrne DP, Boons GJ, van der Knaap E, Evers PA, Edison AS, Wood ZA, Kannan N

Science Signaling, v.: 13 639, p.:1 - 12, 2020

Palabras clave: Fructasamine-3-kinase disulfide bonds redox regulation

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biofísica / Estructura de proteínas

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología y Biología de la Evolución / Evolución de proteínas quinasas

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

Medio de divulgación: Internet


E-ISSN: 19379145

DOI: [10.1126/scisignal.aax6313](https://doi.org/10.1126/scisignal.aax6313)

[https://www.science.org/doi/10.1126/scisignal.aax6313?url_ver=Z39.88-](https://www.science.org/doi/10.1126/scisignal.aax6313?url_ver=Z39.88-2003&rfr_id=ori:rid:crossref.or)

[2003&rfr_id=ori:rid:crossref.or](https://www.science.org/doi/10.1126/scisignal.aax6313?url_ver=Z39.88-2003&rfr_id=ori:rid:crossref.or)

Este trabajo es el primer análisis estructural y de regulación de una enzima perteneciente a la familia de las fructasamina-3-quinasa.

WEB OF SCIENCE™ Scopus 

The gene product of a Trypanosoma equiperdum ortholog of the cAMP-dependent protein kinase regulatory subunit is a monomeric protein that is not capable of binding cyclic nucleotides (Completo, 2018)

Bubis J, Martínez JC, Calabokis M, Ferreira J, Sanz-Rodríguez C.E., Navas V, Escalona JL, Guo Y, Taylor SS

Biochimie, v.: 146 p.:166 - 180, 2018

Palabras clave: Protein Kinase-like Trypanosoma equiperdum cAMP

Áreas de conocimiento:

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

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


Medio de divulgación: Internet

ISSN: 03009084

DOI: [10.1016/j.biochi.2017.12.010](https://doi.org/10.1016/j.biochi.2017.12.010)

<https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S0300908417303450?via%3Dihub>

En este trabajo se evidencia que la sub-unidad reguladora de la PKA de T. equiperdum no enlaza AMP cíclico como ocurre en la mayoría de los eucariotas

WEB OF SCIENCE™ Scopus 

Immunological identification of a cAMP-dependent protein kinase regulatory subunit-like protein from the Trypanosoma equiperdum TeAp-N/D1 isolate (Completo, 2016)

Calabokis M, González Y, Merchán A, Escalona JL, Araujo NA, Sanz-Rodríguez C.E., Cywiak C, Spencer LM, Martínez JC, Bubis J

Journal of Immunoassay and Immunochemistry, v.: 37 5, p.:485 - 514, 2016

Palabras clave: Trypanosoma equiperdum immunological cross-reactivity immunoglobulin Y antibodies cAMP regulatory subunits of the cAMP-dependent protein kinase

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 15321819

E-ISSN: 15324230

DOI: [10.1080/15321819.2016.1162799](https://doi.org/10.1080/15321819.2016.1162799)

<https://www.tandfonline.com/doi/full/10.1080/15321819.2016.1162799>

Scopus[®]

Weighting dissimilarities to detect communities in networks (Completo, 2016) Trabajo relevante

Alvarez AJ, Sanz-Rodríguez C.E., Cabrera JL

Philosophical Transactions of the Royal Society B Biological Sciences, v.: 373 2056, p.:1 - 10, 2016

Palabras clave: complex network community detection classification social network analysis

metabolic network analysis data mining

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Ciencias Físicas / Mecánica estadística

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biofísica / Modelos matemáticos

Medio de divulgación: Internet

Escrito por invitación

ISSN: 09628436

E-ISSN: 14712970

DOI: [10.1098/rsta.2015.0108](https://doi.org/10.1098/rsta.2015.0108)

https://royalsocietypublishing.org/doi/10.1098/rsta.2015.0108?url_ver=Z39.88-

[2003&rfr_id=ori:rid:cro](https://royalsocietypublishing.org/doi/10.1098/rsta.2015.0108?url_ver=Z39.88-2003&rfr_id=ori:rid:cro)

Este método permite la detección de rutas metabólicas funcionales como comunidades en una red compleja

WEB OF SCIENCE[™] Scopus[®] 

Binding of rhodopsin and rhodopsin analogues to transducin, rhodopsin kinase and arrestin-1 (Completo, 2014)

Araujo NA, Sanz-Rodríguez C.E., Bubis J

World Journal of Biological Chemistry, v.: 5 2, p.:254 - 268, 2014

Palabras clave: 11-cis-Retinal 13-cis-Retinal 9-cis-Retinal Arrestin-1 Photointermediates

Rhodopsin Rhodopsin analogues Rhodopsin kinase Transducin Visual process

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

Escrito por invitación

ISSN: 19498454

DOI: [10.4331/wjbc.v5.i2.254](https://doi.org/10.4331/wjbc.v5.i2.254)

<https://www.wjgnet.com/1949-8454/full/v5/i2/254.htm>



Bisphosphonates as inhibitors of Trypanosoma cruzi hexokinase: kinetic and metabolic studies (Completo, 2007) Trabajo relevante

Sanz-Rodríguez C.E., Concepción JL, Pekerar S, Oldfield E, Urbina JA

Journal of Biological Chemistry, v.: 282 17, p.:12377 - 12387, 2007

Palabras clave: Trypanosoma cruzi Hexokinase Bisphosphonates allosteric inhibition

Áreas de conocimiento:

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

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 00219258

E-ISSN: 1083351X

DOI: [10.1074/jbc.M607286200](https://doi.org/10.1074/jbc.M607286200)

[https://www.jbc.org/article/S0021-9258\(18\)95010-6/fulltext](https://www.jbc.org/article/S0021-9258(18)95010-6/fulltext)

