



CARLOS JOSE ESCANDE
CASTRO
Ph.D.

escande@pasteur.edu.uy
25220910 int 178

SNI

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica
Categorización actual: Nivel II (Activo)

Fecha de publicación: 10/02/2026
Última actualización: 26/11/2025

Datos Generales

INSTITUCIÓN PRINCIPAL

Institut Pasteur de Montevideo/ Institut Pasteur de Montevideo / Laboratorio de 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
Dirección: Mataojo 2020 / 11400
País: Uruguay / Montevideo / Montevideo
Teléfono: (598) 25220910 / 178
Correo electrónico/Sitio Web: escande@pasteur.edu.uy

Formación

Formación académica

CONCLUIDA

DOCTORADO

Doctorado en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA) (2007 - 2010)

Universidad de la República - Facultad de Ciencias, Uruguay
Título de la disertación/tesis/defensa: Papel de la proteína Deleted in Breast Cancer-1 (DBC-1), inhibidor de SIRT1, en la regulación del metabolismo energético in vivo. Relevancia en el desarrollo de obesidad y síndrome metabólico
Tutor/es: Eduardo Nunes Chini
Obtención del título: 2010
Palabras Clave: Metabolismo Obesidad Diabetes
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Fisiología y bioquímica del metabolismo energético

MAESTRÍA

Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA) (2004 - 2007)

Universidad de la República - Facultad de Ciencias, Uruguay
Título de la disertación/tesis/defensa: Regulación de la expresión génica por señales de calcio en el hígado. Efecto de la variación de Ca²⁺ nuclear en la fosforilación del factor de transcripción CREB y en la expresión del ARN mensajero de PGC1-alfa
Tutor/es: Juan Claudio Benech Gulla
Obtención del título: 2007
Palabras Clave: Calcio núcleo celular
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Señalización intracelular

GRADO

Licenciatura en Ciencias Biológicas (1998 - 2004)

Universidad de la República - Facultad de Ciencias, Uruguay
Título de la disertación/tesis/defensa: Regulación de la transcripción por Calcio en el hígado
Tutor/es: Juan Claudio Benech Gulla
Obtención del título: 2004

Palabras Clave: Calcio Transcripcion

Areas de conocimiento:

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

Formación complementaria

CONCLUIDA

POSDOCTORADOS

Role of the SIRT1 protein inhibitor, Deleted in breast cancer 1, in endothelial cell activation and atherosclerosis (2010 - 2013)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Mayo Clinic and Foudation , Estados Unidos

Palabras Clave: Aterosclerosis Inflamacion

Areas de conocimiento:

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

Idiomas

Inglés

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

Portugués

Entiende bien / Habla regular / Lee regular /

Areas de actuación

CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS

Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Metabolismo

CIENCIAS MÉDICAS Y DE LA SALUD

Ciencias de la Salud / Ciencias de la Salud / Obesidad y diabetes

Actuación profesional

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

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

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Funcionario/Empleado (12/2013 - a la fecha) Trabajo relevante

Investigador Principal 40 horas semanales

ACTIVIDADES

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO

Rol de la proteína DBC1 en la regulación de la fisiología normal y patológica del tejido adiposo durante la obesidad. (12/2015 - a la fecha)

Fondo Clemente Estable FCE_1_2014_1_104002

40 horas semanales

Patologías de Metabolismo y Envejecimiento

Investigación

Coordinador o Responsable

En Marcha
RRHH formados en el proyecto:
Maestría/Magister:1
Doctorado:1
Financiación:
Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay, Apoyo financiero
Equipo: BADANO, JL

Desarrollo, caracterización y evaluación pre-clínica de nuevos fármacos para el tratamiento de enfermedades crónicas no-transmisibles (12/2016 - a la fecha)

Proyecto de investigación y desarrollo liderado por nuestro laboratorio en conjunto con otros dos grupos de investigación en el Institut Pasteur de Montevideo que persigue el diseño racional y caracterización pre-clínica de fármacos contra la obesidad, diabetes, y enfermedades cardiovasculares. Este proyecto ha generado diferentes patentes internacionales. Este paquete de patentes fue licenciado recientemente a la start-up EOLO Pharma.

10 horas semanales

Institut Pasteur Montevideo , Patologías de Metabolismo y Envejecimiento

Desarrollo

Integrante del Equipo

En Marcha

RRHH formados en el proyecto:

Doctorado:1

Financiación:

Centro Científico Tecnológico (Santa Fé), Argentina, Apoyo financiero

Equipo: Carlos Jose ESCANDE CASTRO , Batthyany C , Gloria Virginia LÓPEZ GONZÁLEZ

Palabras clave: Obesidad Diseño racional de drogas

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Biotecnología de la Salud / Diseño racional de fármacos

Eolo Pharma - Startup dedicada al desarrollo y valorización de nuevos fármacos para el tratamiento de enfermedades crónicas no transmisibles (11/2016 - a la fecha)

Eolo Pharma es una startup generada por investigadores y emprendedores del Institut Pasteur Montevideo y la UdelaR fruto de las patentes internacionales generadas durante nuestro trabajo de investigación en dichas instituciones. Desde el comienzo actuó como director científico (CSO). Esta empresa, actualmente radicada en Uruguay y USA cerró una ronda A de inversión en 2019, con el objetivo de hacer un fase clínico 1b en pacientes con uno de los fármacos patentados, cuya patente ya se encuentra otorgada y en fases nacionales en más de 15 países. Este ensayo clínico está previsto de ser realizado en 2022, habiendo ya completado todos los estudios pre-clínicos requeridos por FDA.

5 horas semanales

Laboratorio de Patologías del Metabolismo y Envejecimiento

Desarrollo

Coordinador o Responsable

En Marcha

RRHH formados en el proyecto:

Doctorado:1

Equipo: ESCANDE C , BATTHYANY, C. , GLORIA V. LÓPEZ , GARAT, MP , RUIZ S, KAL, C

Palabras clave: Obesidad Inflamación Diabetes

Creación y consolidación de NutraScan: primer empresa nacional especializada en la búsqueda, validación y valorización de compuestos beneficiosos para la salud. (12/2015 - 02/2017)

Proyecto Alianza ANII-Granuy

5 horas semanales

Patologías de Metabolismo y Envejecimiento

Desarrollo

Coordinador o Responsable

Concluido

RRHH formados en el proyecto:

Pregrado:1

Doctorado:3

Equipo: ESCANDE C

BÁSICAS - URUGUAY

Área Biología (PEDECIBA)

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Funcionario/Empleado (03/2011 - a la fecha) Trabajo relevante

Investigador Grado 4 5 horas semanales

ACTIVIDADES

DOCENCIA

(06/2012 - 06/2012)

Maestría

Organizador/Coordinador

Asignaturas:

Importancia del metabolismo energético sobre la salud del Sistema Nervioso, la Neurodegeneración y el envejecimiento, 60 horas, Teórico-Práctico

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Enfermedades Neurodegenerativas y metabolismo

(06/2012 - 06/2012)

Maestría

Invitado

Asignaturas:

Bases moleculares de la cardiopatía diabética, 60 horas, Teórico-Práctico

Áreas de conocimiento:

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

(06/2012 - 06/2012)

Maestría

Invitado

Asignaturas:

Estrategias de manipulación de la expresión génica en seres vivos, con fines científicos y productivos., 40 horas, Teórico-Práctico

Áreas de conocimiento:

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

SECTOR EXTRANJERO/INTERNACIONAL/OTROS - ESTADOS UNIDOS

Mayo Clinic and Foundation

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Funcionario/Empleado (08/2010 - 12/2013)

Research Fellow 40 horas semanales / Dedicación total

Beca post-doctoral financiada por NIH desde 08-2010 hasta 08-2012

Funcionario/Empleado (09/2007 - 08/2010)

Estudiante en Mayo Graduate School 40 horas semanales

ACTIVIDADES

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

Rol de las proteínas DBC1 y CD38 en la regulación de la enzima desacetilasa NAD-dependiente SIRT1

(09/2007 - 12/2013)

Desarrollo de fármacos inhibidores de CD38 para el tratamiento de obesidad y diabetes
15 horas semanales

Department of Anesthesiology , Integrante del equipo

Equipo: Carlos Jose ESCANDE CASTRO

Palabras clave: Metabolismo Obesidad Sirtuinas

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Fisiología y bioquímica del metabolismo energetico

Role of the SIRT1 protein inhibitor, Deleted in breast cancer 1, in endothelial cell activation and atherosclerosis (06/2010 - 12/2013)

Estudio de la función de la proteína DBC1 en la aterosclerosis

15 horas semanales

Departamento de Anestesiología , Coordinador o Responsable

Equipo: Carlos Jose ESCANDE CASTRO

Areas de conocimiento:

