



**BELÉN LOURDES DÁVILA
SARALEGUI**

Licenciada en Bioquímica



belendav@gmail.com

19 de junio 5626

098559480

SNI

Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud
Categorización actual: Inicia
ción (Activo)

Fecha de publicación: 01/06/2026

Última actualización: 21/04/2026

Datos Generales

INSTITUCIÓN PRINCIPAL

Universidad de la República/ Facultad de Ciencias / Grupo de Química Orgánica Medicinal - Instituto de Química Biológica / Uruguay

DIRECCIÓN INSTITUCIONAL

Institución: Universidad de la República / Facultad de Ciencias / Sector Educación Superior/Público / Grupo de Química Orgánica Medicinal - Instituto de Química Biológica

Dirección: Iguá 4225 / 11400

País: Uruguay / Montevideo / Montevideo

Teléfono: (+598) 25258618 / 8 a 18 hs

Correo electrónico/Sitio Web: bdavila@fcien.edu.uy <https://gqom.fcien.edu.uy/> - <https://www.fcien.edu.uy/>

Formación

Formación académica

CONCLUIDA

GRADO

Licenciatura en Bioquímica (2011 - 2020)

Universidad de la República - Facultad de Ciencias, Uruguay

Título de la disertación/tesis/defensa: Estudio de la actividad antitumoral del profármaco N5, N10-dióxido de 2-amino-7(8)-fluorofenazina, selectivo en hipoxia en modelo de tumor sólido de cáncer de mama murino

Tutor/es: Dra. Mercedes González - Msc. Nicole Lecot

Obtención del título: 2020

Palabras Clave: fluorofenazina hipoxia cáncer de mama tumor sólido

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Ciencias de la Salud / Química Medicinal

POSGRADO EQUIVALENTE A MAESTRÍA

Carrera de Posgrado (2021 - 2023)

Universidad de la República - Facultad de Química, Facultad de Ciencias - Instituto de Química Biológica - Grupo de Química Orgánica Medicinal, Uruguay

Título de la disertación/tesis/defensa: Estudios preclínicos de entidades con alto contenido en boro para su potencial aplicación en biomedicina

Tutor/es: Dr. Hugo Cerecetto - Dr. Marcos Couto

Año de presentación de defensa: 2023

Financiación:

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

Palabras Clave: Gliomas inhibidores tirosina quinasa BNCT terapia dual ensayos preclínicos

EN MARCHA

DOCTORADO

Doctorado en Química (UDELAR-PEDECIBA) (2023)

Universidad de la República, Facultad de Química, Facultad de Ciencias - Instituto de Química Biológica - Grupo de Química Orgánica Medicinal, Uruguay

Título de la disertación/tesis/defensa: Estudios preclínicos de entidades con alto contenido en boro para su potencial aplicación en biomedicina
Tutor/es: Dr. Hugo Cerecetto - Dr. Marcos Couto
Financiación:
Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Agencia Nacional de Investigación e Innovación , Uruguay
Palabras Clave: glioblastoma terapia dirigida inhibidores tirosina quinasa BNCT

Formación complementaria

CONCLUIDA

CURSOS DE CORTA DURACIÓN

Herramientas para el estudio preclínico de nuevas moléculas bioactivas desde una perspectiva de Una Salud (07/2025 - 07/2025)

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química / Instituto Pasteur de Montevideo , Uruguay
45 horas
Palabras Clave: una salud estudios preclínicos
Áreas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Ciencias y Servicios de Cuidado de la Salud /

Entrenamiento de operación del Sistema de Cromatografía. Líquido/HPLC en CCS (03/2025 - 03/2025)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Universidade Federal do Rio de Janeiro , Brasil
7 horas
Palabras Clave: UHPLC

Cultivo de células de mamífero (11/2024 - 11/2024)

Sector Gobierno/Público / Ministerio de Educación y Cultura / Instituto de Investigaciones Biológicas Clemente Estable , Uruguay
20 horas

Taller virtual de manejo de FlowJo (06/2024 - 06/2024)

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Medicina / Laboratorio de Citometría y Biología Celular ? Departamento de Medicina , Uruguay
6 horas

Herramientas estadísticas en investigación (08/2023 - 12/2023)

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química / Departamento Estreca Campos (DEC) , Uruguay
30 horas

Bases y aplicaciones del HLPC (02/2023 - 03/2023)

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias / Laboratorio de Físicoquímica Biológica - Instituto de Química Biológica , Uruguay
24 horas

Salud, bienestar y producción de animales para experimentación y docencia (11/2022 - 12/2022)

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Veterinaria / Instituto de Producción Animal Veterinaria (IPAV) - FVet , Uruguay
38 horas
Palabras Clave: Experimentación animal LEA Bioterio Rata Ratón
Áreas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Ciencias de la Salud / Experimentación Animal

Herramientas para el diseño de compuestos bioactivos y análisis cuantitativo de relación estructura química-biorespuesta (Q.S.A.R.) (11/2022 - 12/2022)

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias / Grupo de Química Orgánica Medicinal , Uruguay
32 horas
Palabras Clave: QSAR Estructura-Actividad Biorespuesta

Modelo y diseño de ensayos en la búsqueda de nuevas terapias (07/2022 - 07/2022)

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Área Ciencias de la Salud / Instituto Pasteur de Montevideo , Uruguay
25 horas
Palabras Clave: Ensayos in vitro e in vivo Nuevas terapias