WEB OF SCIENCE[™] Scopus[®] 

Inhibition of Trypanosoma cruzi hexokinase by bisphosphonates (Completo, 2006) Trabajo relevante

Sanz-Rodríguez C.E., Hudock MP, Song Y, Chan JMW, Zhang Y, Odeh S, Kosztowski T, Leon-Rossell, Concepción JL, Yardley V, Croft SL, Urbina JA, Oldfield E

Journal of Medicinal Chemistry, v.: 49 1, p.:215 - 223, 2006

Palabras clave: Trypanosoma cruzi Hexokinase Bisphosphonates CoMSIA

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Interacción proteína droga

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 00222623

E-ISSN: 15204804

DOI: [10.1021/jm0582625](https://doi.org/10.1021/jm0582625)

<https://pubs.acs.org/doi/10.1021/jm0582625>

WEB OF SCIENCE™ Scopus® 

LIBROS

Colloquium Biochemie: Bioquímica y sus aplicaciones, (Participación , 2016) Publicado

Bubis J , Medina R , Möller C , Perdomo D , Rodríguez S , Araujo N , Sanz-Rodríguez C.E. , Bello I

Editor/Compilador: Facultad de Ciencias y Tecnología, Universidad de Carabobo

Edición: Primera edición

Editorial: Cuwillier , Göttingen, Países bajos

Tipo de publicación: Investigación

Escrito por invitación

Palabras clave: Señalización Celular Rodhopsin

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN/ISBN: 978-3-7369-4975-1

Financiación/Cooperación:

Universidad de Carabobo / Apoyo financiero, Venezuela

Capítulos:

Aproximaciones químicas para el estudio de la estructura de la rodopsina

Página inicial 60, Página final 96

Inhibición de la Hexoquinasa de Trypanosoma cruzi por acción de bifosfonatos: Estudios sobre el metabolismo intermediario (Completo , 2012) Publicado

Sanz-Rodríguez C.E.

Número de volúmenes: 1

Número de páginas: 120

Editorial: eae-publishing , Barcelona, España

Tipo de publicación: Investigación

Escrito por invitación

Palabras clave: Bioquímica Biofísica Metabolismo Intermediario Trypanosoma cruzi

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN/ISBN: 978-3-8473-6110-7

<https://www.eae-publishing.com/catalog/details/store/es/book/978-3-8473-6110-7/inhibición-de-la-hexo>

Esta publicación corresponde a una ampliación de mis primeros dos artículos que surgieron de mi trabajo de grado más otros trabajos posteriores a terminar mi pregrado en la UCV

PUBLICACIÓN DE TRABAJOS PRESENTADOS EN EVENTOS

Communities detection in different protein-protein interaction networks using Louvain method (2014)

Sanz-Rodríguez C.E. , Alvarez , Cabrera

Publicado

Completo

Evento: Internacional

Descripción: XII CONGRESO INTERNACIONAL DE MÉTODOS NUMÉRICOS EN INGENIERÍA Y CIENCIAS APLICADAS CIMENICS'2014

Ciudad: Porlamar, Isla de Margarita

Año del evento: 2014

Anales/Proceedings: MEMORIAS DEL XII CONGRESO INTERNACIONAL DE MÉTODOS NUMÉRICOS EN INGENIERÍA Y CIENCIAS APLICADAS CIMENICS'2014

Página inicial: 67

Página final: 72

ISSN/ISBN: ISBN: 978-980-7161-0

Publicación arbitrada

Editorial: SVMNI

Ciudad: Caracas

Palabras clave: Complex Networks communities detections Protein-protein interactions

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biofísica / Biología computacional

Medio de divulgación: Otros

Financiación/Cooperación:

Instituto Venezolano de Investigaciones Científicas / Apoyo financiero, Venezuela

<http://saber.ucv.ve/bitstream/10872/13682/1/MEMORIAS%20CIMENICS%C2%B42014.pdf>

Metabolic network reconstruction of Trypanosoma cruzi, (2012)

Sanz-Rodríguez C.E. , Álvarez , Cabrera

Publicado

Completo

Evento: Internacional

Descripción: XI CONGRESO INTERNACIONAL DE MÉTODOS NUMÉRICOS EN INGENIERÍA Y CIENCIAS APLICADAS CIMENICS'2012

Ciudad: Porlamar, Isla de Margarita

Año del evento: 2012

Anales/Proceedings: MEMORIAS DEL XI CONGRESO INTERNACIONAL DE MÉTODOS NUMÉRICOS EN INGENIERÍA Y CIENCIAS APLICADAS CIMENICS'2012

Página inicial: 25

Página final: 29

ISSN/ISBN: ISBN: 978-980-7161-0

Publicación arbitrada

Editorial: SVMNI

Ciudad: Caracas

Palabras clave: Complex Networks Trypanosoma cruzi

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Ciencias Físicas / Física estadística

Medio de divulgación: Otros

Financiación/Cooperación:

Instituto Venezolano de Investigaciones Científicas / Apoyo financiero, Venezuela

<https://amcaonline.org.ar/pipermail/congresos/2011-March/000356.html>

Producción técnica

OTRAS PRODUCCIONES

CURSOS DE CORTA DURACIÓN DICTADOS

Modo de resistencia a drogas en Tripanosomas (2022)

Sanz-Rodríguez C.E.

Otro

País: Uruguay

Idioma: Español

Medio divulgación: Otros

Tipo de participación: Docente

Duración: 1 semanas

Lugar: Institut Pasteur de Montevideo

Ciudad: Montevideo

Institución Promotora/Financiadora: Institu Pasteur de Montevideo - Facultad de Química

Universida de La República

Palabras clave: Ensayos de cultivo celular Modo de resistencia a drogas descubrimiento de nuevas drogas

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Cultivo celular Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Enfermedades Infecciosas / Modo de resistencia a drogas

Información adicional: Esta clase se dió en el marco del curso de postgrado: Modelo y diseño de ensayos en la búsqueda de nuevas terapias.