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

The protein complex SIRT1/DBC1 as a pharmacological target for in vivo SIRT1 activation (06/2009 - 12/2013)

Evaluación de fármacos activadores de SIRT1 y su rol en el equilibrio de unión SIRT1/DBC1

30 horas semanales

Department of Anesthesiology , Coordinador o Responsable

Equipo: Carlos Jose ESCANDE CASTRO

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO

Role of the protein DBC1 in liver steatosis during obesity (07/2010 - 07/2015)

Estudio de la función de DBC1 en el hígado durante la obesidad y esteatosis hepática

10 horas semanales

Departamento de Anestesiología

Desarrollo

Integrante del Equipo

En Marcha

Financiación:

Institución del exterior, Apoyo financiero

Equipo: CHINI, EN , ESCANDE, C

Role of CD38 in pancreatic cancer (10/2010 - 10/2013)

Estudio de CD38 como regulador de procesos tumorales

5 horas semanales

Departamento de Anestesiología

Desarrollo

Integrante del Equipo

En Marcha

Financiación:

Institución del exterior, Apoyo financiero

Equipo: CHINI, EN (Responsable) , ESCANDE, C

Role of the SIRT1 protein inhibitor, Deleted in breast cancer 1, in endothelial cell activation and atherosclerosis (07/2011 - 07/2013)

The narrowing of arteries by atherosclerosis is the cause for coronary heart disease, the single leading cause of death in the USA. Inflammation has been shown to promote atherosclerosis and cardiovascular disease. Endothelial cells, the cells that line the blood vessels, play a key role in the development of atherosclerosis and are affected by inflammation. In this regard, the pro-inflammatory changes in endothelial cells caused by systemic inflammation, known as endothelial activation, promote vessel inflammation and atherosclerosis. The protein NF κ B is one of the main regulators of endothelial activation in response to increased levels of TNF- α . NF κ B activation in endothelial cells promotes an increase in the expression of cell adhesion molecules leading to vessel inflammation and injury. The protein deacetylase SIRT1 has recently emerged as a key regulator of endothelial activation and has numerous anti-inflammatory functions. In fact, overexpression of SIRT1 preserves endothelial function and prevents atherosclerosis. SIRT1 acts

as an anti-inflammatory enzyme by deacetylating and inhibiting NFκB. Indeed, it has been shown that SIRT1 prevents TNF-α induced activation of NFκB in cells. These data support the notion that SIRT1 may play a key role in the regulation of endothelial activation and atherosclerosis by acting as an anti-inflammatory protein. However, how SIRT1 activity and function is regulated under physiological and pathophysiological conditions in endothelial cells is not known. We have recently shown that the protein Deleted in breast cancer 1 (DBC1) is an endogenous SIRT1 negative regulator in several mammalian tissues and cells. DBC1 knockout (KO) mice have increased SIRT1 activity in all tissues tested. Indeed, the absence of DBC1 protects mice against some of the characteristic markers of metabolic syndrome, including inflammation. Furthermore, our preliminary data indicates that KO of DBC1 in cells prevents NFκB activation by TNF-α. Our central hypothesis is that DBC1 is a negative regulator of SIRT1 in endothelial cells and that binding of DBC1 to SIRT1 during inflammation may decrease SIRT1 activity and may perpetuate inflammation and tissue injury. We also propose that the knockdown of DBC1 will increase SIRT1 activity, decrease NFκB acetylation and prevent endothelial activation. These studies will lead to a novel understanding of the physiological role of DBC1 as a regulator of SIRT1, endothelial activation and atherosclerosis.

40 horas semanales

Departamento de Anestesiología

Investigación

Coordinador o Responsable

En Marcha

Financiación:

Institución del exterior, Apoyo financiero

Equipo: CHINI, EN , ESCANDE, C (Responsable)

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

Facultad de Veterinaria

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Funcionario/Empleado (03/2005 - 03/2007)

Docente Grado 1 20 horas semanales

Escalafón: Docente

Grado: Grado 1

Cargo: Interino

Funcionario/Empleado (10/2002 - 10/2004)

Docente Grado 1 40 horas semanales

Escalafón: Docente

Grado: Grado 1

Cargo: Interino

ACTIVIDADES

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

Efecto de la liberación de Ca²⁺ desde la Envoltura Nuclear en la fosforilación de CREB. Posible relación entre su fosforilación y los niveles de transcripción de dos genes blanco (03/2005 - 03/2007)

20 horas semanales

Departamento de Biología Molecular y Celular, Area Biofísica , Coordinador o Responsable

Equipo:

Áreas de conocimiento:

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

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO

Efecto de la liberación de Ca²⁺ desde la Envoltura Nuclear en la fosforilación de CREB. Posible relación entre su fosforilación y los niveles de transcripción de dos genes blanco (03/2005 - 03/2007)

Proyecto de iniciación a la investigación - CSIC

40 horas semanales

Departamento de Biología Molecular y Celular , Biofísica
Desarrollo
Coordinador o Responsable
Concluido
Financiación:
Comisión Sectorial de Investigación Científica, Uruguay, Remuneración
Equipo: BENECH, JC

DOCENCIA

Ayudante de clase (03/2005 - 03/2007)

Grado
Responsable
Asignaturas:
Fisiología, 20 horas, Teórico-Práctico
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Fisiología Celular

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

Facultad de Ciencias

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Funcionario/Empleado (05/2004 - 02/2007)

Docente Grado 1 20 horas semanales
Escalafón: Docente
Grado: Grado 1
Cargo: Interino

ACTIVIDADES

DOCENCIA

Biología Celular (05/2004 - 02/2007)

Grado
Responsable
Asignaturas:
Biología Celular/Biología del desarrollo, 10 horas, Práctico
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular /

Ciencias Biológicas (05/2004 - 02/2007)

Grado
Responsable
Asignaturas:
Biología del Desarrollo, 15 horas, Teórico-Práctico
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biología del desarrollo

GESTIÓN ACADÉMICA

Delegado al Consejo de la Facultad por Orden Estudiantil (03/1999 - 12/2001)

Consejo de la Facultad de Ciencias
Participación en cogobierno

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

Instituto de Investigaciones Biológicas Clemente Estable

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Becario (10/2003 - 05/2004)

Ayudante de Investigación 20 horas semanales

ACTIVIDADES

DOCENCIA

EMBO (09/2005 - 10/2005)

Maestría

Organizador/Coordinador

Asignaturas:

ICRO-EMBO Course Calcium and Cytoskeleton, 40 horas, Teórico-Práctico

Áreas de conocimiento:

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

Licenciatura de Biología/Bioquímica (10/2003 - 05/2004)

Grado

Responsable

Asignaturas:

Introducción a la Biología, 10 horas, Teórico-Práctico

EXTENSIÓN

Visitas escolares al IIBCE (10/2003 - 05/2007)

Departamento de Proteínas y Ácidos Nucleicos

2 horas

Instituto Abierto (Actividad anual) (10/2003 - 05/2007)

Departamento de Proteínas y Ácidos Nucleicos

2 horas

CARGA HORARIA

Carga horaria de docencia: Sin horas

Carga horaria de investigación: 60 horas

Carga horaria de formación RRHH: Sin horas

Carga horaria de extensión: Sin horas

Carga horaria de gestión: Sin horas

Producción científica/tecnológica

La obesidad es una patología que afecta el metabolismo y es padecida por un alto porcentaje de la población mundial. Tradicionalmente concebida como una enfermedad de los países con alto desarrollo económico, es hoy considerada una pandemia por la OMS. De hecho, en Uruguay alrededor del 60% de la población adulta padece sobrepeso u obesidad. El problema es aún más preocupante si evaluamos etapas tempranas del desarrollo. Datos recientes estiman que cerca del 10% de la población infantil en Uruguay posee sobrepeso u obesidad, y ya se están comenzando a detectar signos de patologías asociadas a la misma, como hipertensión y diabetes en niños y adolescentes. Avanzar en la comprensión de la fisiopatología de la obesidad, diabetes y otras enfermedades asociadas es de vital importancia para lograr mejoras en su tratamiento.