Descubrimiento y desarrollo de medicamentos desde la academia (11/2021 - 12/2021)

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Centro Universitario Regional Litoral Norte , Uruguay
88 horas

Workshop: Nanotecnología (05/2019 - 05/2019)

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias / Centro de Investigaciones Nucleares (CIN) , Uruguay
30 horas
Palabras Clave: nanotecnología caracterización nanoestructuras
Areas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Ciencias de la Salud /

PARTICIPACIÓN EN EVENTOS

Jornadas de puertas abiertas Facultad de Ciencias (2024)

Tipo: Otro
Institución organizadora: Facultad de Ciencias, Uruguay
Alcance geográfico: Local

Global Women's Breakfast 2023: Breaking Barriers in Science (2023)

Tipo: Encuentro
Institución organizadora: PEDECIBA, Uruguay

LATITUD Ciencias (2023)

Tipo: Encuentro
Institución organizadora: Facultad de Ciencias, Uruguay
Alcance geográfico: Local
Palabras Clave: Divulgación Ciencias IMM

Actualización en la aplicación de Radiometales en Medicina Nuclear (2023)

Tipo: Seminario
Institución organizadora: CUDIM, Uruguay
Alcance geográfico: Local
Palabras Clave: Radiometales Medicina Nuclear

Validating the Power of a Continuous Assay Format Using EGFR Inhibitors in Potency, Profiling, and Time-Dependent Inhibition Applications (2023)

Tipo: Otro
Institución organizadora: Assay Quant Technologies Inc, Estados Unidos
Alcance geográfico: Internacional

Aportes desde la Imagenología Molecular para la salud de los pacientes. "Experiencias en Radiofarmacia Traslacional" (2023)

Tipo: Seminario
Institución organizadora: Facultad de Química - Facultad de Ciencias, Uruguay
Alcance geográfico: Nacional
Palabras Clave: Imagenología Salud

Jornada de Puertas Abiertas, Facultad de Ciencias (2022)

Tipo: Encuentro
Institución organizadora: Facultad de Ciencias, Uruguay
Palabras Clave: Química orgánica

Latitud Ciencias (2018)

Tipo: Encuentro

Institución organizadora: Facultad de Ciencias - UdelaR, Uruguay

OTRAS INSTANCIAS

Pasantía de investigación (2025)

Brasil

Palabras Clave: metabolismo clearance analogos erlotinib

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Otras Ciencias Médicas / Otras Ciencias Médicas / Química Medicinal

Pasante de investigación (2022)

Argentina

Palabras Clave: BNCT irradiación neutrones TKI

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Ciencias de la Salud / Química Medicinal

Pasantía de Investigación (2018)

Paraguay

Palabras Clave: Tripanosoma cruzi in vivo inhibidores

Areas de conocimiento:

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

Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Ciencias de la Salud / Química Medicinal

Uso y manejo de animales de laboratorio - Facultad de Química - Departamento de Ciencias Farmacéuticas (2017)

Uruguay

Palabras Clave: experimentación animal LEA Ratón Rata categoría A y B Cuidador Técnico experimentador

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Ciencias de la Salud / Experimentación animal

Pasantía de Investigación (2017)

Uruguay

Palabras Clave: Experimentación animal LEA

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Ciencias de la Salud / Experimentación animal

Curso de inglés - Cambridge English Level 1 Certificate in ESOL International (Fisrt) (2016)

Uruguay

Palabras Clave: idioma inglés FCE

Idiomas

Español

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

Inglés

Entiende bien / Habla regular / Lee bien / Escribe bien

Areas de actuación

CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS

Ciencias Químicas / Química Orgánica / Química Orgánica Medicinal

Actuación profesional

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

Facultad de Ciencias / Instituto de Química Biológica - Grupo de Química Orgánica Medicinal

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Funcionario/Empleado (07/2020 - a la fecha) Trabajo relevante

Ayudante 20 horas semanales

Fui contratada por el Dr. Marcos Couto para trabajar como docente en los cursos de Química Orgánica I, Laboratorio de Química Orgánica y Laboratorio de Bioorgánica en principio bajo el Proyecto FCE_3_2018_1_148288 para luego pasar a Fondos del Instituto de Química Biológica.

Escalafón: Docente

Grado: Grado 1

Cargo: Interino

ACTIVIDADES

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO

Estudio de localización subcelular y transporte mediado por glicoproteína-P de análogos boronados de erlotinib (04/2024 - 10/2025)

Código: 22420230100137UD Se trató de un proyecto de CSIC iniciación en donde se presentó la idea de trabajar con compuestos derivados de mi tesis de Doctorado, análogos de erlotinib boronados, determinando su ubicación dentro de la célula (mitocondria, núcleo o citoplasma) y elucidar si estos compuestos eran sustrato de la glicoproteína-P (Pgp).