¿Qué son los blancos fisiológicos? Aplicaciones en tripanosomátidos (2022)

Sanz-Rodríguez C.E.

Otro

País: Uruguay

Idioma: Español

Medio divulgación: Otros

Tipo de participación: Docente

Duración: 1 semanas

Lugar: Institut Pasteur de Montevideo

Ciudad: Montevideo

Institución Promotora/Financiadora: Institut Pasteur de Montevideo - Facultad de Química, Universidad de La República

Palabras clave: Modo de acción de drogas identificación de blancos quimioterapéuticos

Áreas de conocimiento:

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

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

Información adicional: Este clase se distó en el marco del curso "Herramientas para el estudio preclínico de nuevas moléculas desde la perspectiva de una salud.

ORGANIZACIÓN DE EVENTOS

Ciencia sin Fronteras (2025)

Sanz-Rodríguez C.E. , PAES-VIEIRA, LISVANE;VIEIRA, LISVANE PAES; PAES, Lisvane Silva , MARQUEZ ME

Otro

Sub Tipo: Organización

Lugar: Uruguay , Instituto Italiano de Cultura

Idioma: Español

Web: <https://pasteur.uy/ciencia-sin-fronteras/>

Duración: 1 semanas

Institución Promotora/Financiadora: Institut Pasteur de Montevideo

Palabras clave: Extranjeros en el Uruguay Divulgación científica

Información adicional: Es el primer evento de divulgación en el que se visualizó la actividad académica de extranjeros en Uruguay. El evento fue promovido desde el institut Pasteur de Montevideo y financiado por la Agencia Nacional de Investigación e Innovación.

Drugs and Targets for Neglected Diseases (2022)

Sanz-Rodríguez C.E. , ROBELLO, C.

Otro

Sub Tipo: Otra

Lugar: Uruguay , Institut Pasteur de Montevideo Montevideo

Idioma: Inglés

Medio divulgación: Internet

Web: <https://pasteur.uy/en/courses-and-conferences/drugs-and-targets-for-neglected-diseases/>

Duración: 1 semanas

Institución Promotora/Financiadora: Institut Pasteur de Montevideo

Palabras clave: Drug discovery Target identification Mode of action

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica /

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

Información adicional: Este evento consistió en dos charlas con invitados internacionales: Dr. Paul Denny y Dr. Patrick Steel, ambos de la universidad de Durham, Reino Unido

Reemergencia de la Enfermedad de Chagas: Diálogo entre la medicina y la medicina molecular (2022)

Sanz-Rodríguez C.E. , Robello C , Greif G

Otro

Sub Tipo: Otra

Lugar: Uruguay , Institut Pasteur de Montevideo Montevideo

Idioma: Español

Medio divulgación: Internet

Web: <https://pasteur.uy/wp-content/uploads/2022/05/CronogramaJornadaChagas00.pdf>

Duración: 1 semanas

Institución Promotora/Financiadora: Institut Pasteur de Montevideo

Palabras clave: Enfermedad de Chagas Tratamientos Diagnóstico

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Enfermedades Infecciosas / Enfermedad de Chagas

Información adicional: Reunión Internacional financiado por la red CYTED que tuvo lugar en el Institut Pasteur de Montevideo el Viernes 20/05/2022 de 9 a 16h.

OTRA PRODUCCIÓN TÉCNICA

Inmigración científica en Uruguay: el 10,8% de los funcionarios del Instituto Pasteur son extranjeros (2025)

Sanz-Rodríguez C.E.

País: Uruguay

Idioma: Español

Web: <https://www.elpais.com.uy/vida-actual/ciencia/inmigracion-cientifica-en-uruguay-el-10-8-de-los-funcionarios-del-instituto-pasteur-son-extranjeros>

Entrevista realizada por el periodista Santiago Magni del diario El País, por la organización del evento "Ciencias Sin Fronteras"

Institución Promotora/Financiadora: Institut Pasteur de Montevideo

Palabras clave: Migración Academia

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Otras Ciencias Naturales / NO CORRESPONDE /

Ciencias Sociales / Otras Ciencias Sociales / Otras Ciencias Sociales /

Información adicional: Esta actividad fue apoyada institucionalmente por el Institut Pasteur de Montevideo y parcialmente financiada por ANII. El evento fue de carácter nacional por mostrar investigadores e investigadoras extranjeras de todos los rincones del país y ser representativo de todas las nacionalidades que se encuentran activamente trabajando en el sistema académico nacional. A su vez, tuvo un carácter divulgativo para todo público y de una amplia selección de áreas de trabajo. De este evento, quedó como producto una exposición itinerante de posters de cada uno de los participantes.

Evaluaciones

EVALUACIÓN DE PROYECTOS

EVALUACIÓN INDEPENDIENTE DE PROYECTOS

Evaluador de Proyectos Fondos María Viña Modalidad I, ANII (2025)

Uruguay

Cantidad: Menos de 5

Conciencias (2010 / 2011)

Colombia

Cantidad: Menos de 5

EVALUACIÓN DE PUBLICACIONES

REVISIONES

Parasitology Research (2025 / 2025)

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

International Immunopharmacology (2023 / 2023)

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

Frontiers in Microbiology (2022 / 2023)

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

He evaluado dos artículos para esta revista

The European Journal of Pharmacology (2022 / 2022)

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

JURADO DE TESIS

Doctorado en Ciencias, mención Ecología (2015 / 2016)

Jurado de mesa de evaluación de tesis

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Universidad Central de Venezuela / Dirección de postgrado en Ciencias de la Facultad de Ciencias , Venezuela