Nuestro trabajo de investigación se centra en dos grandes ejes:

1) Estudiar el rol de diferentes proteínas en la fisiopatología de la obesidad y diabetes desde una perspectiva tanto básica como traslacional. El principal eje de nuestro trabajo de investigación se ha centrado en comprender el rol de la proteína Deleted in Breast Cancer 1 (DBC1) en el control del metabolismo energético, obesidad, y patologías asociadas. En diferentes trabajos ya publicados demostramos que DBC1 regula la gluconeogénesis hepática, y regula la esteatosis hepática, resistencia a la insulina y aterosclerosis durante la obesidad en modelos animales. De hecho, recientemente propusimos que DBC1 es un regulador clave del fenómeno que se conoce en la clínica como "obesidad saludable". Esto es, pacientes que presentan obesidad mórbida pero una paradójica protección contra la diabetes, dislipemia, y enfermedades cardiovasculares. Hoy nos

encontramos a abocados a seguir profundizando en el entendimiento de este fenómeno regulado por DBC1, y estamos realizando avances en validar y trasladar este conocimiento generado en modelos animales a pacientes.

2) Desarrollo de potenciales fármacos para la prevención y tratamiento de obesidad, diabetes y enfermedades cardiovasculares. Nuestro laboratorio forma parte de un conjunto de laboratorios en el Institut Pasteur Montevideo que, de forma conjunta y con un fuerte abordaje interdisciplinario, está abocado al desarrollo, caracterización, y valorización de potenciales nuevos fármacos para el tratamiento de enfermedades crónicas no transmisibles, como la obesidad, diabetes, y enfermedades cardiovasculares. En este contexto, hemos desarrollado una nueva familia de fármacos que se encuentran en fase de investigación pre-clínica. Esto nos ha permitido, por un lado generar conocimiento básico de calidad, pero además hemos desarrollado una estrategia de valorización que nos ha permitido proteger este conocimiento y licenciarlo a una empresa farmacéutica, la cual se encuentra abocada a intentar llevar estos fármacos a la clínica.

Producción bibliográfica

ARTÍCULOS PUBLICADOS

ARBITRADOS

Activation of the Immunoregulatory Cation Channel TMEM176B by a Nitroalkene Derivative of Salicylate Prolongs Graft Survival (Completo, 2025)

GERMÁN GALLIUSSI, JAVIER NOBOA, ALEJANDRO LEYVA, SOFÍA RUSSO, LUCÍA COLLELA, CLAIRE USAL, MATEO MALCUORI, DAVID CHARBONNIER, CARLOS ESCANDE, GLORIA VIRGINIA LÓPEZ, ROSARIO DURÁN, IGNACIO ANEGÓN, MARCELO HILL, CARLOS BATTYÁNY, MERCEDES SEGOVIA

Transplantation, 2025

Medio de divulgación: Internet

Lugar de publicación: United states

ISSN: 00411337

E-ISSN: 15346080

DOI: [10.1097/tp.0000000000005483](https://doi.org/10.1097/tp.0000000000005483)

<https://doi.org/10.1097/tp.0000000000005483>

WEB OF SCIENCE™ Scopus®

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

KARINA CAL, ALEJANDRO LEYVA, JORGE RODRÍGUEZ-DUARTE, SANTIAGO RUIZ, LEONARDO SANTOS, MARIA PIA GARAT, LUCÍA COLELLA, MARIANA INGOLD, ANDRÉS BENITEZ-ROSENDO, VALENTINA PÉREZ-TORRADO, CECILIA VILASECA, GERMAN GALLIUSSI, LUCÍA ZIEGLER, THAIS R. PECLAT, MARIANA BRESQUE, RACHEL M. HANDY, RACHEL KING, LARISSA MENEZES DOS REIS, JOÃO MANOEL ALVES, CAMILA ESPASANDÍN, VICTORIA DE LA SOVERA, PETER BREINING, ROSINA DAPUETO, ANDRÉS LOPEZ, KATIE L. THOMPSON, CAROLINE A. LINO, JULIA V. FRANÇA, THAYNA S. VIEIRA, RAMANDEEP RATTAN, GUILLERMO AGORRODY, EVAN DEVALANCE, JACQUELINE HAAG, ETHAN MEADOWS, SARA E. LEWIS, GABRIELE CATARINE SANTANA BARBOSA, LEONARDO OSBOURNE LAI DE SOUZA, MARINA SANTOS CHICHIERCHIO, VALERIA VALEZ, ADRIÁN AICARDO, PAOLA CONTRERAS, MIKKEL H. VENDELBO, STEEN JAKOBSEN, ANDRÉS KAMAID, WILLIAMS PORCAL, ALDO CALLIARI, JOSÉ MANUEL VERDES, JIANHAI DU, YEKAI WANG, JOHN M. HOLLANDER, THOMAS A. WHITE, RAFAEL RADI, GUILLERMO MOYNA, CELIA QUIJANO, ROBERT O'DOHERTY, PEDRO MORAES-VIEIRA, SHAIENDRA GIRI, GRAHAM P. HOLLOWAY, WILLIAM T. FESTUCCIA, LUIZ OSÓRIO LEIRIA, ROBERTA LEONARDI, MARCELO A. MORI, JULIANA CAMACHO-PEREIRA, ERIC E. KELLEY, ROSARIO DURAN, GLORIA V. LÓPEZ, EDUARDO N. CHINI, CARLOS BATTYÁNY, CARLOS ESCANDE

Nature Metabolism, 2025

Medio de divulgación: Internet

E-ISSN: 25225812

DOI: [10.1038/s42255-025-01311-z](https://doi.org/10.1038/s42255-025-01311-z)

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

Oncogene-induced senescence mitochondrial metabolism and bioenergetics drive the secretory phenotype: further characterization and comparison with other senescence-inducing stimuli (Completo, 2025)

INÉS MARMISOLLE, ELIANA CHACÓN, SANTIAGO MANSILLA, SANTIAGO RUIZ, MARIANA BRESQUE, JENNYFER MARTÍNEZ, RICARDO IVÁN MARTÍNEZ-ZAMUDIO, UTZ HERBIG, JIE LIU, TOREN FINKEL, CARLOS ESCANDE, LAURA CASTRO, CELIA QUIJANO

Redox Biology, v.: 82 p.:103606 2025

Medio de divulgación: Internet

Lugar de publicación: Netherlands

ISSN: 22132317

DOI: [10.1016/j.redox.2025.103606](https://doi.org/10.1016/j.redox.2025.103606)

<https://doi.org/10.1016/j.redox.2025.103606>

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

LEONARDO SANTOS, RAFAEL SEBASTIÁN FORT, GERALDINE SCHLAPP, KARINA CAL, VALENTINA PEREZ-TORRADO, MARIA NOEL MEIKLE, ANA PAULA MULET, CAMILA ESPASANDÍN, CAMILA CHIESA, JOSÉ R. SOTELO-SILVEIRA, JOSE M. VERDES, PAOLA CONTRERAS, ALDO J. CALLIARI, MARTINA CRISPO, JOSE L. BADANO, CARLOS ESCANDE

PLoS ONE, v.: 20 p.:322732 2025

Lugar de publicación: United states

E-ISSN: 19326203

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

<https://doi.org/10.1371/journal.pone.0322732>

Impact of Bariatric Surgery on metabolic health in a Uruguayan cohort and the emerging predictive role of FSTL1 (Completo, 2024)

LEONARDO SANTOS, MARIANA PATRONE, VICTORIA PRIETO-ECHAGÜE, SILVANA LAPI, MAURO PERDOMO, ANDREA VAUCHER, GUSTAVO RODRIGUEZ, PABLO VALSANGIACOMO, HUGO NAYA, CARLOS ESCANDE, JOSE L. BADANO, LUCIA SPANGENBERG, GUSTAVO BRUNO

Scientific Reports, v.: 14 2024

Medio de divulgación: Internet

Lugar de publicación: United kingdom

E-ISSN: 20452322

DOI: [10.1038/s41598-024-65651-8](https://doi.org/10.1038/s41598-024-65651-8)

<http://dx.doi.org/10.1038/s41598-024-65651-8>

Sirtuins: The NAD⁺-Dependent Multifaceted Modulators of Inflammation (Completo, 2023)

LEONARDO SANTOS, ANDRÉS BENITEZ-ROSENDO, MARIANA BRESQUE, JULIANA CAMACHO-PEREIRA, ALDO CALLIARI, CARLOS ESCANDE

Antioxidants and Redox Signaling, v.: 39 p.:1185 - 1208, 2023

Medio de divulgación: Internet

Lugar de publicación: United states

ISSN: 15230864

DOI: [10.1089/ars.2023.0295](https://doi.org/10.1089/ars.2023.0295)

<http://dx.doi.org/10.1089/ars.2023.0295>

CD300f immune receptor contributes to healthy aging by regulating inflammaging, metabolism, and cognitive decline (Completo, 2023)