15 horas semanales

Coordinador o Responsable

Concluido

RRHH formados en el proyecto:

Doctorado:1

Financiación:

Comisión Sectorial de Investigación Científica, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: Dávila, B. (Responsable), M. COUTO

Palabras clave: fraccionamiento subcelular carboranos erlotinib núcleo mitocondria citoplasma

PASANTÍAS

Estudio de BNCT y daño al ADN en análogos boronados de Erlotinib (08/2025 - 09/2025)

Universidad de Buenos Aires, Hospital Oncológico Ángel H. Roffo

40 horas semanales

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Medicina Química /

Estudio de estabilidad microsomal en análogos boronados de erlotinib (02/2025 - 03/2025)

Universidade Federal do Rio de Janeiro., Laboratório de Avaliação e Síntese de Substâncias Bioativas

40 horas semanales

Cuantificación de boro intracelular y evaluación in vitro mediante BNCT de derivados Carbaboratinib (08/2022 - 11/2022)

Centro Atómico Constituyentes - Buenos Aires, Argentina., Departamento de Radiobiología

40 horas semanales

Áreas de conocimiento:

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

SECTOR EMPRESAS/PRIVADO - EMPRESA PRIVADA - URUGUAY

Laboratorio Biofast

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Funcionario/Empleado (12/2021 - 08/2022)

Técnico 10 horas semanales

Técnico de laboratorio para análisis del virus SARS-CoV-2 (COVID-19) mediante Real Time PCR

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

Facultad de Ciencias / Instituto de Química Biológica - Grupo de Química Orgánica Medicinal

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Funcionario/Empleado (11/2016 - 02/2020)

Ayudante 20 horas semanales

Fui contratada nuevamente por el Dr. Hugo Cerecetto y la Dra. Mercedes Gonzáles para trabajar en diversos proyectos: - I + D de Fármacos Antitripanosomatideos. Parte II. Profundización en el desarrollo de agentes Anti-T. cruzi. -Proyecto FCE_1_2014_1_104714, "5,10-dióxido de 2-animo-8(7)-fluorofenazinas como agentes teragnósticos para cáncer de mama. -Proyecto Grupo CSIC I+D, llamado 2014 Proyecto "Fármacos Antitripanosomatideos. En el proyecto FCE comencé a involucrarme en mi trabajo de grado teniendo a la Dra. Mercedes González y a la Dr. Nicole Lecot como tutoras.

Escalafón: Docente

Grado: Grado 1

Cargo: Interino

ACTIVIDADES

PASANTÍAS

Evaluación in vivo de potenciales agentes antichagásticos (11/2018 - 11/2018)

Universidad Nacional de Asunción, Instituto de Investigaciones en Ciencias de la Salud

40 horas semanales

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Medicina Tropical /

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

Facultad de Ciencias / Instituto de Química Biológica - Grupo de Química Orgánica Medicinal

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Funcionario/Empleado (11/2015 - 12/2015)

Ayudante 10 horas semanales

Fui contratada por la Dra. Mercedes Gonzáles y el Dr. Hugo Cerecetto para trabajar en el proyecto "I + D de Fármacos Antitripanosomatideos. Parte II. Profundización en el desarrollo de agentes Anti-T. cruzi". Trabajé en la evaluación biológica sobre T.Cruzi de entidades químicas desarrolladas en en grupo.

Escalafón: Docente

Grado: Grado 1

Cargo: Interino

CARGA HORARIA

Carga horaria de docencia: Sin horas

Carga horaria de investigación: 30 horas

Carga horaria de formación RRHH: Sin horas

Carga horaria de extensión: Sin horas

Carga horaria de gestión: Sin horas

Producción científica/tecnológica

Comencé a involucrarme al Grupo de Química Orgánica Medicinal (GQOM) a través de la

realización de un proyecto PAIE en el año 2015. Allí trabajé durante 9 meses en relación a la enfermedad de Chagas en la búsqueda de quimiotipos con actividad anti- *T.cruzi*, parásito hematófago que causa dicha enfermedad. Fue así, que ese mismo año y el siguiente fui seleccionada por méritos para trabajar en ensayos in vivo en la forma epimastigote del parásito. También fui becada por parte de CSIC (programa MIA) para realizar una pasantía en la misma temática en la Universidad Nacional de Asunción, Paraguay, bajo la responsabilidad de la Dr. Nilsa Britez, donde realicé ensayos in vivo. Parte de los resultados de mi instancia en esta investigación fueron plasmados en la revista *Molecules*

Ya en el marco de mi tesis de grado comencé a trabajar en la temática del cáncer, en donde el GQOM tiene experiencia desde hace más de 25 años. Particularmente me enfoque en cáncer de mama y su tratamiento en relación con un profármaco selectivo en hipoxia desarrollado por el grupo. Mis estudios fueron hechos en modelos de cáncer de mama murino inducidos por la línea celular tumoral 4T1. De esta investigación se desprendieron resultados prometedores que fueron publicados en la revista *Chemistry Select*, donde junto con la estudiante Carina Sánchez soy primera autora, y diversos congresos internacionales.

Comencé mis estudios de posgrado en el marco de un proyecto Fondo Clemente Estable donde continúo trabajando con la línea de cáncer, gracias a la financiación de beca de posgrado ANII, pero enfocándome en glioblastomas, tumores grado IV derivados de astrocitos, muy incidentes y considerados incurables. Aquí trabajamos con entidades desarrolladas en el GQOM que pretenden tener un uso en terapia bimodal, por un lado, son inhibidores de enzimas tirosina quinasa, fuertemente involucradas en el desarrollo de cáncer, y por el otro son portadores de clúster de boro, por lo que son candidatas a ser usadas en terapia por captura neutrónica de boro. Con esta investigación realicé mi defensa oral intermedia en Abril del 2023, aprobada para mis estudios de doctorado bajo beca de Doctorado ANII.

Al día de hoy (final del 2025) me encuentro adentrada en la escritura de mi tesis de posgrado, con dos artículos publicados en *ACS Omega* y en *Pharmaceuticals* derivados directamente de mi trabajo de doctorado, quedando al menos dos mas por publicar, uno de ellos en proceso de escritura.