Nivel de formación: Doctorado

Evaluación de Tesis Doctoral enfocada en el uso de redes complejas para teoría de ecológica

Biología (2013 / 2016)

Jurado de mesa de evaluación de tesis

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Universidad Simón Bolívar / División de Ciencias Biológicas , Venezuela

Nivel de formación: Grado

Formación de RRHH

TUTORÍAS CONCLUIDAS

OTRAS

Fosforilación dependiente de la subunidad catalítica de la PKA en Trypanosoma evansi bajo estrés metabólico (2013 - 2014)

Otras tutorías/orientaciones

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Universidad Simón Bolívar / Departamento de Biología , Venezuela

Programa: Ciencias básicas

Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad (Sanz-Rodriguez C.E. , Calabokis M)

Nombre del orientado: Cristina Lugo

País: Venezuela

Palabras Clave: PKA Trypanosoma evansi Señalización Celular

Areas de conocimiento:

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

Trabajo para optar al título de licenciado en biología

Proteínas con motivos de ensalzamiento para nucleótidos cíclicos en parásitos del genero Trypanosoma (2010 - 2011)

Otras tutorías/orientaciones

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Universidad Simón Bolívar / Departamento de Biología , Venezuela

Programa: Ciencias básicas

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Joshua Godoy

País: Venezuela

Palabras Clave: cAMP binding pocket Señalización celular Trypanosoma Bioinformática

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Ciencias Biológicas / Bioinformática

Trabajo especial de grado para optar al título de licenciado en biología

Otros datos relevantes

PREMIOS, HONORES Y TÍTULOS

Investigador asociado a InvestigaUY (2025)

(Nacional)

InvestigaUY

Gremio que agrupa a los investigadores e investigadoras que hacen vida académica en Uruguay

Investigador Nivel II de Sociedad Uruguaya de Biociencias (2025)

(Nacional)
Sociedad Uruguaya de Biociencias

Investigador Grado 3 de PEDECIBA Ciencias Biológicas (2024)

(Nacional)
PEDECIBA
Este reconocimiento me permite poder acceder a ciertos fondos de financiamiento así como pertenecer al principal programa de desarrollo de las ciencias básicas en Uruguay.

MRC Outstanding Team Impact Prize (2023)

(Internacional)
Molecular Research Council, Reino Unido
Premio recibido como parte del equipo del equipo "the Global Network of NTDs". Es el premio más importante de investigaciones biomédicas en el Reino Unido

SNI Nivel Iniciación (2023)

(Nacional)
Sistema Nacional de Investigación-ANII Uruguay
Incentivo que se otorga a los investigadores activos en el Uruguay y que hayan demostrado productividad en años recientes.

Portada en el número 1 del volumen 102 de la revista Molecular Pharmacology por artículo publicado como primer autor titulado: "Physiologic Targets and Modes of Action for CBL0137, a Lead for Human African Trypanosomiasis Drug Development" (2022)

(Internacional)
the American Society for Pharmacology and Experimental Therapeutics
Una imagen que ilustra el principal hallazgo del artículo en donde fui primer autor fue seleccionada como portada del número de la revista. La imagen en cuestión se puede conseguir en el siguiente enlace: <https://molpharm.aspetjournals.org/content/molpharm/102/1/local/front-matter.pdf>

Grado con Honores (2015)

(Nacional)
Universidad Simón Bolívar
Distinción con Honores al mejor estudiante del Doctorado en Ciencias Biológicas de la Universidad Simón Bolívar

Mención Especial a trabajo presentado como poster en las XXXII jornadas José Witremundo Torrealba de la Sociedad Venezolana de Parasitología (2014)

(Nacional)
Sociedad Venezolana de Parasitología
Premio en reconocimiento a la originalidad y calidad del trabajo presentado en su formato poster en XXXII jornadas José Witremundo Torrealba de la Sociedad Venezolana de Parasitología.

Programa de Estimulo al Investigador e Innovador (PEII) Investigador A (2013)

(Nacional)
Observatorio Nacional de Investigación e Innovación
Programa de estímulo para investigadores e innovadores activos en Venezuela. En este caso se premia es la renovación de la acreditación.

Mejor ponencia en las III Biojornadas de la USB (2012)

(Nacional)
Universidad Simón Bolívar
Mejor presentación oral en las III Biojornadas

Mejor trabajo de investigación presentado en la sesión bioquímica en el LXII Convención anual de Asovac (2012)

(Nacional)
Asovac
Mejor trabajo presentado en la sesión de bioquímica en el congreso nacional de Asovac

Financiamiento por ONU-Biolac para asistir al ICGEB-Course Advances in Bioinformatics tools for the analysis of high-throughput omics data (2012)

(Internacional)

ONU-Biolac/ICGEB

Financiamiento total para la asistencia al ICGEB-Course Advances in Bioinformatics tools for the analysis of high-throughput omics data, que tuvo lugar en Santiago de Chile en 2012.

Financiamiento para asistir al FEBS Practical Course - In Silico Systems Biology: network reconstruction, analysis and network based modelling. (2011)

(Internacional)

Federación Europea de Sociedades Bioquímicas (FEBS)

Financiamiento de viaje y estadía para participar en el curso FEBS Practical Course - In Silico Systems Biology: network reconstruction, analysis and network based modelling, que se celebró en el campus de Hinxton, Reino Unido

Financiamiento parcial y aceptación para "2011 EuPathDB workshop" (2011)

(Internacional)

EuPathDB

Financiamiento otorgado por EuPathDB para el alojamiento y comidas durante el evento realizado en la ciudad de Athens, GA, USA

Financiamiento para asistencia a Working with Pathogens Genomes 2011 (2011)

(Internacional)

Wellcome Trust, UK

Financiamiento completo otorgado por Wellcome Trust del Reino Unido para asistir desde Venezuela al taller "Working with Pathogens Genomes" en Montevideo, en el 2011.