FRANCES EVANS, DANIELA ALÍ-RUIZ, NATALIA REGO, MARÍA LUCIANA NEGRO-DEMONTTEL, NATALIA LAGO, FABIO ANDRÉS CAWEN, BRUNO PANNUNZIO, PAULA SANCHEZ-MOLINA, LAURA REYES, ANDREA PAOLINO, JORGE RODRÍGUEZ-DUARTE, VALENTINA PÉREZ-TORRADO, ALMUDENA CHICOTE-GONZÁLEZ, CELIA QUIJANO, INÉS MARMISOLLE, ANA PAULA MULET, GERALDINE SCHLAPP, MARÍA NOEL MEIKLE, MARIANA BRESQUE, MARTINA CRISPO, EDUARDO SAVIO, CRISTINA MALAGELADA, CARLOS

ESCANDE , HUGO PELUFFO
Cell Reports, v.: 42 p.:113269 2023
Medio de divulgación: Internet
Lugar de publicación: United states
ISSN: 22111247
DOI: [10.1016/j.celrep.2023.113269](https://doi.org/10.1016/j.celrep.2023.113269)
<http://dx.doi.org/10.1016/j.celrep.2023.113269>

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, p.:101711 2022
Palabras clave: Sirtuinas inflamación metabolismo
Medio de divulgación: Internet
Lugar de publicación: United states
ISSN: 00219258

E-ISSN: 1083351X

DOI: [10.1016/j.jbc.2022.101711](https://doi.org/10.1016/j.jbc.2022.101711)
<http://dx.doi.org/10.1016/j.jbc.2022.101711>

WEB OF SCIENCE™ Scopus 

Generation and characterization of Ccdc28b mutant mice links the Bardet-Biedl associated gene with mild social behavioral phenotypes (Completo, 2022)

MATÍAS FABREGAT , SOFÍA NIÑO-RIVERO , SABRINA POSE , MAGDALENA CÁRDENAS-RODRÍGUEZ , MARIANA BRESQUE , KARINA HERNÁNDEZ , VICTORIA PRIETO-ECHAGÜE , GERALDINE SCHLAPP , MARTINA CRISPO , PATRICIA LAGOS , NATALIA LAGO , CARLOS ESCANDE , FLORENCIA IRIGOÍN , JOSE L. BADANO

PLoS Genetics, v.: 18 p.:1 - 24, 2022
Palabras clave: Cilia metabolismo autismo

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

Lugar de publicación: United states

E-ISSN: 15537404

DOI: [10.1371/journal.pgen.1009896](https://doi.org/10.1371/journal.pgen.1009896)
<http://dx.doi.org/10.1371/journal.pgen.1009896>

Scopus 

Flow Cytometry Analysis of SIRT6 Expression in Peritoneal Macrophages (Completo, 2022)

VALENTINA PÉREZ-TORRADO , JORGE RODRÍGUEZ-DUARTE , ESCANDE CARLOS , MARIANA BRESQUE

Bio-Protocol, v.: 12 2022

Palabras clave: Metabolismo Inflamación SIRT6

E-ISSN: 23318325

DOI: [10.21769/bioprotoc.4523](https://doi.org/10.21769/bioprotoc.4523)
<http://dx.doi.org/10.21769/bioprotoc.4523>

WEB OF SCIENCE™ Scopus 

Benefits in cardiac function by CD38 suppression: Improvement in NAD+ levels, exercise capacity, heart rate variability and protection against catecholamine induced ventricular arrhythmias (Completo, 2022)

GUILLERMO AGORRODY , THAIS R. PECLAT , GONZALO PELUSO , LUIS A. GONANO , LEONARDO SANTOS , WIM VAN SCHOOTEN , CLAUDIA C.S. CHINI , CARLOS ESCANDE , EDUARDO N. CHINI , PAOLA CONTRERAS

Journal of Molecular and Cellular Cardiology, 2022

Medio de divulgación: Internet

Lugar de publicación: United states

ISSN: 00222828

E-ISSN: 10958584

DOI: [10.1016/j.yjmcc.2022.01.008](https://doi.org/10.1016/j.yjmcc.2022.01.008)
<http://dx.doi.org/10.1016/j.yjmcc.2022.01.008>

WEB OF SCIENCE™  Scopus

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

ANDRÉS BENÍTEZ-ROSENDO , PATRICIA LAGOS , KARINA CAL , LAURA COLMAN , CARLOS ESCANDE , ALDO CALLIARI

Molecular and Cellular Neuroscience, p.:103781 2022

Palabras clave: Aging DBC1

Lugar de publicación: United states

ISSN: 10447431

E-ISSN: 10959327

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

<http://dx.doi.org/10.1016/j.mcn.2022.103781>

Scopus

Peripheral and respiratory muscle impairment during murine acute lung injury (Completo, 2022)

MARTÍN ANGULO , AGUSTINA VACCA , ROMINA RODRÍGUEZ , MARÍA NOEL MARIN , ANA LAURA SUÁREZ , GISEL JORGE , OSCAR NOSIGLIA , VICTORIA CAMBÓN , ANACLARA RÍOS , MATÍAS IGLESIAS , MARIANA SEIJA , CARLOS ESCANDE , JAVIER HURTADO , ARTURO BRIVA
Physiological Reports, v.: 10 2022


Medio de divulgación: Internet

Lugar de publicación: United states

E-ISSN: 2051817X

DOI: [10.14814/phy2.15449](https://doi.org/10.14814/phy2.15449)

<http://dx.doi.org/10.14814/phy2.15449>

Scopus 

A novel nitroalkene vitamin E analogue inhibits the NLRP3 inflammasome and protects against inflammation and glucose intolerance triggered by obesity (Completo, 2021) Trabajo relevante

ROSINA DAPUETO , JORGE RODRIGUEZ-DUARTE , GERMÁN GALLIUSI , ANDRÉS KAMAID , MARIANA BRESQUE , CARLOS BATTYHÁNY , GLORIA V. LÓPEZ , CARLOS ESCANDE

Redox Biology, v.: 39 p.:101833 2021

Lugar de publicación: Netherlands

ISSN: 22132317

DOI: [10.1016/j.redox.2020.101833](https://doi.org/10.1016/j.redox.2020.101833)

<http://dx.doi.org/10.1016/j.redox.2020.101833>

Co-corresponding author

WEB OF SCIENCE™  Scopus

The Protein Deleted in Breast Cancer-1 (DBC1) Regulates Vascular Response and Formation of Aortic Dissection During Angiotensin II Infusion (Completo, 2020)

Colman L, M.CAGGIANI , Leyva A. , BRESQUE M. , Liechocky S , Maya-Monteiro C , Mazal D , Battyany C , Calliari A , CONTRERAS, PAOLA , ESCANDE C

Scientific Reports, v.: 10 1 , p.:6772 2020

Palabras clave: Hipertensión Disección Aórtica Metabolismo

Medio de divulgación: Internet

Lugar de publicación: <https://www.nature.com/articles/s41598-020-63841-8>

E-ISSN: 20452322

DOI: [10.1038/s41598-020-63841-8](https://doi.org/10.1038/s41598-020-63841-8)

<https://www.nature.com/>

WEB OF SCIENCE™  Scopus

Nitro-fatty acids as activators of hSIRT6 deacetylase activity (Completo, 2020)

MARA CARREÑO , MARIANA BRESQUE , MATÍAS R. MACHADO , LEONARDO SANTOS , ROSARIO DURÁN , DARÍO A. VITTURI , CARLOS ESCANDE , ANA DENICOLA

Journal of Biological Chemistry, v.: 295 p.:18355 - 18366, 2020

Lugar de publicación: United states

ISSN: 00219258

E-ISSN: 1083351X

DOI: [10.1074/jbc.ra120.014883](https://doi.org/10.1074/jbc.ra120.014883)

<http://dx.doi.org/10.1074/jbc.ra120.014883>

Co-corresponding author

WEB OF SCIENCE™ Scopus 

A Nitroalkene Benzoic Acid Derivative Targets Reactive Microglia and Prolongs Survival in an Inherited Model of ALS via NF- κ B Inhibition (Completo, 2020)

SOFÍA IBARBURU, MARIÁNGELES KOVACS, VALENTINA VARELA, JORGE RODRÍGUEZ-DUARTE, MARIANA INGOLD, PAULINA INVERNIZZI, WILLIAMS PORCAL, ANA PAULA ARÉVALO, KAREN PERELMUTER, MARIELA BOLLATI-FOGOLÍN, CARLOS ESCANDE, GLORIA V. LÓPEZ, PETER KING, YING SI, YURI KWON, CARLOS BATTHYÁNY, LUIS BARBEITO, EMILIANO TRIAS

Neurotherapeutics, v.: 18 p.:309 - 325, 2020

Medio de divulgación: Internet

Lugar de publicación: United states

ISSN: 19337213

E-ISSN: 18787479

DOI: [10.1007/s13311-020-00953-z](https://doi.org/10.1007/s13311-020-00953-z)