Producción bibliográfica

ARTÍCULOS PUBLICADOS

ARBITRADOS

In vitro and In vivo Studies of Dehydroxylated-isoquinines and -Isotebuquinines Against Trypanosomatids: A Preclinical Drug Candidate for Treatment of Cutaneous Leishmaniasis (Completo, 2026)

ANGEL H ROMERO, ELVA SERNA, ELENA AGUILERA, FRANCISCO DELGADO, GLORIA YALUFF, NORIS RODRÍGUEZ, BELEN DAVILA, GONZALO SCALESE, LETICIA PÉREZ-DÍAZ, HUGO CERECETTO

RSC Medicinal Chemistry, 2026

E-ISSN: 26328682

DOI: [10.1039/d6md00006a](https://doi.org/10.1039/d6md00006a)

<https://doi.org/10.1039/d6md00006a>

WEB OF SCIENCE™ Scopus®

Drug repurposing for Chagas disease: overcoming the hit-to-preclinical candidate stage (Completo, 2025)

CLAUDIA VEIRA, BELÉN DÁVILA, ELVA SERNA, NILDA PORTILLO, GLORIA YALUFF, GUZMÁN ÁLVAREZ, HUGO CERECETTO, ELENA AGUILERA

Frontiers in Chemical Biology, v.: 4 2025

Medio de divulgación: Internet

E-ISSN: 2813530X

DOI: [10.3389/fchbi.2025.1662907](https://doi.org/10.3389/fchbi.2025.1662907)

<https://doi.org/10.3389/fchbi.2025.1662907>

Scopus®

Structure-Activity Relationships of closo- and nido-Carborane Erlotinib Analogs: Lipophilicity as a Key Modulator of Anti-Glioma Activity (Completo, 2025) Trabajo relevante

BELÉN DÁVILA, PABLO VIGNOLO, MARTINA SILVARREY, ANDRÉS BENÍTEZ, JULIANA GONZÁLEZ SCHMIDT, CARMELA DE ARTEAGA GUIDOTTI, MARÍA FERNANDA GARCÍA, HUGO CERECETTO, MARCOS COUTO

Pharmaceuticals, v.: 18 p.:1753 2025
Palabras clave: lipofilia carboranos
Medio de divulgación: Internet
Lugar de publicación: Switzerland
E-ISSN: 14248247
DOI: [10.3390/ph18111753](https://doi.org/10.3390/ph18111753)
<https://doi.org/10.3390/ph18111753>

WEB OF SCIENCE™ Scopus®

Escaping from Flatland: 3D Carborane-Based Bioisosteres of Erlotinib as Potential Anticancer Agents (Completo, 2025) Trabajo relevante

BELÉN DÁVILA , PABLO VIGNOLO , IGNACIO GONZÁLEZ , NICOLE LECOT , JENNER N. BONANATA , MARÍA FERNANDA GARCÍA , GUSTAVO A. ECHEVERRÍA , OSCAR E. PIRO , HUGO CERECETTO , MARCOS COUTO

ACS Omega, v.: 10 p.:50468 - 50487, 2025
Palabras clave: bioisosterismo carboranos compuestos con boro
Medio de divulgación: Internet
Lugar de publicación: United states
E-ISSN: 24701343
DOI: [10.1021/acsomega.5c07982](https://doi.org/10.1021/acsomega.5c07982)
<https://doi.org/10.1021/acsomega.5c07982>

WEB OF SCIENCE™ Scopus®

Unveiling novel pharmacophores and hit compounds for the development of anti-virals to treat severe acute respiratory syndrome coronavirus 2 (SARS-CoV-2) (Completo, 2025) Trabajo relevante

Dávila, B. , Martín Fló , Santiago Ruatta , Franca Lorenzelli , Andrea Medeiros , Jonathan Bastidas , Gonzalo Rodríguez , Elena Aguilera , María Fernanda García , Angel H. Romero , Soonju Park , Jinyeong Heo , Honggun Lee , Yeonguk Jeon , Kyuho Paul Park , David Shum , Virginia López , M. COUTO , CERECETTO, H. , COMINI MA

Bioorganic Chemistry, 2025
Palabras clave: SARS-CoV-2 metallacarborane chloroquine-heterocycle dicarba-closo-dodecaborane
Medio de divulgación: Internet
ISSN: 00452068
E-ISSN: 10902120
DOI: [10.1016/j.bioorg.2025.108724](https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S0045206825006042)
<https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S0045206825006042>

WEB OF SCIENCE™ Scopus®

A Potential BNCT Agent Selectively Suppresses High-Grade Glioma: In Vitro and In Vivo Exploration (Completo, 2023)

C. Alamón , Dávila, B. , GARCÍA, F. o GARCÍA, MF , Nievas, S. , Dagrosa, A , Thorp, S. , Kovacs M. , TRIAS, E. , FACCIO, R. , GABAY, M , Zeineh, N. , Weizman, A. , Teixidor, F. , Viñas, C. , Gavish, M. , CERECETTO, H. , M. COUTO

Molecular Pharmaceutics, 2023
Medio de divulgación: Internet
ISSN: 15438384
E-ISSN: 15438392

WEB OF SCIENCE™ Scopus®

Optimization of the 2-arylquinazoline-4(3H)one scaffold for a selective and potent antitrypanosomal agent: modulation of the mechanism of action through chemical functionalization (Completo, 2023)

