



**KARINA BEATRIZ CAL
CASTILLO**

MSc. Ciencias Biológicas

calkarina@gmail.com

Mataojo 2020 - Montevideo
- Uruguay
+(598)2522 0910 - Ex

SNI

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

Fecha de publicación: 01/06/2026
Última actualización: 18/05/2026

Datos Generales

INSTITUCIÓN PRINCIPAL

Institut Pasteur de Montevideo/ Institut Pasteur de Montevideo / Laboratorio de Patologías del Metabolismo y Envejecimiento / Uruguay

DIRECCIÓN INSTITUCIONAL

Institución: Institut Pasteur de Montevideo / Institut Pasteur de Montevideo / Sector Organizaciones Privadas sin Fines de Lucro/Sociedades Científico-Tecnológicas / Laboratorio de Patologías del Metabolismo y Envejecimiento

Dirección: Mataojo 2020 / 11400

País: Uruguay / Montevideo / Montevideo

Teléfono: (02) 25220910 / 178

Correo electrónico/Sitio Web: calkarina@pasteur.edu.uy www.pasteur.uy

Formación

Formación académica

CONCLUIDA

MAESTRÍA

Maestría en Ciencias Biológicas-PEDECIBA (2014 - 2017)

Ministerio de Educación y Cultura - Instituto de Investigaciones Biológicas Clemente Estable, Depto de Proteínas y Ácidos Nucleicos, Uruguay

Título de la disertación/tesis/defensa: Expresión y organización de la actina y su modulación por AMPc en nervios periféricos de un modelo animal de Charcot-Marie-Tooth 1E

Tutor/es: Dra. Alejandra Kun - Dr. Aldo Calliari

Obtención del título: 2017

Financiación:

Universidad de la República / Comisión Académica de Posgrado, Uruguay

GRADO

Licenciatura en Bioquímica, Facultad de Ciencias, UdelaR (1999 - 2010)

Ministerio de Educación y Cultura - Instituto de Investigaciones Biológicas Clemente Estable, Depto. Proteínas y Ácidos Nucleicos, Uruguay

Título de la disertación/tesis/defensa: Establecimiento, monitoreo, identificación y correlato genotípico/fenotípico de una colonia de ratones TrJ: modelo experimental de la neuropatía humana Charcot-Marie-Tooth tipo 1A

Tutor/es: Dra. Alejandra Kun - Lic. Lucia Canclini

Obtención del título: 2010

EN MARCHA

DOCTORADO

Doctorado en Ciencias Biológicas (PEDECIBA) (2022)

Institut Pasteur de Montevideo, Institut Pasteur de Montevideo, Laboratorio de Patologías del Metabolismo y Envejecimiento, Uruguay

Título de la disertación/tesis/defensa: Caracterización funcional y metabólica de un nuevo compuesto: SANA (ácido 5-(2-nitroetenil) salicílico), como potencial droga para el tratamiento de la obesidad.

Tutor/es: Carlos Escande

Formación complementaria

CONCLUIDA

CURSOS DE CORTA DURACIÓN

Salud, bienestar y producción de animales de laboratorio (01/2014 - 01/2014)

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

40 horas

Palabras Clave: experimentación animal

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / Experimentación
Animal

Curso de Redacción Científica (01/2013 - 01/2013)

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

100 horas

Desarrollo del axón y la conectividad neuronal (01/2012 - 01/2012)

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

33 horas

Cell Calcium; Cytoskeleton (01/2012 - 01/2012)

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

35 horas

Importancia del metabolismo energético sobre la salud del sistema nervioso, la neurodegeneración y el envejecimiento. (01/2012 - 01/2012)

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

40 horas

Curso de Bioestadística Modulo I (Optativa) (01/2011 - 01/2011)

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

96 horas

Estadística experimental (01/2010 - 01/2010)

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

20 horas

Producción de leche de calidad (01/2010 - 01/2010)

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

75 horas

PARTICIPACIÓN EN EVENTOS

Primer encuentro virtual del grupo interdisciplinario para el descubrimiento para el descubrimiento de nuevas terapias en el contexto de "Una Salud" (2021)

Tipo: Encuentro

Institución organizadora: Institut Pasteur de Montevideo, Uruguay

Palabras Clave: Obesidad Síndrome metabólico

II Congreso Nacional de Biociencias (2019)