<http://dx.doi.org/10.1007/s13311-020-00953-z>

WEB OF SCIENCE™ Scopus 

Mitofusins modulate the increase in mitochondrial length, bioenergetics and secretory phenotype in therapy-induced senescent melanoma cells (Completo, 2019)

Martinez J, Doménica Tarallo, Martinez-Palma L, VICTORIA S, BRESQUE M., Rodriguez-Bottero S, INÉS MARMISOLLE, ESCANDE C, Cassina P, CASANOVA, G., Bollati-Fogollín M, Agorio C, MARÍA MORENO, QUIJANO C

Biochemical Journal, v.: 476 17, p.:2463 - 2486, 2019

Palabras clave: Metabolismo Senescencia Mitocondria

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 02646021

E-ISSN: 14708728

DOI: [10.1042/BCJ20190405](https://doi.org/10.1042/BCJ20190405)

WEB OF SCIENCE™ Scopus 

A novel form of Deleted in breast cancer 1 (DBC1) lacking the N-terminal domain does not bind SIRT1 and is dynamically regulated in vivo. (Completo, 2019)

SANTOS L, Colman L, CONTRERAS, PAOLA, Chini CC, CARLOMAGNO A., Leyva A., BRESQUE M., INÉS MARMISOLLE, CELIA QUIJANO, Durán R, IRIGOÍN, F., Prieto-Echagüe V, Vendelbo MH, SOTELO SILVEIRA, J., Chini EN, BADANO JL, Calliari A, ESCANDE C

Scientific Reports, v.: 9 p.:14381 2019

Palabras clave: Metabolismo Hígado Regeneración DBC1

Medio de divulgación: Internet

Lugar de publicación: <https://www.nature.com/articles/s41598-019-50789-7>

E-ISSN: 20452322

DOI: [10.1038/s41598-019-50789-7](https://doi.org/10.1038/s41598-019-50789-7)

<https://www.nature.com/articles/s41598-019-50789-7>

WEB OF SCIENCE™ Scopus 

Electrophilic nitroalkene-tocopherol derivatives: synthesis, physicochemical characterization and evaluation of anti-inflammatory signaling responses (Completo, 2018)

Rodriguez-Duarte J, DAPUETO, R., Gallusi G, TURELL, L, KAMAID, A, Khoo NKH, Schopfer F, Freeman BS, ESCANDE C, Batthyany C, GLORIA V. LÓPEZ

Scientific Reports, p.:12784 2018

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Biotecnología relacionada con la Salud /

Medio de divulgación: Internet

E-ISSN: 20452322

DOI: [10.1038/s41598-018-31218-7](https://doi.org/10.1038/s41598-018-31218-7)

WEB OF SCIENCE™ Scopus 

A novel nitroalkene- α -tocopherol analogue inhibits inflammation and ameliorates atherosclerosis in apoE knockout mice (Completo, 2018)

RODRIGUEZ J , Galliussi G , DAPUETO, R., Rossello J , MALACRIDA L , KAMAID, A , Shopfer, FJ , ESCANDE C , GLORIA V. LÓPEZ , Batthyany C

British Journal of Pharmacology, 2018

Palabras clave: Metabolismo Aterosclerosis Nitroalquenos

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Biotecnología relacionada con la Salud /

Diseño racional de fármacos

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 00071188

E-ISSN: 14765381

DOI: doi.org/10.1111/bph.14561

Autor de co-correspondencia

WEB OF SCIENCE™ Scopus®

BBS4 regulates the expression and secretion of FSTL1, a protein that participates in ciliogenesis and the differentiation of 3T3-L1 (Completo, 2017)

Prieto-Echague, P , Lodh, S , Colman, L , Bobba, N , Santos, L , Katsanis, N , ESCANDE C , Zaghoul, NA , BADANO JL

Scientific Reports, v.: 7 1 , p.:1 - 14, 2017

Palabras clave: Cilia adipocitos obesidad

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

E-ISSN: 20452322

DOI: [10.1038/s41598-017-10330-0](https://doi.org/10.1038/s41598-017-10330-0)

www.nature.com/scientificreports

WEB OF SCIENCE™ Scopus®

The Nuclear Receptor LXR Limits Bacterial Infection of Host Macrophages through a Mechanism that Impacts Cellular NAD Metabolism. (Completo, 2017)

MATALONGA, J. , GLARIA E , BRESQUE M , ESCANDE C , CARBó JM , KIEFER K , VICENTE R , LEON TE , BECEIRO S , PASCUAL-GARCIA M , SERRET J , SANJURJO L , MORON-ROOS S , RIERA A , PAYTUBI S , JUAREZ A , SOTILLO F , LINDBOM L , CAELLES C , SARRIAS MR , SANCHO J , CASTRILLO A , CHINI, EN , VALLEDOR AF

Cell Reports, v.: 18 5 , p.:1241 - 1255, 2017

Palabras clave: NAD metabolism Bacterial infection

Areas de conocimiento:

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

Celular

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 22111247

DOI: [10.1016/j.celrep.2017.01.007](https://doi.org/10.1016/j.celrep.2017.01.007)

WEB OF SCIENCE™ Scopus®

Potential Modulation of Sirtuins by Oxidative Stress (Completo, 2016)

SANTOS, L , ESCANDE C , DENICOLA, A.

Oxidative Medicine and Cellular Longevity, v.: 983182 2016

Palabras clave: Metabolismo

Areas de conocimiento:

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

Celular

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 19420900

E-ISSN: 19420994

DOI: [10.1155/2016/9831825](https://doi.org/10.1155/2016/9831825)

<http://www.hindawi.com/journals/omcl/2016/9831825/>

WEB OF SCIENCE™ Scopus®

CD38 Dictates Age-Related NAD Decline and Mitochondrial Dysfunction through an SIRT3-Dependent Mechanism (Completo, 2016)

CAMACHO-PEREYRA, J , TARRAGO, MG , CHINI, CC , NIN, V , ESCANDE C , WARNER, GM , PURANIK, AS , SHOON, RA , REID, JM , GALINA, A , CHINI, EN

Cell Metabolism, v.: 23 6 , p.:1127 - 1139, 2016

Palabras clave: Metabolismo Aging

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 15504131

DOI: [10.1016/j.cmet.2016.05.006](https://doi.org/10.1016/j.cmet.2016.05.006)

WEB OF SCIENCE™ Scopus®

SIRT1-Activating Compounds (STAC) Negatively Regulate Pancreatic Cancer Cell Growth and Viability Through a SIRT1 Lysosomal-Dependent Pathway. (Completo, 2016)

CHINI, CC , ESPINDOLA-NETTO JM , MONDAL G , GUERRICO AM , NIN V , ESCANDE C , SOLA-PENNA M , ZHANG JS , BILLADEAU DD , CHINI EN

Clinical Cancer Research, v.: 22 10 , p.:2496 - 2507, 2016

Palabras clave: Cancer

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 10780432

E-ISSN: 15573265

DOI: [10.1158/1078-0432.CCR-15-1760](https://doi.org/10.1158/1078-0432.CCR-15-1760)

WEB OF SCIENCE™ Scopus®

Deleted in breast cancer 1 limits adipose tissue fat accumulation and plays a key role in the development of metabolic syndrome phenotype (Completo, 2015)

ESCANDE C , NIN V , PIRTSKHALAVA T , CHINI CC , TCHKONIA T , KIRKLAND JL , CHINI EN

Diabetes, v.: 64 1 , p.:12 - 22, 2015

Palabras clave: Metabolismo

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

E-ISSN: 00121797

DOI: [10.2337/db14-0192](https://doi.org/10.2337/db14-0192)

WEB OF SCIENCE™ Scopus®

Phenotypic Characterization of Mice Carrying Homozygous Deletion of KLF11, a Gene in which Mutations Cause Human Neonatal and MODY VII Diabetes. (Completo, 2015)

MATHISON A , ESCANDE C , CALVO E , SEO S , WHITE T , SALMOSON A , FAUBION WA , BUTTAR N , IOVANNA J , LOMBERK G , CHINI EN , URRUTIA R.