ANGEL H. ROMERO , ELENA AGUILERA , LOURDES GOTOPO , GUSTAVO CABRERA , BELÉN DÁVILA , HUGO CERECETTO

RSC Medicinal Chemistry, v.: 14 p.:1992 - 2006, 2023
E-ISSN: 26328682
DOI: [10.1039/d3md00243h](https://doi.org/10.1039/d3md00243h)
<https://doi.org/10.1039/d3md00243h>

WEB OF SCIENCE™ Scopus®

Exploring the cell death mechanisms of cytotoxic [1,2,3]triazolylcarborane lead compounds against U87 MG human glioblastoma cells (Completo, 2023)

CATALINA ALAMÓN , BELÉN DÁVILA , HUGO CERECETTO , MARCOS COUTO

Chemical Biology & Drug Design, v.: 101 p.:1435 - 1445, 2023

Medio de divulgación: Internet

Lugar de publicación: United kingdom

ISSN: 17470277

E-ISSN: 17470285

DOI: [10.1111/cbdd.14208](https://doi.org/10.1111/cbdd.14208)

<https://doi.org/10.1111/cbdd.14208>

WEB OF SCIENCE™ Scopus®

Preclinical Studies and Drug Combination of Low-Cost Molecules for Chagas Disease (Completo, 2022)

Aguilera, E., Sánchez, C., CRUCES M.E., Dávila, B., MININI, L., Mosquillo, M. F., Pérez, L., Serna, E., Torres, S., Schini, A., Sanabria, L., Vera, N., Yaluff, G., ZOLESSI, F. R., Ceilas, L., CERECETTO, H., Alvarez, G.

Pharmaceuticals, v.: 16 (1) 20, p.:1 - 23, 2022

Medio de divulgación: Internet

Lugar de publicación: MDPI

E-ISSN: 14248247

DOI: <https://doi.org/10.3390/ph16010020>

<https://www.mdpi.com/1424-8247/16/1/20>

Scopus®

Development of 3D-QSAR and pharmacophoric models to design new anti-Trypanosoma cruzi agents based on 2-aryloxynaphthoquinone scaffold (Completo, 2022)

M. PAULINO, Espinosa-Buscós, C., Dávila, B., CERECETTO, H.

SAR and QSAR in Environmental Research, p.:701 - 728, 2022

Medio de divulgación: Internet

E-ISSN: 1029046X

DOI: [10.1080/1062936X.2022.2120069](https://doi.org/10.1080/1062936X.2022.2120069)

WEB OF SCIENCE™ Scopus®

Synthesis and Antitrypanosomal and Mechanistic Studies of a Series of 2-Arylquinazolin-4-hydrazines: A Hydrazine Moiety as a Selective, Safe, and Specific Pharmacophore to Design Antitrypanosomal Agents Targeting NO Release (Completo, 2022)

ANGEL H. ROMERO, ELENA AGUILERA, LOURDES GOTOPO, JAIME CHARRIS, NORIS RODRÍGUEZ, HENRY OVIEDO, BELÉN DÁVILA, GUSTAVO CABRERA, HUGO CERECETTO

ACS Omega, v.: 7 p.:47225 - 47238, 2022

Medio de divulgación: Internet

Lugar de publicación: United states

E-ISSN: 24701343

DOI: [10.1021/acsomega.2c06455](https://doi.org/10.1021/acsomega.2c06455)

<https://doi.org/10.1021/acsomega.2c06455>

WEB OF SCIENCE™ Scopus®

Development and Evaluation of 2-Amino-7-Fluorophenazine 5,10-Dioxide Polymeric Micelles as Antitumoral Agents for 4T1 Breast Cancer (Completo, 2021)

N LECOT, Dávila, B., Sánchez, C., Fernández, M., GONZALEZ, M., P. CABRAL, CERECETTO, H., Glisoni, R.

Polymers, v.: 14 p.:1 - 14, 2021

Medio de divulgación: Internet

E-ISSN: 20734360

DOI: [10.3390/polym14010071](https://doi.org/10.3390/polym14010071)

<https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/35012094/>

WEB OF SCIENCE™ Scopus®

Sunitinib-Containing Carborane Pharmacophore with the Ability to Inhibit Tyrosine Kinases Receptors FLT3, KIT and PDGFR-, Exhibits Powerful In Vivo Anti-Glioblastoma Activity (Completo, 2020)

C. Alamón, Dávila, B., GARCÍA, F. o GARCÍA, MF, Sánchez, C., Kovacs M., TRIAS, E., BARBEITO, L., Nidal Zeineh, Moshe Gavish, Francesc Teixidor, Clara Viñas, M. COUTO, CERECETTO, H.