Tipo: Congreso

Institución organizadora: Sociedad Uruguaya de Biociencias, Uruguay
Palabras Clave: Obesidad Tejido adiposo blanco Termogenesis Beiging
Areas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Ciencias de la Salud / Síndrome Metabólicos

9as Jornadas de la SBBM (2015)

Tipo: Congreso
Institución organizadora: Sociedad de Bioquímica y Biología Molecular del Uruguay, Uruguay
Palabras Clave: Trembler J. actina CMT1a citoesqueleto
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Neurología

8as Jornadas de la SBBM (2013)

Tipo: Congreso
Institución organizadora: Sociedad de Bioquímica y Biología Molecular del Uruguay., Uruguay

V Congreso Uruguay de Neurología (2013)

Tipo: Congreso
Institución organizadora: Sociedad de Neurología del Uruguay, Uruguay
Palabras Clave: Trembler J CMT1a Restricción Calórica PMP22
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Neurología

1er. Congreso AUCYTAL (2013)

Tipo: Congreso
Institución organizadora: Asociación Uruguaya de Ciencia y Tecnología de Animales de Laboratorio, Uruguay
Palabras Clave: Trembler J PMP22 CMT1a
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Neurología

Condiciones de Bioseguridad en Laboratorios (2011)

Tipo: Taller
Institución organizadora: Facultad de Veterinaria - UdelaR, Uruguay

7as Jornadas de la SBBM (2011)

Tipo: Congreso
Institución organizadora: Sociedad de Bioquímica y Biología Molecular, Uruguay

6tas jornadas de SBBM (2009)

Tipo: Congreso
Institución organizadora: Sociedad de Bioquímica y Biología Molecular del Uruguay., Uruguay

III Simposio Internacional de Enfermedades Priónicas en el Animal y en el Hombre (2008)

Tipo: Simposio
Institución organizadora: IIBCE - Facultad de Ciencias - Facultad de Medicina, Uruguay

Idiomas

Inglés

Entiende bien / Habla bien / Lee bien / Escribe bien

Areas de actuación

CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS

Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Neurología

CIENCIAS MÉDICAS Y DE LA SALUD

Ciencias de la Salud / Ciencias de la Salud / Síndromes metabólicos

Actuación profesional

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

Institut Pasteur de Montevideo

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Funcionario/Empleado (08/2017 - a la fecha) Trabajo relevante

Investigador 40 horas semanales

ACTIVIDADES

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

Evaluación pre-clínica y mecanismos de acción de nuevos fármacos para la prevención y tratamiento de la obesidad y síndrome metabólico (10/2017 - a la fecha)

Esta línea de investigación se basa en el estudio de la eficacia de nuevos fármacos en un modelo murino de obesidad inducida por dietas ricas en grasas, en la prevención y tratamiento de enfermedades crónicas no transmisibles como son la obesidad, síndrome metabólico, diabetes Tipo 2 y enfermedades cardiovasculares.

Mixta

20 horas semanales

Laboratorio de Patologías del Metabolismo y Envejecimiento, Integrante del equipo

Equipo: ESCANDE C., BATHYANY, C., GLORIA V. LÓPEZ, Cal, K., Leyva A., Rodríguez-Duarte, J., SANTOS L., BRESQUE M., RUIZ S., PEREZ TORRADO V., ESPASANDÍN, C.

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO

Regulación del NAD+ y la senescencia en el hipocampo murino: un posible rol para la proteína DBC1. (05/2024 - a la fecha)

Código: FCE_1_2023_1_176459 Regulación del NAD+ y la senescencia en el hipocampo murino: un posible rol para la proteína DBC1.

5 horas semanales

Integrante del Equipo

En Marcha

RRHH formados en el proyecto:

Maestría/Magister:1

Financiación:

Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: Cal, K., SANTOS L., ESCANDE C., Benitez-Rosendo, A., CALLIARI, A (Responsable), Michelle Cuccillo Martinez

El rol de la glicoproteína Follistatin-like 1 secretada por adipocitos en la composición celular del tejido adiposo. (11/2025 - a la fecha)

Código: 13-25 Llamados Transversales - Institut Pasteur de Montevideo Estudio de la función parácrina y endócrina de FSTL1 en adipocitos mediante un modelo de ratón FSTL1 knockout en adipocitos maduros y análisis transcriptómico de núcleos únicos, para comprender cómo esta proteína influye en la plasticidad y las subpoblaciones celulares del tejido adiposo.