Endocrinology, v.: 156 10 , p.:3581 - 3595, 2015

Palabras clave: Metabolismo

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 00137227

E-ISSN: 19457170

<http://dx.doi.org/10.1210/en.2015-1145>

Primer autoría compartida

WEB OF SCIENCE™ Scopus®

Deleted in breast cancer-1 (DBC1) regulates hepatic gluconeogenesis (Completo, 2014)

NIN, V , CHINI, CC , ESCANDE C , CAPELLINI, V , CHINI, EN

Journal of Biological Chemistry, v.: 289 9 , p.:5518 - 5527, 2014

Palabras clave: Metabolismo

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 00219258

E-ISSN: 1083351X

www.jbc.org

WEB OF SCIENCE™ Scopus®

Growth hormone action predicts age-related white adipose tissue dysfunction and senescent cell burden in mice. (Completo, 2014)

STOUT MB , TCHKONIA, T , PIRTSKHALAVA, T , PALMER, AK , LIST, EO , BERRYMAN, DE ,

LUBBERS, ER , ESCANDE C , SPONG, A , MASTERNAK, MM , OBERG, AL , LEBRASSEUR, NK , MILLER, RA , KOPCHICK, JJ , BARTKE, A , KIRKLAND, JL

Aging (Estados Unidos), v.: 6 7 , p.:575 - 586, 2014

Palabras clave: Aging

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 00020966

E-ISSN: 21689040

<http://www.impactaging.com/papers/v6/n7/full/100681.html>

Scopus'

Resveratrol delays Wallerian Degeneration in a NAD⁺ and DBC1 dependent manner. (Completo, 2014)

CALLIARI, A , BOBBA, MN , ESCANDE C , CHINI, EN

Experimental Neurology, v.: 251 p.:91 - 100, 2014

Palabras clave: Neurodegeneracion

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 00144886

E-ISSN: 10902430

WEB OF SCIENCE™ Scopus'

Preferential expression PAPP-A in human preadipocytes from omental fat (Completo, 2014)

DAVIDGE PITTS C , ESCANDE C , CONOVER CA

Journal of Endocrinology, v.: 222 1 , p.:87 - 97, 2014

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 00220795

E-ISSN: 14796805

<http://joe.endocrinology-journals.org/content/early/2014/04/29/JOE-13-0610.abstract>

WEB OF SCIENCE™ Scopus'

Deleted in Breast Cancer 1 regulates cellular senescence during obesity (Completo, 2014)

Trabajo relevante

ESCANDE C , NIN, V , PIRTSKHALAVA, T , CHINI, CC , BARBOSA, MT , MATHISON, A , URRUTIA, R , TCHKONIA, T , KIRKLAND, JL , CHINI, EN

Aging Cell, v.: 13 5 , p.:951 - 953, 2014

Palabras clave: Obesidad

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 14749718

E-ISSN: 14749728

[http://onlinelibrary.wiley.com/journal/10.1111/\(ISSN\)1474-9726/accepted](http://onlinelibrary.wiley.com/journal/10.1111/(ISSN)1474-9726/accepted)

WEB OF SCIENCE™ Scopus'

Growth hormone action predicts age-related white adipose tissue dysfunction and senescent cell burden in mice (Completo, 2014)

MICHAEL B. STOUT , TAMARA TCHKONIA , TAMAR PIRTSKHALAVA , ALLYSON K. PALMER , EDWARD O. LIST , DARLENE E. BERRYMAN , ELLEN R. LUBBERS , CARLOS ESCANDE , ADAM SPONG , MICHAL M. MASTERNAK , ANN L. OBERG , NATHAN K. LEBRASSEUR , RICHARD A. MILLER , JOHN J. KOPCHICK , ANDRZEJ BARTKE , JAMES L. KIRKLAND

Aging (Estados Unidos), v.: 6 p.:575 - 586, 2014

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 00020966

E-ISSN: 21689040

DOI: [10.18632/aging.100681](https://doi.org/10.18632/aging.100681)

<http://dx.doi.org/10.18632/aging.100681>

Growth hormone signaling in muscle and adipose tissue of obese human subjects: associations with measures of body composition and interaction with resveratrol treatment. (Completo, 2014)

CLASEN BF , POULSEN MM , ESCANDE C , PEDERSEN SB , MØLLER N , CHINI EN , JESSEN N , JØRGENSEN JO

The Journal of Clinical Endocrinology & Metabolism, v.: 99 12 , p.:2565 - 2573, 2014

Palabras clave: Metabolismo

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 0021972X

E-ISSN: 19457197

DOI: [10.1210/jc.2014-2215](https://doi.org/10.1210/jc.2014-2215).

WEB OF SCIENCE™ Scopus®

Targeting of NAD metabolism in pancreatic cancer cells: potential novel therapy for pancreatic tumors (Completo, 2013)

CHINI, CC , GONZALEZ-GUERRICO, A , NIN, V , CAMACHO-PEREIRA, J. , ESCANDE C , BARBOSA, MT , CHINI, EN

Clinical Cancer Research, v.: 20 1 , p.:120 - 130, 2013

Palabras clave: Cancer NAD

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 10780432

E-ISSN: 15573265

<http://clincancerres.aacrjournals.org/cgi/pmidlookup?view=long&pmid=24025713>

WEB OF SCIENCE™ Scopus®

Gene Expression in Skeletal Muscle after an Acute Intravenous GH Bolus in Human Subjects: Identification of a Mechanism Regulating ANGPTL4. (Completo, 2013)

CLASEN BF , KRUSENSTJERNA-HAFSTRØM T , VENDELBO MH , THORSEN K , ESCANDE C , MØLLER N , PEDERSEN SB , JØRGENSEN JO , JESSEN N

Journal of Lipid Research, v.: 54 7 , p.:1988 - 1997, 2013

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 00222275

E-ISSN: 15397262

www.jlr.org

WEB OF SCIENCE™ Scopus®

Kruppel-like Factor 11 Regulates the Expression of Metabolic Genes via an Evolutionarily Conserved Protein-Interaction Domain Functionally Disrupted in Maturity Onset Diabetes of the Young. (Completo, 2013)

LOMBERK, G , GRZENDA, A , MATHISON, A , ESCANDE C , ZHANG, JS , CALVO, E , MILLER, LJ , IOVANNA, J , CHINI, EN , FERNANDEZ-ZAPICO, ME , URRUTIA, R

Journal of Biological Chemistry, v.: 288 24 , p.:17745 - 17758, 2013

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 00219258

E-ISSN: 1083351X

www.jbc.org

WEB OF SCIENCE™ Scopus®

The flavonoid apigenin is an inhibitor of the NAD⁺ase CD38: implications for cellular NAD⁺ metabolism, protein acetylation, and treatment of metabolic syndrome (Completo,

2013) Trabajo relevante

ESCANDE C , NIN, V , PRICE, NL , CAPELLINI, V , GOMES, AP , BARBOSA, MT , ONEIL, L , WHITE, TA , SINCLAIR, DA , CHINI, EN

Diabetes, v.: 62 4 , p.:1084 - 1093, 2013

Palabras clave: Metabolismo Obesidad

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

E-ISSN: 00121797

DOI: [10.2337/db12-1139](https://doi.org/10.2337/db12-1139)

<http://diabetes.diabetesjournals.org>

WEB OF SCIENCE™  Scopus

Deleted in breast cancer-1 (DBC-1) in the interface between metabolism, ageing and cancer. (Completo, 2013)

CHINI, EN , CHINI, CC , NIN, V , ESCANDE C

Bioscience Reports, v.: 33 4 , 2013

Palabras clave: Metabolismo Obesidad Cancer

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 01448463

E-ISSN: 15734935

<http://www.bioscirep.org/bsr/imps/abs/BSR20130062.htm>

WEB OF SCIENCE™  Scopus

Deleted in Breast Cancer-1 (DBC1) modulates the stability and function of the nuclear receptor Rev-erba (Completo, 2013)

CHINI, CC , ESCANDE C , NIN, V , CHINI, EN

Biochemical Journal, v.: 451 3 , p.:453 - 461, 2013

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 02646021

E-ISSN: 14708728

<http://www.biochemj.org/bj/imps/refer.htm?MSID=BJ20121085>

WEB OF SCIENCE™  Scopus

Role of deleted in breast cancer 1 (DBC1) in SIRT1 activation induced by protein kinase A and AMP activated protein kinase (Completo, 2012) Trabajo relevante

NIN, V , ESCANDE C , CHINI CC , GIRI, S. , CAMACHO-PEREIRA, J. , MATALONGA, J. , LOU, Z , CHINI, EN

Journal of Biological Chemistry, v.: 287 28 , p.:23489 - 23501, 2012

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 00219258

E-ISSN: 1083351X

<http://www.jbc.org/content/early/2012/05/02/jbc.M112.365874.full.pdf+html>

Primera posición en el trabajo compartida entre los dos primeros autores

WEB OF SCIENCE™  Scopus

Early and late calcium waves during wound healing in corneal endothelial cells (Completo, 2011)