Cancers, p.:3423 - 3443, 2020

Medio de divulgación: Papel

Lugar de publicación: <https://www.mdpi.com/2072-6694/12/11/3423/htm>

E-ISSN: 20726694

DOI: [10.3390/cancers12113423](https://doi.org/10.3390/cancers12113423)

Carboranylanilinoquinazoline EGFR-inhibitors: toward 'lead-to-candidate' stage in the drug-development pipeline (Completo, 2019)

Couto, M , Alamón. C , Sánchez, C , Dávila, B. , Fernández, M , Lecot, N , Cabral, P , Teixidor, F , Viñas, C , Cerecetto, H

Future Medicinal Chemistry, v.: 11(17) p.:2273 - 2285, 2019

Palabras clave: Carboranylanilinoquinazoline Ames Test HT-29 cytotoxicity U-87 MG cytotoxicity Acute oral toxicity

Medio de divulgación: Papel

Lugar de publicación: <https://www.future-science.com/journal/fmc>

E-ISSN: 17568927

DOI: [10.4155/fmc-2019-0060](https://doi.org/10.4155/fmc-2019-0060)

WEB OF SCIENCE™ Scopus®

Selective hypoxia-cytotoxin 7-fluoro-2-aminophenazine 5,10-dioxide: toward "Candidate-to-drug" Stage in the Drug-Development Pipeline (Completo, 2019) Trabajo relevante

Dávila, B. , Sánchez, C. , GONZALEZ, M. , CERECETTO, H. , Lecot, N. , Cabral, P. , Glisoni, R. ChemistrySelect, v.: 4 p.:9396 - 9402, 2019

Palabras clave: hypoxia antitumor in vivo activityin vivo acute toxicityphenazine 5 10 - dioxide

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Medicina Química / I + D de fármacos

Medio de divulgación: Internet

E-ISSN: 23656549

DOI: [10.1002/slct.201902601](https://doi.org/10.1002/slct.201902601)

<https://onlinelibrary.wiley.com/doi/abs/10.1002/slct.201902601>

Corresponde con el primer artículo que deriva de mi tesis de grado de la licenciatura en bioquímica.

WEB OF SCIENCE™ Scopus®

3-H-[1,2]Dithiole as a New Anti-Trypanosoma cruzi Chemotype: Biological and Mechanism of Action Studies (Completo, 2015)

M. COUTO , Carina Sánchez , Dávila, B. , MACHIN, M. , VARELA, J. , Guzmán Alvarez , CABRERA M , CELANO, L. , Aguirre-López, B. , Nallely Cabrera , Marieta Tuena de Gómez-Puyou , Armando Gómez-Puyou , Ruy Pérez-Montfort , CERECETTO, H. , GONZALEZ, M.

Molecules, v.: 20 p.:14595 - 14610, 2015

Palabras clave: anti-T. cruzi activity3H-1 2-dithiole triosephosphate isomerase cruzipain membrane sterol biosynthesis 1H-NMR metabolomics

Medio de divulgación: Internet

Escrito por invitación

E-ISSN: 14203049

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

www.mdpi.com/journal/molecules

Los resultados publicados son fruto del PAIE que co-coordiné.

WEB OF SCIENCE™ Scopus®

PUBLICACIÓN DE TRABAJOS PRESENTADOS EN EVENTOS

Determinación de la lipofilia carbaboranilquinazolinas y su relación con las Bioactividades (2024)

M. Silvarrey , Andrés Benítez , Dávila, B. , GARCÍA, F. o GARCÍA, MF o GARCIA MELIAN, MF , M. COUTO , CERECETTO, H.

Publicado

Resumen

Descripción: Jornadas Rioplatenses de Química Medicinal

Ciudad: La Plata

Año del evento: 2024

Medio de divulgación: Otros

Estudios de genotoxicidad y actividad enzimática in vitro de análogos estructurales de erlotinib (2024)

Dávila, B. , CERECETTO, H. , M. COUTO

Publicado

Resumen

Descripción: Jornadas Rioplatenses de Química Medicinal

Ciudad: La Plata

Año del evento: 2024
Medio de divulgación: Otros

Desarrollo de una plataforma de entrega selectiva de 10B para tratar el carcinoma anaplásico tiroideo: diseño síntesis y caracterización (2024)

Ignacio G. Ayup , Dávila, B. , Rodriguez, G. , GARCÍA, F. o GARCÍA, MF o GARCIA MELIAN, MF , M. COUTO
Publicado
Resumen
Descripción: Jornadas Rioplatenses de Química Medicinal
Ciudad: La Plata
Año del evento: 2024
Medio de divulgación: Otros

Discovery of a novel sunitinib derivatives bearing boron cluster moiety as potent anti-glioblastoma agent (2022)

GARCÍA, F. o GARCÍA, MF , CERECETTO, H. , M. COUTO , GABAY, M , Dávila, B. , C. Alamón , TRIAS, E. , Kovacs M.
Publicado
Resumen
Descripción: Brazilian Symposium on Medicinal Chemistry
Ciudad: Poços de Caldas/MG, Brasil.
Año del evento: 2022
Anales/Proceedings: 10th BrazMedChem
Medio de divulgación: Otros

Evaluación in vitro de compuestos borados derivados de carbaboratinib para el tratamiento de glioblastoma multiforme por BNCT (2022)

Dávila, B. , Nievas, S. , Carpano, M. , Thorp, S. , Curotto, P. , Pozzi, E. , M. COUTO , CERECETTO, H. , Dagrosa M.A.
Publicado
Resumen
Evento: Regional
Descripción: XLVI Reunión Anual de la Asociación Argentina de Tecnología Nuclear
Ciudad: Buenos Aires
Año del evento: 2022
Palabras clave: glioblastoma BNCT terapia bimodal TKI In vitro
Medio de divulgación: Otros
<https://www.argentina.gob.ar/noticias/la-arn-invita-la-xlvi-reunion-anual-de-la-asociacion-argentina>
La presentación de este trabajo en la "XLVI Reunión Anual de la Asociación Argentina de Tecnología Nuclear" fué realizada en el marco de una pasantía que realicé en Buenos Aires, Argentina desde el mes de agosto hasta el mes de noviembre del año 2022, en el laboratorio de la Dra. María Alejandra Dagrosa del Departamento de Radiobiología de la Comisión Nacional de Energía Atómica.