Programa de Estimulo al Innovación e Investigación (PEII) Investigador A (2011)

(Nacional)

Observatorio Nacional de Ciencia e Investigación

Es un programa de estímulo a los investigadores con producción científica e innovación dentro de las instituciones académica de la República Bolivariana de Venezuela.

Mención de honor por presentación de cartel en las II Biojornadas de la USB (2009)

(Nacional)

División de Ciencias Biológicas, USB

Mención que reconoce los mejores trabajos de carteles/posters presentados en las II Biojornadas de la Universidad Simón Bolívar en Caracas, Venezuela

Financiamiento completo para la asistencia a V Escuela y Taller interdisciplinario de Sistemas Complejos (2008)

(Nacional)

Escuela de Física, Facultad de Ciencias, Universidad Central de Venezuela

Financiamiento total para la asistencia al evento mencionado celebrado en Isla de Margarita en 2008.

Financiamiento para asistir al CSHL Computational Biology Summer course 2008 (2008)

(Internacional)

Cold Spring Harbor Laboratory

Financiamiento para asistir al curso de verano de Biología Celular Computacional en Cold Spring Harbor Laboratory, NY, USA.

Financiamiento parcial para asistir a Minicourse of Quantitative Biology/Workshop: Deconstructive Biochemical Networks, Montreal 09-2007 (2007)

(Internacional)

Centre of Recherche of Mathématiques, Université of Montréal, Canadá.

Beca parcial para cubrir alojamiento para la asistencia primero de un minicurso en Biología Cuantitativa y luego un taller sobre redes bioquímicas celebrado en la Université de Montréal, Canadá en Septiembre de 2007.

Programa para la Promoción de la Investigación Nivel I (2007)

(Nacional)

Observatorio Nacional de Ciencia Tecnología e Información de la República Bolivariana de Venezuela

Es un programa de estímulo a los investigadores que se encuentran en las diferentes instituciones académicas de Venezuela. Consiste en una asignación monetaria trimestral.

Premio Zigman Brener (2004)

(Internacional)

Sociedade Brasileira de Protozoologia

Premio al mejor trabajo en el área de bioquímica presentado en el XX Reunión anual de la sociedad Brasileña de Protozoología / XXXI Reunión anual sobre la investigación en la enfermedad de Chagas

Premio al Mérito estudiantil (2001)

(Nacional)

Universidad Central de Venezuela

Premio al más alto promedio académico en la Escuela de Biología en el año 2001

PRESENTACIONES EN EVENTOS

VIII Simposio CEINBIO (2025)

Simposio

Modo de acción y Modo de resistencia de la antichagasic candidate N5MTA

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 30

Nombre de la institución promotora: Centro de Investigaciones Biomédicas

Alcance geográfico: Nacional Palabras Clave: Trypanosoma cruzi Modo de acción de drogas Modo de resistencia a drogas Metabólica evolución in vitro

Áreas de conocimiento:

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

IV Congreso Nacional de Biociencias (2025)

Congreso

Generación de mutantes resistentes a ketoconazol en la forma amastigote de Trypanosoma cruzi y su genómica comparativa

Uruguay

Tipo de participación: Poster

Carga horaria: 27

Nombre de la institución promotora: Sociedad Uruguaya de Biociencias

Alcance geográfico: Nacional

XXXIX Annual Meeting of the Brazilian Society of Protozoology L Annual Meeting on basic research in Chagas' Disease (2024)

Congreso

A novel anti-Chagas disease drug candidate N-[4-(2,5-Dimethylphenyl)-5-methyl-1,3-thiazol2-yl] (N5MTA), is a prodrug metabolized by cytosolic trypanodioxidase.

Brasil

Tipo de participación: Poster

Carga horaria: 40

Nombre de la institución promotora: Sociedade Brasileira de Protozoologia

Alcance geográfico: Internacional Palabras Clave: Trypanosoma cruzi Modo de acción de drogas Metabólica Genómica comparativa evolución in vitro

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Biología celular de parásitos

Este congreso es el más importante relacionado con la enfermedad de Chagas a nivel mundial y permite compartir los resultados con la mayoría de los investigadores relacionados con este tema en el mundo.

XXXIV Molecular Parasitology Meeting (2023)

Congreso

Unveiling the Unique Architecture and Evolutionary Dynamics of the Trypanosoma cruzi Genome.

Estados Unidos

Tipo de participación: Poster

Carga horaria: 50
Nombre de la institución promotora: Marine Biological Laboratory, Woodshole, MA. USA
Alcance geográfico: Internacional Palabras Clave: Genómica Trypanosoma cruzi
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Genómica

Segundo Encuentro del grupo interdisciplinario para el descubrimiento de nuevas terapias en el contexto de ¿una salud? (2023)

Encuentro
Combinación de metabolómica y genómica en el estudio de modo de acción de drogas en la enfermedad de Chagas"
Uruguay
Tipo de participación: Expositor oral
Carga horaria: 12
Nombre de la institución promotora: Grupo interdisciplinario para el descubrimiento de nuevas terapias en el contexto de ¿una salud?
Alcance geográfico: Nacional Palabras Clave: Trypanosoma cruzi Modo de acción genómica Metabolómica
Areas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Enfermedades Infecciosas

Jornadas Científicas del institute Pasteur de Montevideo 2023 (2023)

Otra
In vitro evolution and whole genome analysis to study target deconvolution of compounds active against Trypanosoma cruzi.
Uruguay
Tipo de participación: Poster
Carga horaria: 20
Nombre de la institución promotora: Institut Pasteur de Montevideo
Alcance geográfico: Regional Palabras Clave: Trypanosoma cruzi Modo de acción de drogas Genómica comparativa
Areas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Parasitología / Modo de acción de drogas