CHIFFLET, S. , JUSTET, C , HERNANDEZ, JA , NIN, V , ESCANDE C , BENECH, JC

Wound Repair and Regeneration, 2011

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 10671927

E-ISSN: 1524475X

DOI: [10.1111/j.1524-475X.2011.00749.x](https://doi.org/10.1111/j.1524-475X.2011.00749.x)

<http://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1111/j.1524-475X.2011.00749.x/abstract>

WEB OF SCIENCE™  Scopus

CD38 expression, function, and gene resequencing in a human lymphoblastoid cell line-based model system (Completo, 2010)

HARTMAN, WR, PELLEYMOUNTER, L , MOON, I , KALARI, K , LIU, M , WOU, T , ESCANDE C ,

NIN, V , CHINI, EN , WEINSHILBOUM, RM
Leukemia & Lymphoma, v.: 51 7 , p.:1315 - 1325, 2010
Palabras clave: CD38 NAD metabolism

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Fisiología y bioquímica del metabolismo energetico

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 10428194

E-ISSN: 10292403

DOI: [10.3109/10428194.2010.483299](https://doi.org/10.3109/10428194.2010.483299)

<http://informahealthcare.com/doi/abs/10.3109/10428194.2010.483299>

WEB OF SCIENCE™ Scopus®

Spontaneous activity, economy of activity, and resistance to diet-induced obesity in rats bred for high intrinsic aerobic capacity (Completo, 2010)

NOVAK, CM , ESCANDE C , BURGHARDT, PR , ZHANG, M , BARBOSA, MT , CHINI, EN , BRITTON, SL , KOCH, LG , AKIL, H , LEVINE, J

Hormones and Behavior, v.: 58 3 , p.:355 - 367, 2010

Palabras clave: Metabolismo Obesidad

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Fisiología y bioquímica del metabolismo energetico

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 0018506X

E-ISSN: 10956867

DOI: [10.1016/j.yhbeh.2010.03.013](https://doi.org/10.1016/j.yhbeh.2010.03.013)

<http://www.sciencedirect.com/science/journal/0018506X>

WEB OF SCIENCE™ Scopus®

Histone deacetylase 3 is negatively regulated by the nuclear protein Deleted in breast cancer 1 (DBC1) (Completo, 2010)

CHINI, CC , ESCANDE C , NIN, V , CHINI, EN

Journal of Biological Chemistry, 2010

Palabras clave: HDAC3 DBC1

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 00219258

E-ISSN: 1083351X

www.jbc.org

Artículo en prensa. Aceptado el 21 de Octubre de 2010

WEB OF SCIENCE™ Scopus®

Deleted in breast cancer-1 regulates SIRT1 activity and contributes to high-fat diet-induced liver steatosis in mice. (Completo, 2010) Trabajo relevante

ESCANDE C , CHINI, CC , NIN, V , DYKHOUSE, KM , NOVAK, CM , LEVINE, J , VAN DEURSEN, J , GORES, GJ , CHEN, J , LOU, Z , CHINI, EN

Journal of Clinical Investigation, v.: 120 2 , p.:545 - 558, 2010

Palabras clave: Obesidad SIRT1

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Fisiología y bioquímica del metabolismo energetico

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 00219738

E-ISSN: 15588238

DOI: [10.1172/JCI39319](https://doi.org/10.1172/JCI39319)

<http://www.jci.org/articles/view/39319>

WEB OF SCIENCE™ Scopus®

Endurance capacity, not body size, determines physical activity levels: role of skeletal muscle PEPCK. (Completo, 2009)

NOVAK, CM , ESCANDE C , GERBER, SM , CHINI, EN , ZHANG, M , BRITTON, SL , KOCH, LG ,

LEVINE, J

PLoS ONE, v.: 4 6 , 2009

Palabras clave: Metabolismo PEPCK Musculo

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Fisiología y bioquímica del metabolismo energetico

Medio de divulgación: Internet

E-ISSN: 19326203

DOI: [10.1371/journal.pone.0005869](https://doi.org/10.1371/journal.pone.0005869)

<http://www.plosone.org/article/info:doi/10.1371/journal.pone.0005869>

WEB OF SCIENCE™ Scopus®

Regulation of SIRT 1 mediated NAD dependent deacetylation: a novel role for the multifunctional enzyme CD38. (Completo, 2006)

AKSOY, P , ESCANDE C , WHITE, TA , THOMPSON, M , SOARES, S , BENECH, JC , CHINI, EN

Biochemical and Biophysical Research Communications, v.: 349 1 , p.:353 - 359, 2006

Palabras clave: SIRT1 CD38 NAD metabolism

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Fisiología y bioquímica del metabolismo energetico

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 0006291X

E-ISSN: 10902104

DOI: [10.1016/j.bbrc.2006.08.066](https://doi.org/10.1016/j.bbrc.2006.08.066)

<http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/16935261?>

itool=EntrezSystem2.PEntrez.Pubmed.Pubmed_ResultsPanel.P

WEB OF SCIENCE™ Scopus®

Relationship between RNA synthesis and the Ca²⁺-filled state of the nuclear envelope store. (Completo, 2005)

BENECH, JC , ESCANDE C , SOTELO, JR

Cell Calcium, v.: 38 2 , p.:101 - 109, 2005

Palabras clave: Calcium nuclear envelope

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 01434160

DOI: [10.1016/j.ceca.2005.06.005](https://doi.org/10.1016/j.ceca.2005.06.005)

<http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/16054686?>

itool=EntrezSystem2.PEntrez.Pubmed.Pubmed_ResultsPanel.P

WEB OF SCIENCE™ Scopus®

LIBROS

Signal Transduction Research Trends (Participación , 2007) Publicado

ESCANDE C

Editor/Compilador: Nickolas O. Grachevsky

Editorial: Nova Publishers , Hauppauge NY

Palabras clave: Calcium Gene expression

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN/ISBN: 1600214878

https://www.novapublishers.com/catalog/product_info.php?products_id=5175

Capítulos:

Nuclear Calcium Signaling: The Nuclear Envelope Store and the Regulation of Transcription

Página inicial 187, Página final 205

PREPRINT

FSTL1 is an antagonist of ERK1/2 phosphorylation during ciliogenesis and preadipocyte differentiation (2024)

SANTOS L , L. GUGGERI , ESCANDE C , BADANO JL , VICTORIA PRIETO-ECHAGÜE

DOI: <https://doi.org/10.1101/2024.02.21.581425>

Medio de divulgación: Internet

<https://www.biorxiv.org>

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 , Cuccillo Martinez Michelle , Chini EN

Provisional Patent Application Application No. USSN 63/920,899 Filing date: 19th November 2025 Title: Novel Uses (non-confidential title. Semi-confidential title: "New uses of SANA in monotherapy and combination".) Expected patent expiry: November 2046 (after planned PCT filing in November 2026)

País: Estados Unidos

Disponibilidad: Restricta

Institución financiadora: ANII

Patente o Registro:

Patente de invención

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

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

Patente nacional: NO

Methods of Treating Metabolic Disorders and Combination Products for Use In the Same (2024)

Producto, Fármacos y similares

ESCANDE C , BATTHYANY, C. , GLORIA V. LÓPEZ , Garat P. , Kal, C , Perez-Torrado, V , RUIZ S , Santos, L

United States Provisional Patent Application No. 63/647,555

País: Estados Unidos

Disponibilidad: Restricta

Producto con aplicación productiva o social: Patente de uso de combinación de fármacos para el tratamiento de obesidad y patologías asociadas

Institución financiadora: ANII

Patente o Registro:

Patente de invención

63/647,555, Methods of Treating Metabolic Disorders and Combination Products for Use In the Same

Depósito: 24/05/2024; Examen: ; Concesión:

Patente nacional: NO

Palabras clave: Obesidad Diabetes

Methods of treatment of inflammation related conditions using pluripotent anti-inflammatory and metabolic modulators (2018) Trabajo relevante

, Fármacos y similares

ESCANDE C , Batthyany C , GLORIA V. LÓPEZ , PORCAL, W. , DAPUETO, R. , Rodriguez-Duarte, J , Galliussi G , Garat MP , SEGOVIA , Hill M

US Non-provisional patent application

País: Estados Unidos

Disponibilidad: Restricta

Producto con aplicación productiva o social: Parte del paquete de patentes licenciado por IPMON a EOLO Pharma

Institución financiadora: ANII

Patente o Registro:

Patente de invención

62/734,097, Methods of treatment of inflammation related conditions using pluripotent anti-inflammatory and metabolic modulators

Depósito: 23/08/2018; Examen: 23/08/2018; Concesión: 23/08/2018

Patente nacional: NO

Palabras clave: Metabolismo Inflamacion Diabetes Transplante

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Biotecnología de la Salud / Diseño racional de fármacos

Solicitud de patente pendiente Este paquete de propiedad intelectual, que incluye otras patentes mencionadas fue licenciado a CITES Argentina y ha llevado a la creación de la start-up EOLO Pharma de la cual soy director científico.