5 horas semanales

Integrante del Equipo

En Marcha

RRHH formados en el proyecto:

Maestría/Magister:1

Equipo: VICTORIA PRIETO-ECHAGÜE (Responsable), BERNA, L., SANTOS L., Cal, K.

Estudio in vitro del Metabolismo de un Carbono en hepatocitos: posible conexión entre señales termogénicas adiposas y la síntesis hepática de creatina. (11/2025 - a la fecha)

Código: CSIC - ID: 22420250200187UD Estudio de los mecanismos moleculares que coordinan la respuesta hígado?tejido adiposo en la termogénesis dependiente de creatina, utilizando un modelo

in vitro de hepatocitos para analizar cómo el reciclaje de metionina y los ácidos grasos modulan la producción hepática de creatina.

5 horas semanales

Integrante del Equipo

En Marcha

Equipo: ESPASANDÍN, C. (Responsable), CALLIARI, A., Cal, K., LÓPEZ-RADCENCO, A., MOYNA, G., ESCANDE C

Activadores de la vía de señalización ALK1 como estrategia de reutilización de drogas para la terapia de la telangiectasia hemorrágica hereditaria (05/2022 - 10/2025)

Código: FMV_1_2021_1_166595 Activadores de la vía de señalización ALK1 como estrategia de reutilización de drogas para la terapia de la telangiectasia hemorrágica hereditaria

5 horas semanales

Integrante del Equipo

Concluido

RRHH formados en el proyecto:

Maestría/Magister:1

Financiación:

Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: Cal, K., ESCANDE C, Rodríguez-Duarte, J., SANTOS L, CALLIARI, A, DURÁN, R., Laura Colman, R. MEZZANO, PEREZ TORRADO V., Leyva A., RUIZ S (Responsable)

Desarrollar dos métodos de cribado molecular para permitir seleccionar nuevos compuestos líder basados en la tecnología y conocimiento acumulado en relación al compuesto MVD1, el cual será objeto de un pase 1 clínico en 2022. Eolo, en asociación con el In (08/2023 - 08/2025)

Código: IDI_X_2023_1_179312 Eolo Pharma, startup biotecnológica de Institut Pasteur de Montevideo y primera en sudamerica en llevar un fármaco desde su diseño hasta ensayos clínicos en humanos, desarrolló MVD1, un candidato para obesidad y diabetes tipo II que completó con éxito la Fase I. El proyecto busca evaluar también su potencial para tratar Alzheimer, con el fin de ampliar su valor clínico y comercial frente al interés de grandes farmacéuticas.

10 horas semanales

Integrante del Equipo

Concluido

RRHH formados en el proyecto:

Doctorado:1

Financiación:

Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: Cal, K., Rodríguez-Duarte, J., GLORIA V. LÓPEZ, ESCANDE C (Responsable), BATTHYANY, C., SANTOS L

Desarrollo de métodos de cribado farmacológico para la selección de nuevo compuesto líder (01/2021 - 12/2022)

Código: ART_X_2021_1_170221 El proyecto busca desarrollar dos métodos de cribado molecular para identificar nuevos compuestos líder basados en la plataforma científica de MVD1, próximo a ingresar en Fase I clínica. Esto permitirá a Eolo Pharma y al Institut Pasteur Montevideo expandir su portfolio mediante herramientas rápidas y eficaces para evaluar su biblioteca actual y futuras colecciones de compuestos.

20 horas semanales

Integrante del Equipo

Concluido

RRHH formados en el proyecto:

Doctorado:1

Financiación:

Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: Cal, K., Rodríguez-Duarte, J., GLORIA V. LÓPEZ, ESCANDE C (Responsable), BATTHYANY, C., SANTOS L, Leyva A.