XXXIV. Reunión anual de la SAP. (2023)

Congreso
Estudio de RNASeq y proteómica de líneas sobreexpresantes de las proteínas fRMSRGAF, fRMSRTIP41 y TAP42 de Trypanosoma cruzi Dm28c.
Argentina
Tipo de participación: Poster
Carga horaria: 24
Nombre de la institución promotora: Sociedad Argentina de Parasitología (SAP)
Alcance geográfico: Regional Palabras Clave: Bioquímica Transcriptómica proteómica Trypanosoma cruzi Señalización celular
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular

NTD Network ECR Online Conference (2022)

Encuentro
Deconvoluting Chagas box compound 11 by combination of genomics and transcriptomic tools
Uruguay
Tipo de participación: Poster
Carga horaria: 40
Nombre de la institución promotora: NTD Network y GCRF Palabras Clave: Drug deconvolution Mode of action Trypanosoma cruzi in vitro evolution
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Biología de parásitos
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Descubrimiento de drogas
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Modo de acción de drogas
Evento internacional organizado por el NTD Network enfocado en el área de descubrimiento de nuevos fármacos contra enfermedades parasitarias y modo de acción de drogas. Los participantes e

su totalidad están involucrados en proyectos financiados por esta red de NTD Network con sede en University of Durham.

Primer encuentro virtual del Grupo interdisciplinario para el descubrimiento de nuevas terapias en el contexto de "una salud" (2021)

Encuentro

Modo de resistencia a drogas: una herramienta para el desarrollo de fármacos contra la enfermedad de Chagas

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 10

Nombre de la institución promotora: Institut Pasteur de Montevideo

Alcance geográfico: Nacional Palabras Clave: Modo de resistencia Enfermedad de Chagas Modos de acción de drogas

Áreas de conocimiento:

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

7th Cellular Biology of Eukaryotic Pathogens Meeting (2019)

Congreso

CBL0137, a Drug Lead for Human African Trypanosomiasis, Inhibits Protein Synthesis in Trypanosoma brucei.

Estados Unidos

Tipo de participación: Poster

Carga horaria: 20

Nombre de la institución promotora: Clemson University Palabras Clave: Eukaryotes Pathogens

Drug discovery Trypanosoma brucei

Áreas de conocimiento:

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

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

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

Evento que se realiza todos los años en EE.UU. y que se enfoca exclusivamente en patógenos eucariotas

Second annual Southeastern & Greater Atlanta Chemical Biology Symposium (2019)

Simposio

CBL0137, a Drug Lead for Human African Trypanosomiasis, Perturbs Proteostasis in Trypanosoma brucei as Mode of action

Estados Unidos

Tipo de participación: Poster

Carga horaria: 7

Nombre de la institución promotora: University of Georgia

Alcance geográfico: Regional Palabras Clave: Chemical Biology Drug discovery

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Química Biológica

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

Evento de carácter regional en el estado de Georgia que se enfoca en estudios de química biológica

29th Annual Molecular Parasitology & Vector Biology Symposium (2019)

Simposio

CBL0137, a Drug Lead for Human African Trypanosomiasis, inhibits Perturbs proteostasis in Trypanosoma brucei.

Estados Unidos

Tipo de participación: Poster

Carga horaria: 8

Nombre de la institución promotora: University of Georgia Palabras Clave: Eukaryotes Pathogen

Microbiology Cell Biology

Áreas de conocimiento:

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

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

Evento organizado anualmente enfocado en la biología celular de patógenos eucariotas.

Second annual Southeastern & Greater Atlanta Chemical Biology Symposium. (2019)

Simposio

Chemical synthesis of tagged analogues, and development of structure-activity relationships around the African trypanosomiasis lead NEU-5161 (CBL0137).

Estados Unidos

Tipo de participación: Poster

Carga horaria: 7

Nombre de la institución promotora: University of Georgia Palabras Clave: Trypanosoma brucei curaxins compound síntesis orgánica drug discovery

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Síntesis orgánica

Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Parasitología / Descubrimiento de drogas

Ciclo de conferencias en Bioinformática y Biología Computacional del Instituto Venezolano de Investigaciones Científicas (IVIC) (2016)

Seminario

La red metabólica de Trypanosoma cruzi en sus diferentes estadios de su ciclo de vida

Venezuela

Tipo de participación: Conferencista invitado

Carga horaria: 1

Nombre de la institución promotora: Instituto Venezolano de Investigaciones Científicas (IVIC)

Palabras Clave: Redes metabólicas Trypanosoma cruzi Metabolismo intermediario Redes complejas

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biofísica / Redes metabólicas

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Ciencias Físicas / Redes complejas

Seminario Institucional del Instituto de Estudios Avanzados (IDEA) (2015)

Seminario

Redes Metabólicas: una visión integrada de la bioquímica clásica con las nuevas tecnologías de la era post-genómica y computacionales

Venezuela

Tipo de participación: Conferencista invitado

Carga horaria: 1

Nombre de la institución promotora: Instituto de Estudios Avanzados (IDEA)

Alcance geográfico: Local Palabras Clave: Redes metabólicas

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biofísica / Redes metabólicas

XII Congreso Internacional de Métodos Numéricos en Ingeniería y Ciencias Aplicadas (CIMENICS) (2014)

Congreso

Communities detection in different protein-protein interaction networks using Louvain method

Venezuela

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 30

Nombre de la institución promotora: Facultad de Ingeniería, Universidad Central de Venezuela

Palabras Clave: Redes complejas Interacción proteína-proteína

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Ciencias Físicas / Redes complejas

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Redes de interacción proteína-proteína

Evento bi-anual, internacional, enfocado en el área de cálculo numérico

XXXIII Jornadas José Witremundo Torrealba (2014)

Otra

Cambios en la red metabólica de Trypanosoma cruzi durante su ciclo de vida.