Compuestos de alto contenido en boro: síntesis y estudios preclínicos (2021)

Dávila, B. , Alamón, C , CERECETTO, H. , M. COUTO
Publicado
Resumen
Evento: Nacional
Descripción: Encuentro Nacional de Química 7 - ENAQUI 7
Ciudad: Montevideo
Año del evento: 2021
Palabras clave: glioma BNCT tirosina quinasa EGFR
Medio de divulgación: Otros

Tyrosine kinase inhibitors containing boron clusters as potential drugs for BNCT cancer treatments (2021)

Dávila, B. , Alamón, C , Nievas, S. , Perona, M. , Dagrosa, M. Alejandra , Teixidor, F , Viñas, C. , Cerecetto, H. , Couto, M
Publicado
Resumen

Evento: Nacional
Descripción: VII Latin American Meeting on Biological Inorganic Chemistry - LABIC
Ciudad: Montevideo
Año del evento: 2021
Palabras clave: BNCT glioma cáncer tirosina quinasa boro clúster
<https://labic2021.vicksdg.com/>

2-Amino-7(8)-fluorophenazine N5,N10-dioxide: Scale-up and toxicity evaluation (2017)

Sánchez, C. , Dávila, B. , Fernandez Marcelo , M CABRERA , P. CABRAL , CERECETTO, H. , N LECOT , GONZALEZ, M.
Publicado
Resumen
Evento: Internacional
Descripción: Third International Electronic Conference on Medicinal Chemistry
Año del evento: 2017
Medio de divulgación: Internet

Nanosistemas de fenazina como potenciales agentes selectivos en condiciones de hipoxia para el tratamiento de cáncer de mama (2017)

N LECOT , Belén Dávila , Sánchez, C. , Marcelo Fernández Lomonaco , P. CABRAL , CERECETTO, H. , RJ, Glisoni.
Publicado
Resumen
Evento: Internacional
Descripción: Jornada de la Academia Nacional de Farmacia y Bioquímica
Ciudad: Buenos Aires, Argentina
Año del evento: 2017
Medio de divulgación: Papel

Búsqueda de nuevos quimiotipos con actividad anti T.cruzi (2016)

Dávila, B. , Sánchez, C , Machin, V
Publicado
Resumen
Evento: Local
Descripción: Programa de Apoyo a la Investigación Estudiantil (PAIE)
Ciudad: Montevideo
Año del evento: 2016
Medio de divulgación: Papel

1,2-dithioles derivates as inhibitors of Trypanosoma cruzi: Biological evaluation, and mechanism of action studies. (2015)

M. COUTO , VARELA, J. , Sánchez, C. , Belén Dávila , Valentina Machin , CELANO, L. , Ruy Perez-Montfort , Aguirre-López, B. , Nallely Cabrera , Marieta Tuena de Gómez-Puyou , CERECETTO, H. , GONZALEZ, M.
Publicado
Resumen
Evento: Internacional
Descripción: Spanish-Italian Medicinal Chemistry Congress
Ciudad: Barcelona
Año del evento: 2015
Palabras clave: anti-T. cruzi activity 3H-1 2-dithiole triosephosphate isomerase cruzipain membrane sterol biosynthesis 1H-NMR metabolomics
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Química Medicinal
Medio de divulgación: Otros
<http://www.simcc2015.org/>

Producción técnica

OTRAS PRODUCCIONES

INFORMES DE INVESTIGACIÓN

Proyecto CSIC iniciación 2023 (2023)

Dávila, B. , M. COUTO , CERECETTO, H.

País: Uruguay

Idioma: Español

Nombre del proyecto: Estudio de localización subcelular y del transporte mediado por glicoproteína P de análogos boronados de erlotinib

Institución Promotora/Financiadora: CISC

Informe postulación beca ANII de posgrado 2022-2023 (2022)

Dávila, B. , M. COUTO , CERECETTO, H.

País: Uruguay

Idioma: Español

Nombre del proyecto: Estudios preclínicos de entidades con alto contenido en boro para su potencial aplicación en biomedicina

Disponibilidad: Restringida

Institución Promotora/Financiadora: ANII

Información adicional: Escritura de informe para postulación a becas ANII de posgrado 2022.

Aprobada en el 2023 por un período de tres años.

Informe postulación beca ANII de posgrado 2021-2022 (2021)

Dávila, B. , M. COUTO , CERECETTO, H.

País: Uruguay

Idioma: Español

Nombre del proyecto: Estudios preclínicos de entidades con alto contenido en boro para su potencial aplicación en biomedicina

Disponibilidad: Restringida

Institución Promotora/Financiadora: ANII

Información adicional: Escritura de informe para postulación a becas ANII de posgrado 2021.

Aprobada en el 2022 por un período de dos años.

Otros datos relevantes

PREMIOS, HONORES Y TÍTULOS

Acreditación CHEA para trabajo con animales de experimentación (2023)

(Nacional)

CHEA - Comisión Honoraria de Experimentación Animal

Poseo acreditación de carácter A: Cuidador y B: Técnico experimentador y docente de clases prácticas para el trabajo con animales tradicionales de laboratorio. Tiene vencimiento en 2028.