Diseño y desarrollo preclínico de un nuevo fármaco líder para el tratamiento del envejecimiento cerebral y enfermedades neurodegenerativas (01/2019 - 12/2020)

Código: ALI_1_2019_1_156653 Agregar más conocimiento y valor a los fármacos ya patentados por EOLO a través de la investigación pre-clínica en modelos de enfermedades neurodegenerativas y modelos clásicos de senescencia celular, así como mejorar y refinar el diseño de nuevos fármacos.

20 horas semanales

Integrante del Equipo

Concluido

RRHH formados en el proyecto:

Doctorado:1

Financiación:

Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: Cal, K. , Rodríguez-Duarte, J. , GLORIA V. LÓPEZ , ESCANDE C (Responsable) ,

BATTHYANY, C.

GESTIÓN ACADÉMICA

Integrante de la Comisión de Ética en el Uso Animal (CEUA)- Institut Pasteur de Montevideo (08/2024 - a la fecha)

Participación en consejos y comisiones 5 horas semanales

Sociedad Uruguaya de Biociencias - Comisión Directiva- Suplente (03/2026 - a la fecha)

Participación en consejos y comisiones 2 horas semanales

Áreas de conocimiento:

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

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

Facultad de Veterinaria

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Funcionario/Empleado (10/2017 - 12/2023) Trabajo relevante

Asistente G2 16 horas semanales

Este cargo fue obtenido mediante concurso de oposición y méritos.

Escalafón: Docente

Grado: Grado 2

Cargo: Efectivo

Funcionario/Empleado (08/2009 - 09/2017)

Ayudante Preparador en el Área Biológica 40 horas semanales

Escalafón: No Docente

ACTIVIDADES

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

Mecanismos de polarización y compartimentalización celular (10/2017 - 12/2023)

La polarización morfológica y funcional es uno de los rasgos distintivos de las células eucariotas.

Esta característica, que es esencial para el desarrollo de la función celular, está basada en una

doble estrategia: el transporte intracelular de macromoléculas y la expresión local de genes. La línea de investigación se interesa por aspectos puntuales de estos dos últimos procesos

Fundamental

8 horas semanales

Departamento de Biología Molecular y Celular, Área Biofísica, Integrante del equipo

Equipo: CALLIARI, A., Benitez-Rosendo, A., Cal, K., CANCLINI L., RUIZ, P., Camila Bardier

SECTOR GOBIERNO/PÚBLICO - MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CULTURA - URUGUAY

Instituto de Investigaciones Biológicas Clemente Estable

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Becario (05/2014 - 02/2017)

30 horas semanales

Obtención de beca de posgrado CAP otorgada por la UdelaR para finalización de Maestría.

Funcionario/Empleado (01/2008 - 04/2014) Trabajo relevante

Ayudante G1 20 horas semanales

Las tareas asociadas a este cargo las desempeño en el Departamento de Proteínas y Ácidos Nucleicos del IIBCE, a cargo del Dr J.R.Sotelo. Dicho cargo fue concursado y ganado (concurso de oposición y méritos) varias veces a lo largo de este período.

ACTIVIDADES**LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN****Estudio y caracterización del sistema nervioso periférico en ratones TrJ- Modelo murino Charcot - Marie-Tooth (01/2008 - 02/2017)**

Charcot-Marie-Tooth tipo 1 (CMT1) es la neuropatía demielinizante hereditaria más común en los humanos. Las mutaciones en Pmp22, una proteína transmembrana presente en la célula de Schwann, causa aproximadamente el 70% de todas las CMT1. Los ratones TrJ son un modelo animal de CMT1 subtipo E, dado que ellos poseen, una mutación en Pmp22 que es idéntica a la encontrada en humanos. El estudio ultraestructura de los nervios ciáticos de ratones TrJ, permite describir la alteraciones que presentan el SNP de estos ratones.