Venezuela

Tipo de participación: Poster

Carga horaria: 8

Nombre de la institución promotora: Sociedad Venezolana de parasitología Palabras Clave:

Trypanosoma cruzi Redes metabólicas Identificación de blancos de droga Metabolismo intermediario

Areas de conocimiento:

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

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Ciencias Físicas / Redes complejas

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular
Evento nacional de carácter anual enfocado en los distintos aspectos de la parasitología en
Venezuela

VIII congreso Nacional de Física 2014 (2014)

Congreso
"Variación de las estructuras comunitarias en la red metabólica de Trypanosoma cruzi durante su
ciclo de vida".
Venezuela
Tipo de participación: Expositor oral
Carga horaria: 40
Nombre de la institución promotora: Asociación Venezolana de Física Palabras Clave: Redes
complejas Redes metabólicas
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Ciencias Físicas / Redes complejas
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biofísica / Redes metabólicas
Congreso anual de carácter nacional enfocado en todos los aspectos de la física.

II Congreso Nacional de Ciencia, Tecnología e Innovación (2013)

Congreso
Reconstrucción parcial de la red metabólica de Trypanosoma cruzi en su ciclo de vida
Venezuela
Tipo de participación: Expositor oral
Carga horaria: 30
Nombre de la institución promotora: Observatorio Nacional de Ciencia, Tecnología e Innovación
Palabras Clave: Trypanosoma cruzi Redes metabólicas Estructura de comunidades
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Protozoología
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Ciencias Físicas / Redes complejas
Evento anual de carácter anual organizado por el gobierno de Venezuela

XI Congreso Internacional de Métodos Numéricos en Ingeniería y Ciencias Aplicadas (CIMENICS) (2012)

Congreso
Metabolic network reconstruction of Trypanosoma cruzi
Venezuela
Tipo de participación: Poster
Carga horaria: 40
Nombre de la institución promotora: Facultad de Ingeniería, Universidad Central de Venezuela
Palabras Clave: Redes complejas Redes metabólicas Dinámica no lineal
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Ciencias Físicas / Sistemas complejos
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biofísica / Redes metabólicas
Evento bi-anual de carácter nacional enfocado en sistemas complejos

XVII Reunión de Mecánica Estadística del No equilibrio y Física No Lineal MEDYFINOL (2012)

Congreso
Community identification in complex networks by coupling similarity measures
Chile
Tipo de participación: Poster
Carga horaria: 40
Nombre de la institución promotora: Universidad de Chile Palabras Clave: Redes complejas
estructura de comunidades
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Ciencias Físicas / Sistemas complejos
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Ciencias Físicas / Redes complejas
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Ciencias Físicas / Estructura de comunidades
Evento internacional enfocado en sistemas complejos y dinámica no lineal.

XVII Reunión de Mecánica Estadística del No equilibrio y Física No Lineal MEDYFINOL (2012)

Congreso
Community structure, functional analysis and relevant nodes in the metabolic network of
Trypanosoma cruzi

Chile

Tipo de participación: Poster

Carga horaria: 40

Nombre de la institución promotora: Universidad de Chile Palabras Clave: Sistemas complejos
Redes complejas Redes metabólicas

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Ciencias Físicas / Sistemas complejos

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad / Sistemas estocásticos

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biofísica / Redes metabólicas

Evento internacional enfocado en sistemas complejos

I Congreso Nacional de Ciencia, Tecnología e Innovación (2012)

Congreso

Panorama Funcional de la Red Metabólica de Trypanosoma cruzi

Venezuela

Tipo de participación: Poster

Carga horaria: 40

Nombre de la institución promotora: Observatorio Nacional de Ciencia, Tecnología e Innovación

Palabras Clave: Redes metabólicas Estructura de comunidades Redes complejas

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biofísica / Redes metabólicas

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Ciencias Físicas / Redes complejas

Evento nacional enfocado en todas las áreas de ciencia, tecnología e Innovación que se desarrollan en Venezuela.

III Biojornados preparado-postgrado USB (2012)

Simposio

Reconstrucción de la red metabólica de Trypanosoma cruzi

Venezuela

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 35

Nombre de la institución promotora: Universidad Simón Bolívar Palabras Clave: Ciencias Biológicas

Modelos matemáticos Metabolismo intermediario Redes biológicas

Areas de conocimiento:

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

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biofísica / Redes metabólicas

Evento de carácter regional que organizada por la división de ciencias biológicas de la USB

LXII Convención Anual de AsoVac (2012)

Congreso

La reconstrucción de la red metabólica de Trypanosoma cruzi en los diferentes estadios de su ciclo de vida

Venezuela

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 30

Nombre de la institución promotora: AsoVac Palabras Clave: Redes metabólicas Trypanosoma cruzi

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biofísica / Redes metabólicas

XXXIX Annual Meeting on Basic Research in Chaga's Disease (2012)

Congreso

Metabolic Network Reconstruction of the various stages of Trypanosoma cruzi

Brasil

Tipo de participación: Poster

Carga horaria: 30

Nombre de la institución promotora: SBPz Palabras Clave: Trypanosoma cruzi Metabolic Network Cell Cycle

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biofísica / Redes metabólicas

XII Latin American Workshop on Nonlinear Phenomena (LAWNP-2011) (2011)

Taller

Community Detection in Complex Networks

México

Tipo de participación: Poster

Carga horaria: 40

Nombre de la institución promotora: Departamento de Física, Universidad Nacional Autónoma de México Palabras Clave: Sistemas dinámicos Dinámica estocástica Redes complejas

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Ciencias Físicas / Sistemas complejos

Evento anual enfocado en sistemas complejos.