Beca ANII de Doctorado (2023)

(Nacional)

Agencia Nacional de Investigación e Innovación (ANII)

Desarrollé mis trabajos de posgrado y opté por realizar la defensa oral intermedia de pasaje a doctorado, para la cual postulé a becas ANII en su llamado del año 2022 y fui seleccionada a continuar trabajando por un período de 3 años.

Financiación de pasantías en el exterior - PEDECIBA Química (2022)

(Nacional)

PEDECIBA Química

La financiación de este tipo de pasantía tiene como finalidad aportar en la formación de los estudiantes del programa, además de brindar la posibilidad de realizar actividades que no son posibles en Uruguay.

Beca de Movilidad e Intercambios Académicos -MIA (2022)

(Nacional)

CSIC

Se me otorga esta beca para la realización de pasantía en la ciudad de Buenos Aires, Argentina. En el laboratorio del Departamento de Radiobiología, en el centro atómico Constituyentes, a cargo de la

Dra. Alejandra Dagrosa. En dicha pasantía se trabaja con compuestos con potencial terapéutico híbrido (inhibidores de la enzima tirosina quinasa y terapia BNCT).

Beca de Maestría (2021)

(Nacional)

Agencia Nacional de Investigación e Innovación

Desde 1 de Marzo de 2021 hasta el 28 de Febrero del 2023

Acreditación CNEA para el trabajo con animales de experimentación (2021)

(Nacional)

CNEA - Comisión Nacional de Experimentación Animal

Acreditación por parte de la entidad CNEA categoría B para trabajar con animales tradicionales de experimentación. Tiene vencimiento 11-06-2026

Beca de Movilidad e Intercambios Académicos - MIA (2018)

(Internacional)

Comisión Sectorial de Investigación Científica

Fui becada en el año 2018 para asistir a la Universidad Nacional de Asunción, Paraguay por un período de 3 semanas. Allí trabajé con la Dra. Nilsa Gonzalez del departamento de Parasitología y Entomología Medica del Instituto de Investigaciones en Ciencias de la Salud. Se trabajó en el estudio de la actividad anti-T.cruzi de compuestos de síntesis y aislados de origen botánico (flora uruguaya) obtenidos en el grupo, en el tracto gastro-intestinal en uno de los insectos vectores de la enfermedad de Chagas, el *Rhodnius prolixus*.

Mencion Especial - Jornada ExpoCierre 2016 - PAIE - CSIC (2016)

(Nacional)

Programa de Apoyo a la Investigación Estudiantil (PAIE) - Comisión Sectorial de Investigación Científica

Recibí junto con mis compañeras de grupo, Valentina Machin y Carina Sánchez, una mención especial en el marco de la Jornada ExpoCierre 2016 del Programa de Apoyo a la Investigación Estudiantil en su edición 2014. En dicho trabajo, buscamos nuevos quimiotipos con actividad anti-T-cruzi. Trabajamos bajo la tutela de la Dra. Mercedes González y el Dr. Marcos Couto del Grupo de Química Medicinal perteneciente al Instituto de Química Biológica de Facultad de Ciencias

CONSTRUCCIÓN INSTITUCIONAL

Integrante de la Comisión de Comunicación y Difusión del Instituto de Química Biológica, Facultad de Ciencias, UdelaR. (2024-actual)

Información adicional

En el año 2015 trabajé con el Dr. Martin Gabay quien trabaja actualmente en la Facultad de Medicina, Technion Institute of Technology, Haifa de Israel; en ensayos de toxicidad y mutagenicidad (AMES) en diferentes cepas de *Salmonella Typhimurium*, con quien aprendí dicho ensayo y llevo a cabo desde entonces.

En el marco de mi tesis de grado:

Colaboré en el año 2018 - 2019 con la Dra. María José Arezo, quien es asistente en la sección Biología Celular en Facultad de Ciencias, donde realicé cortes histológicos de tumor sólido de cáncer de mama murino generado por la línea celular 4T1.

Gracias a la obtención de los cortes histológicos puede trabajar con el Dr. José Pacheco de la sección Patología de Facultad de Veterinaria en el análisis de los mismos.

También colaboré con la QF. Cristina Pintos del Hospital Maciel, con quien realicé análisis bioquímicos y hematológicos del modelo murino portador de cáncer de mama.

Actualmente me encuentro finalizando mi tesis de Doctorado en Química, en Facultad de Ciencias bajo la tutela de los Dres. Hugo Cerecetto y Marcos Couto en el trabajo con diferentes tipos de compuestos con alto contenido en boro y su evaluación biológica tanto in vitro como in vivo.

En el año 2022 y 2025 realicé pasantías al laboratorio de la Dra. María Alejandra Dagrosa perteneciente al Centro Atómico Constituyentes, Buenos Aires, Argentina, en el marco de mi trabajo de posgrado. Allí realicé experimentos in vitro en el reactor nuclear RA3 del Centro Atómico Constituyentes. También trabajé en el marco de una pasantía en el laboratorio LASSBio de la Universidad Federal de Río de Janeiro (2025) bajo la responsabilidad de la Dra. Lúcia Moreira Lima con las mismas entidades antes mencionadas evaluando su metabolismo microsomal.

Indicadores de producción

ACTIVIDADES	5
Proyectos Investigación Desarrollo	1
Pasantia	4
PRODUCCIÓN BIBLIOGRÁFICA	27
Artículos publicados en revistas científicas	16
Completo	16
Trabajos en eventos	11
Otros tipos	3
PRODUCCIÓN TÉCNICA	3