Fundamental

30 horas semanales , Integrante del equipo

Equipo: KUN A. , CANCLINI L. , CAL, K. , BRESQUE M. , Carlos Romeo

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: 10 horas

Producción científica/tecnológica

La obesidad y sus comorbilidades representan hoy una de las principales causas de morbimortalidad a nivel global, y su prevalencia continúa en aumento a pesar de décadas de promoción de hábitos saludables. Junto a ello, numerosos intentos farmacológicos implementados a lo largo de los años han fracasado debido a su escasa eficacia o a efectos adversos significativos. En este escenario, los agonistas del receptor GLP-1 (GLP1-RA) han marcado un hito en el tratamiento farmacológico de la obesidad por su capacidad para reducir el peso corporal y mejorar parámetros metabólicos. Sin embargo, estos fármacos no constituyen una solución definitiva: producen efectos adversos gastrointestinales que afectan la adherencia al tratamiento, pueden inducir pérdida de masa muscular en tratamientos prolongados y no resultan igualmente efectivos en todos los pacientes. Esto evidencia la necesidad de desarrollar terapias alternativas o complementarias que permitan un abordaje más efectivo y sostenible de la obesidad y sus patologías asociadas.

En este contexto, nuestro grupo de investigación trabaja desde hace años en el desarrollo, caracterización y valoración de nuevos compuestos con potencial terapéutico para enfermedades crónicas no transmisibles como la obesidad, la diabetes y las enfermedades cardiovasculares. Mi incorporación al equipo se dio con el objetivo de profundizar en la evaluación preclínica de estas moléculas en modelos murinos de obesidad inducida por dieta, tanto para determinar su impacto sobre la progresión de la enfermedad y el síndrome metabólico como para dilucidar los mecanismos de acción responsables de sus efectos.

Durante este período desarrollamos una molécula sintética innovadora, el ácido 5-(2-nitroetenil) salicílico (SANA), que ha demostrado prevenir y revertir la obesidad en ratones, mejorando además parámetros metabólicos como la homeostasis de la glucosa y la esteatosis hepática. SANA ejerce estos efectos activando la termogénesis dependiente del metabolismo de la creatina, un mecanismo recientemente descrito y aún poco explorado. Asimismo, en un ensayo clínico fase 1a/b, SANA se mostró seguro y bien tolerado en voluntarios sanos y personas con sobrepeso u obesidad, con datos preliminares que evidencian reducción de peso y mejora en la regulación de la glucemia tras solo 14 días de tratamiento. Estos resultados, publicados recientemente en Nature Metabolism, posicionan a SANA como una alternativa terapéutica prometedora frente a los GLP1-RA. Adicionalmente, nuestros estudios preliminares muestran que la combinación de SANA con distintos GLP1-RA (como liraglutida o semaglutida) producen un efecto sinérgico sobre la pérdida de peso, permitiendo reducir hasta diez veces la dosis efectiva de los agonistas GLP1-RA y evitando la pérdida de función muscular. Estos hallazgos sustentan dos patentes de invención, una definitiva y otra provisional, con el objetivo de proteger el uso combinado de SANA y GLP1-RA para reducir

efectos secundarios de esta última y mejorar la adherencia, entre otras.

En resumen, mi trabajo busca aportar conocimiento original en dos frentes complementarios: a) al desarrollo de nuevas moléculas con potencial terapéutico para el tratamiento de la obesidad y el síndrome metabólico y b) al estudio de mecanismos metabólicos innovadores que impactan en el balance energético, ofreciendo herramientas conceptuales y farmacológicas para abordar las enfermedades metabólicas desde una perspectiva innovadora.

Producción bibliográfica

ARTÍCULOS PUBLICADOS

ARBITRADOS

A nitroalkene derivative of salicylate, SANA, induces creatine-dependent thermogenesis and promotes weight loss. (Completo, 2025) Trabajo relevante

Cal, K., Leyva A., Rodríguez-Duarte, J., RUIZ S, SANTOS L, Garat M.P., L. Colella, Ingold, M., Benitez-Rosendo, A., PEREZ TORRADO V., et al., DURÁN, R, GLORIA V. LÓPEZ, Chini E.N., BATTYANY, C., ESCANDE C

Nature Metabolism, 2025

E-ISSN: 25225812

DOI: <https://doi.org/10.1038/s42255-025-01311-z>

WEB OF SCIENCE™ Scopus®

Adipocyte-specific deletion of Dbc1 does not recapitulate healthy obesity phenotype but suggests regulation of inflammation signaling (Completo, 2025) Trabajo relevante

SANTOS L, RAFAEL SEBASTIAN FORT, G. SCHLAPP, Cal, K., PEREZ TORRADO V., MEIKLE MN, MULET, A.P., ESPASANDÍN, C., CHIESA C, SOTELO SILVEIRA, J., VERDES JM, CONTRERAS, PAOLA, CALLIARI, A, M. CRISPO, BADANO JL, ESCANDE C