Metabolic modelling mini symposium (2011)

Simposio

Modeling metabolism of Trypanosoma cruzi

Escocia

Tipo de participación: Conferencista invitado

Carga horaria: 6

Nombre de la institución promotora: University of Glasgow Palabras Clave: Metabolic modelling metabolic networks parasitology

Áreas de conocimiento:

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

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biofísica / Modelaje del metabolismo

Evento organizado por la universidad de Glasgow para el intercambio entre diferentes grupos que estaban trabajando en metabolic modelling

NetSci 2010 (2010)

Congreso

Steps toward the characterization of the metabolic network of Trypanosoma cruzi

Estados Unidos

Tipo de participación: Poster

Carga horaria: 30

Nombre de la institución promotora: MIT Palabras Clave: Complex network Community structure Metabolic Network

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biofísica / Redes metabólicas

VII Congreso de la Sociedad Venezolana de Física (2009)

Congreso

Steps Towards to characterization of the metabolic network of Trypanosoma cruzi

Venezuela

Tipo de participación: Poster

Carga horaria: 30

Nombre de la institución promotora: Sociedad Venezolana de Física, Universidad Central de Venezuela Palabras Clave: Complex networks Trypanosoma cruzi

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biofísica / Redes metabólicas

Segundas Biojornadas (2009)

Simposio

Efecto de la retroalimentación negativa del pirofosfato Inorgánico en la regulación del metabolismo del glicosoma de Trypanosoma cruzi

Venezuela

Tipo de participación: Poster

Carga horaria: 6

Nombre de la institución promotora: Universidad Simón Bolívar Palabras Clave: Modelos No lineales regulación metabólica pirofosfato inorgánico

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biofísica / Modelos metabólicos

Este trabajo recibió un premio como mejor poster de la jornada

XXXI Reunión de anual sobre la investigación de la enfermedad de Chagas (2004)

Congreso

Bisphosphonates as Inhibitors of Trypanosoma cruzi Hexokinase: Studies on Intermediary metabolism.

Brasil

Tipo de participación: Poster

Carga horaria: 30

Nombre de la institución promotora: SBPz Palabras Clave: Hexokinase Trypanosoma cruzi Bisphosphonates

Areas de conocimiento:

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

JURADO/INTEGRANTE DE COMISIONES EVALUADORAS DE TRABAJOS ACADÉMICOS

Efectos del Etanercept® en corazón y bazo durante la infección experimental por el aislado silvestre TcI de Trypanosoma cruzi. (2015)

Candidato: Wilmar Piña

Tipo Jurado: Tesis/Monografía de grado

Sanz-Rodríguez C.E. , Maria Isabel Gonzatti , Henry Caballero

Ciencias básicas / Sector Extranjero/Internacional/Otros / Institución Extranjera / Universidad Simón Bolívar / Venezuela

País: Venezuela

Idioma: Español

Palabras Clave: Trypanosoma cruzi Chagas

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biofísica

Trabajo para optar al título de Licenciado en Biología

Evaluación de la Dinámica a largo plazo de modelos de redes complejas de interacciones ecológicas condicionales en ambientes especialmente heterogéneos (2015)

Candidato: Diego Griffon Briceño

Tipo Jurado: Tesis de Doctorado

Sanz-Rodríguez C.E. , María Josefina Hernández , Diego Rodríguez

Doctorado en Ecología / Sector Extranjero/Internacional/Otros / Institución Extranjera / Universidad Central de Venezuela / Venezuela

País: Venezuela

Idioma: Español

Palabras Clave: Redes complejas Dinámica no lineal Redes ecológicas Ecología de poblaciones

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología y Biología de la Evolución / Ecología

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Ciencias Biológicas / Biomatemáticas

Tesis Doctoral para optar el título de Doctor en ecología

CONSTRUCCIÓN INSTITUCIONAL

Miembro fundador del grupo de trabajo en bioinformática del Instituto Venezolano de Investigaciones Científicas (IVIC) en 2016.

Miembro de la comisión de bioseguridad del Instituto Pasteur de Montevideo desde agosto de 2023 hasta setiembre de 2024.

Referente de la sección de biología molecular del Programa de Alimentos y Salud Humana (PAyS) desde mi ingreso al PAyS en octubre de 2024

Información adicional

Analista del laboratorio de productos recombinantes en Quimbiotec, S.A., de agosto de 2006 a marzo de 2007.

Miembro de InvestigaUy desde 2025

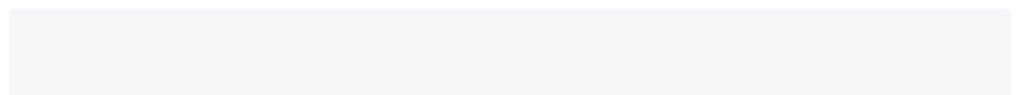
Miembro de la Sociedad Uruguaya de Biociencias desde 2025

Miembro fundador de la Sociedad Uruguaya de Bioinformática 2025

Miembro de la Sociedad Venezolana de Parasitología desde 2014.

Investigador Grado 3 PEDECIBA desde Agosto 2024

Indicadores de producción



ACTIVIDADES	19
Líneas de investigación	4
Proyectos Investigación Desarrollo	3
Docencia	6
Extensión	2
Gestión Académica	1
Otra Actividad Técnica	3
PRODUCCIÓN BIBLIOGRÁFICA	16
Artículos publicados en revistas científicas	12
Completo	12
Trabajos en eventos	2
Libros y Capítulos	2
Libro publicado	1
Capítulos de libro publicado	1
Otros tipos	6
PRODUCCIÓN TÉCNICA	6
EVALUACIONES	8
Evaluación de proyectos	2
Evaluación de publicaciones	4
Jurado de tesis	2
FORMACIÓN RRHH	2
Tutorías/Orientaciones/Supervisiones concluidas	2
Otras tutorías/orientaciones	2