PLoS Currents, 2025

Medio de divulgación: Internet

E-ISSN: 21573999

DOI: [10.1371/journal.pone.0322732](https://doi.org/10.1371/journal.pone.0322732)

WEB OF SCIENCE™ Scopus®

Impaired hippocampal neurogenesis and cognitive performance in adult DBC1-knock out mice (Completo, 2022)

Benitez-Rosendo, A., LAGOS, P., Cal, K., Laura Colman, ESCANDE C, CALLIARI, A
Molecular and Cellular Neuroscience, 2022

ISSN: 10447431

E-ISSN: 10959327

DOI: [10.1016/j.mcn.2022.103781](https://doi.org/10.1016/j.mcn.2022.103781)

WEB OF SCIENCE™ Scopus®

SIRT6 stabilization and cytoplasmic localization in macrophages regulates acute and chronic inflammation in mice (Completo, 2022) Trabajo relevante

MARIANA BRESQUE, KARINA CAL, VALENTINA PÉREZ-TORRADO, LAURA COLMAN, JORGE RODRÍGUEZ-DUARTE, CECILIA VILASECA, LEONARDO SANTOS, MARÍA PÍA GARAT, SANTIAGO RUIZ, FRANCES EVANS, ROSINA DAPUETO, PAOLA CONTRERAS, ALDO CALLIARI, CARLOS ESCANDE

Journal of Biological Chemistry, v.: 298 p.:101711 2022

Medio de divulgación: Internet

Lugar de publicación: United states

ISSN: 00219258

E-ISSN: 1083351X

<http://dx.doi.org/10.1016/j.jbc.2022.101711>

WEB OF SCIENCE™ Scopus®

Calcium triggers the dissociation of myosin-Va from ribosomes in ribonucleoprotein complexes (Completo, 2020)

CANCLINI L., CAL, K., BARDIER C., RUIZ, P., MERCER J.A., CALLIARI, A
FEBS Letters, 2020

Palabras clave: calcium signaling; myosin-Va; ribonucleoprotein complex; ribosome; RNA transport; RNP

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 00145793

E-ISSN: 18733468

DOI: [10.1002/1873-3468.13813](https://doi.org/10.1002/1873-3468.13813)

WEB OF SCIENCE™ Scopus®

Poly(ADP-ribosylation) is present in murine sciatic nerve fibers and is altered in a Charcot-Marie-Tooth-1E neurodegenerative model. (Completo, 2017)

LAFON, L, LAFON-HUGHES, L, ROMEO, C., CAL, K., VILCHEZ, S., SOTELO, JR, FOLLE, G., FERNANDEZ, S.H., KUN A.

PeerJ, 2017

Medio de divulgación: Internet

E-ISSN: 21678359

WEB OF SCIENCE™ Scopus®

Myosin-Va-dependent cell-to-cell transfer of RNA from Schwann cells to axons (Completo, 2013) Trabajo relevante

SOTELO, J.R., CANCLINI, L., KUN, A., SOTELO - SILVEIRA, J.R., XU, L., WALLRABE, H., CALLIARI, A., ROSSO, G., CAL, K., MERCER, J.A.

PLoS ONE, 2013

Palabras clave: SNP regeneración RNA

Areas de conocimiento:

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

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Métodos de Investigación en Bioquímica / Neurobiología

Medio de divulgación: Papel

E-ISSN: 19326203

WEB OF SCIENCE™ Scopus®

F-actin distribution at Nodes of Ranvier and Schmidt-Lanterman Incisures in mammal sciatic nerves (Completo, 2012)

KUN, A., CANCLINI, L., ROSSO, G., BRESQUE, M., ROMEO, C., HANUSZ, A., CAL, K., CALLIARI, A., SOTELO - SILVEIRA, J.R., SOTELO, J.R.

Cytoskeleton, v.: 10 1002 21011, 2012

Palabras clave: SNP actina ARNm HIS

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

E-ISSN: 19493592

WEB OF SCIENCE™ Scopus®

Early phenotypical diagnoses in Trembler-J mice model. (Completo, 2010) Trabajo relevante

ROSSO, G., CAL, K., CANCLINI, L., DAMIAN, J.P., RUIZ, P., RODRIGUEZ, H., SOTELO, J.R., VAZQUEZ, C., KUN, A.

Journal of Neuroscience Methods, v.: 190 p.:12 - 19, 2010

Palabras clave: PMP-22 Trembler-J mutant Modified Tail Suspension Test Fixed Bar Test

Behavioral phenotype

Areas de conocimiento:

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

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Zoología, Ornitología, Entomología, Etología /

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 01650270

WEB OF SCIENCE™ Scopus®

LIBROS

Applications of Immunocytochemistry. (Participación, 2011) Publicado

KUN, A. , ROSSO, G. , CANCLINI, L. , BRESQUE, M. , ROMEO, C. , CAL, K. , CALLIARI, A. , HANUS, A. , SOTELO - SILVEIRA, J.R. , SOTELO, J.R.

Editorial: Intech , Reino Unido

Tipo de publicación: Investigación

DOI: [10.5772/1896](https://doi.org/10.5772/1896)

Palabras clave: SNP PMP-22 Trembler-J mutant Schwann cell - axonimmunocytochemistry

Areas de conocimiento:

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

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias / Neurobiología

Medio de divulgación: Papel

ISSN/ISBN: 978953308189

Capítulos:

The Schwann cell-axon link in normal condition or neuro-degenerative diseases: an immunocytochemical approach.

Página inicial , Página final

Producción técnica

PRODUCTOS

New uses of SANA in monotherapy and combination (2025)

Producto, Fármacos y similares

ESCANDE C , GLORIA V. LÓPEZ , Cal, K. , Benitez-Rosendo, A. , ESPASANDÍN, C. , SANTOS L , Heredia J.E. , Cuccillo Martinez Michelle , Chini E.N.

New uses of SANA in monotherapy and combination - Provisional Patent

País: Estados Unidos

Patente o Registro:

Patente de invención

USSN 63/920,899, New uses of SANA in monotherapy and combination - Provisional Patent

Depósito: 19/11/2025; Examen: ; Concesión:

Patente nacional: NO

WO2025238423 - METHODS OF TREATING METABOLIC DISORDERS AND COMBINATION PRODUCTS FOR USE IN THE SAME (2025) Trabajo relevante

Producto, Fármacos y similares

BATTHYANY, C. , ESCANDE C , GLORIA V. LÓPEZ , Garat M. P. , Cal, K. , RUIZ S , de los Santos Leonardo , PEREZ TORRADO V.

The present invention is directed to methods of treating a metabolic disorder in a subject in need thereof comprising administering to the subject a therapeutically effective amount of a nitro-vinyl benzene compound and administering to the subject a therapeutically effective amount of a GLP-1 agonist or analog. The present invention is also directed to kits and/or pharmaceutical compositions suitable for practicing the claimed methods.

País: Estados Unidos

Patente o Registro:

Patente de invención

WO/2025/238423, METHODS OF TREATING METABOLIC DISORDERS AND COMBINATION PRODUCTS FOR USE IN THE SAME

Depósito: 14/05/2025; Examen: ; Concesión:

Patente nacional: NO

<https://www.wipo.int/portal/en/index.html>

Formación de RRHH

TUTORÍAS CONCLUIDAS

GRADO

Identificación y caracterización de la sustancia inhibidora tipo bacteriocina (BLIS) producida por una cepa nativa de *Lactococcus lactis* aislada de quesos artesanales (2018 - 2023)

Tesis/Monografía de grado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias /
Departamento de Ciencia y Tecnología de la Leche - Facultad de Veterinaria - UdelaR, Uruguay
Programa: Licenciatura de Bioquímica
Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad (CARRO, S., CAL, K.)
Nombre del orientado: María del Pilar Hernandez
País: Uruguay

Otros datos relevantes

PRESENTACIONES EN EVENTOS

International Symposium: Mitochondria and cell metabolism (2025)

Simposio
Preclinical and clinical study of a new anti-obesity drug developed in Uruguay
Uruguay
Tipo de participación: Expositor oral
Alcance geográfico: Internacional

Instituto Nacional de Tecnología Industrial (2024)

Otra
Desarrollo preclínico y clínico de un fármaco anti-obesidad concebido y diseñado en Uruguay.
Argentina
Tipo de participación: Expositor oral

PANAM Physiological Science 2023 (2023)

Congreso
Understanding the mechanism of a new anti-obesity drug
Chile
Tipo de participación: Otros

III Congreso Nacional de Biociencias (2022)

Congreso
A NITROALKENE DERIVATIVE OF SALICYLATE ALLEVIATES DIET-INDUCED OBESITY BY
ACTIVATION OF CREATINE-DEPENDENT THERMOGENESIS
Uruguay
Tipo de participación: Otros Este Poster obtuvo mención a la excelencia.

Grupo interdisciplinario para el descubrimiento de nuevas terapias en el contexto de ¿una salud? (2021)

Encuentro
Novel pharmacological interventions for the prevention and treatment of obesity and metabolic
syndrome
Uruguay
Tipo de participación: Expositor oral

Seminario Institucional Institut Pasteur Montevideo (2019)

Seminario
Preclinical evaluation of a new drug to treat obesity and metabolic syndrome
Uruguay
Tipo de participación: Expositor oral

V Congreso Uruguayo de Neurología (2013)

Congreso
La restricción calórica mejora el desempeño locomotor, disminuye los niveles de la Proteína de
Mielina Periférica-22 y de F-actina en ratones Trebler-J, modelo animal de Charcot-Marie-Tooth
tipo 1E. Bresque M., Cal K., Romeo C., Damian J.P., Rosso G., Canlini L., Pizarrosa C., Sotelo J.R.,
Verdes J.M., Kun A. 2013.
Uruguay
Tipo de participación: Expositor oral
Nombre de la institución promotora: Sociedad de Neurología del Uruguay

2nd Emerging Concepts on Neuronal Cytoskeleton Workshop (2013)

Taller

Cytoskeleton alterations observed in neurodegenerative conditions (Charcot-Marie-Tooth 1E, CMT1E) are modulated by caloric restriction. Bresque M., Romeo C., Cal K., Rosso G., Canclini L., Verdes J.M., Sotelo J.R., Kun A.

Chile

Tipo de participación: Poster

Nombre de la institución promotora: Cellular and neuronal dynamics LAB Palabras Clave: citoesqueleto RESTRICCIÓN CALORICA

Areas de conocimiento:

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

XIV Jornadas de la SUB (2012)

Congreso

Alteraciones en la citoarquitectura de la fibra nerviosa inducidos por restricción calórica en ratones Trembler-J portadores de una neuropatía hereditaria periférica. Bresque M., Romeo C., Cal K., Canclini L., Rosso G., Pizarrosa C., Rodriguez H., Sotelo J., Verdes J.M., Olivera S., Kun A.

Uruguay

Tipo de participación: Poster

Nombre de la institución promotora: Sociedad Uruguaya de Biociencias Palabras Clave: SNP citoesqueleto Trembler J

Areas de conocimiento:

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

7as Jornadas de la SBBM (2011)

Congreso

La neuropatía CMT1A presenta un fenotipo molecular y comportamental, periférico y central, asociado a la expresión de pmp22, en ratones Trembler-J. Bresque. M, Romeo. C., Rosso. G, Canclini, L, Cal, K, Pizarrossa, C., Damian, JP, Sotelo. JR, Kun. A

Uruguay

Tipo de participación: Poster

Nombre de la institución promotora: Sociedad de Bioquímica y Biología Molecular Palabras Clave: comportamiento TrJ PMP-22 TrJ

Areas de conocimiento:

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

Información adicional

(05/09/2012)

Indicadores de producción

ACTIVIDADES	12
Líneas de investigación	3
Proyectos Investigación Desarrollo	7
Gestión Académica	2
PRODUCCIÓN BIBLIOGRÁFICA	10
Artículos publicados en revistas científicas	9
Completo	9
Libros y Capítulos	1
Capítulos de libro publicado	1
PRODUCCIÓN TÉCNICA	2

Productos tecnológicos	2
Con registro o patente	2
FORMACIÓN RRHH	1
Tutorías/Orientaciones/Supervisiones concluidas	1
Tesis/Monografía de grado	1