Novel Nitroalkene Derivatives and Methods of Treating Inflammation Related Conditions (2017)

, Fármacos y similares

Batthyany C , GLORIA V. LÓPEZ , ESCANDE C , PORCAL, W. , RODRIGUEZ J , DAPUETO, R. , Galliussi G , Garat MP , Invernizzi P

US Non-provisional patent application

País: Estados Unidos

Disponibilidad: Restringida

Institución financiadora: ANII

Patente o Registro:

Patente de invención

PCT/IB2017/058443, Novel Nitroalkene Derivatives and Methods of Treating Inflammation Related Conditions

Depósito: 23/08/2018; Examen: 23/08/2018; Concesión: 23/08/2018

Patente nacional: NO

Palabras clave: Metabolismo Inflamación Nitroalquenos

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Biotecnología de la Salud / Diseño racional de fármacos

Solicitud de patente PCT pendiente Este paquete de propiedad intelectual, que incluye otras patentes mencionadas fue licenciado a CITES Argentina y ha llevado a la creación de la start-up EOLO Pharma de la cual soy director científico.

Nitroalkene trolox derivatives and methods of use thereof in the treatment and prevention of inflammation related conditions (2016)

, Fármacos y similares

Batthyany C , GLORIA V. LÓPEZ , DAPUETO, R. , ESCANDE C , RODRIGUEZ J

Patente nuevos compuestos anti-inflamatorios

País: Estados Unidos

Disponibilidad: Restringida

Producto con aplicación productiva o social: Parte del portfolio de propiedad intelectual licenciado a Eolo Pharma SA

Institución financiadora: ANII - Institut Pasteur Montevideo

Patente o Registro:

Patente de invención

WO2018037279A1, Nitroalkene trolox derivatives and methods of use thereof in the treatment and prevention of inflammation related conditions

Depósito: 23/08/2016; Examen: 18/08/2017; Concesión: 18/08/2018

Patente nacional: NO

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

Este paquete de propiedad intelectual, que incluye otras patentes mencionadas fue licenciado a CITES Argentina y ha llevado a la creación de la start-up EOLO Pharma de la cual soy director científico.

Using DBC1 knockout mice as a tool to study SIRT1 function and metabolic diseases (2011)

, Obtención de Vegetales, Microorganismos o Animales

CHINI, EN , ESCANDE C

Uso de ratones genéticamente modificados para el desarrollo de fármacos destinados a combatir la diabetes y enfermedades cardiovasculares

País: Estados Unidos
Disponibilidad: Restricta
Institución financiadora: Sirtris Pharmaceuticals (divison de GlaxoSmithKline, GSK)
Palabras clave: Obesidad Diabetes
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular /
Enfermedades cardiovasculares
Medio de divulgación: Papel

OTRAS PRODUCCIONES

ORGANIZACIÓN DE EVENTOS

Advanced Topics in Metabolism & Aging (2023)

ESCANDE C
Congreso
Sub Tipo: Organización
Lugar: Uruguay ,Institut Pasteur Montevideo
Idioma: Inglés
Duración: 1 semanas
Institución Promotora/Financiadora: Institut Pasteur Montevideo

Evaluaciones

EVALUACIÓN DE PROYECTOS

COMITÉ EVALUACIÓN DE PROYECTOS

CTA - Medicas - FCE 2022 ANII (2022 / 2022)

Sector Gobierno/Público / Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Agencia Nacional de Investigación e Innovación / CTA , Uruguay
Cantidad: De 5 a 20

EVALUACIÓN DE PUBLICACIONES

REVISIONES

Aging Cell (2023)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: De 5 a 20

eLife (2023)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: Menos de 5

Redox Biology (2021)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: De 5 a 20

Free Radical research (2020)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: Menos de 5

Free radical Biology & Medicine (2020)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: Menos de 5

Frontiers in Pharmacology (2020)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: Menos de 5

Advances in Redox Research (2018)

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

JURADO DE TESIS

Doctor en Ciencias Agrarias (2022)

Jurado de mesa de evaluación de tesis

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

Nivel de formación: Doctorado

ADAPTACIONES METABÓLICAS EN VACAS LECHERAS DE DISTINTOS GENOTIPOS HOLSTEIN BAJO DOS ESTRATEGIAS DE ALIMENTACIÓN Tesista: Mercedes García-Roche

Programa de Posgrados - Facultad de Veterinaria (2022)

Jurado de mesa de evaluación de tesis

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

Nivel de formación: Maestría

Marcadores Hormonales y Obesidad en caninos Tesista: Adrián Carzoli Mimbacas

Doctorado en Ciencias Biológicas PEDECIBA (2022)

Jurado de mesa de evaluación de tesis

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

Nivel de formación: Doctorado

Defensa de tesis de Doctorado de Ernesto Miquel "INTERACCIÓN ASTROCITO-NEURONA EN ESCLEROSIS LATERAL AMIOTRÓFICA: ESTRATEGIAS PARA INHIBIR LA MUERTE NEURONAL" Presidente del tribunal

Doctorado en Biociencias Moleculares (2022)

Jurado de mesa de evaluación de tesis

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Universidad Autónoma de Madrid , España

Nivel de formación: Doctorado

Tesis: "Role of Sirtuin 1 in CD4+ T cells activation and differentiation in a murine model of obesity and transplantation", presentada por Omar Alberto Dominguez Amoroch

Doctorado en Ciencias Biológicas PEDECIBA (2021)

Jurado de mesa de evaluación de tesis

Sector Educación Superior/Público / Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas / Área Biología (PEDECIBA) , Uruguay

Nivel de formación: Doctorado

Presidente del tribunal de tesis del Mag. Andrés Di Paolo. Tesis titulada: Estudio de la localización, regulación e identificación de proteínas neo-sintetizadas en el axón

Doctorado en Ciencias Biológicas PEDECIBA (2019)

Jurado de mesa de evaluación de tesis

Sector Educación Superior/Público / Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas / Área Biología (PEDECIBA) , Uruguay

Nivel de formación: Doctorado

Maestría en Ciencias Biológicas, PEDECIBA (2018 / 2018)

Jurado de mesa de evaluación de tesis

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

Nivel de formación: Maestría

Maestría PROINBIO (2012 / 2014)

Jurado de mesa de evaluación de tesis

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

Título de tesis: "Injuria Renal Aguda Séptica: desarrollo de un modelo por punción y ligadura cecal, modulación del estrés nitro-oxidativo. Tesista: Dra. Mariana Seija

Formación de RRHH

TUTORÍAS CONCLUIDAS

POSGRADO

Aproximaciones proteómicas para la dilucidación del mecanismo de acción de un fármaco para el tratamiento de la obesidad y sus complicaciones metabólicas (2019 - 2024)

Tesis de doctorado

Sector Organizaciones Privadas sin Fines de Lucro/Sociedades Científico-Tecnológicas / Institut Pasteur de Montevideo / Laboratorio de Patologías del Metabolismo y el Envejecimiento , Uruguay
Programa: ProInBio

Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad (ESCANDE C , BATTHYANY, C.)

Nombre del orientado: Alejandro Leyva Peña

País: Uruguay

ESTUDIO FUNCIONAL DE LA INTERACCIÓN CCDC28B-BBS4 Y SU IMPACTO EN LA PATOGÉNESIS DEL SÍNDROME DE BARDET-BIEDL (2017 - 2022)

Tesis de doctorado

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

Programa: Doctorado en Ciencias Básicas (UDELAR-PEDECIBA)

Tipo de orientación: Cotutor (ESCANDE C , BADANO JL , IRIGOÍN, F.)

Nombre del orientado: Matías Fabregat

País: Uruguay

Palabras Clave: Bardet-Biedl obesidad autismo

INHIBIDORES DE CD38 Y NITROALQUENOS DERIVADOS DE LA VITAMINA E PARA EL TRATAMIENTO DE ENFERMEDADES CARDIOVASCULARES (2014 - 2022)

Tesis de doctorado

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Medicina , Uruguay
Programa: Doctorado PROINBIO

Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad (ESCANDE C , BATTHYANY, C., GLORIA V. LÓPEZ)

Nombre del orientado: Rosina Dapueto

País: Uruguay

Palabras Clave: Metabolismo Enfermedades Cardiovasculares Síntesis de fármacos

Rol de la proteína DBC1 en la regulación del metabolismo y ciclo celular (2016 - 2021)

Tesis de doctorado

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

Programa: Doctorado en Ciencias Biológicas (PEDECIBA Biología)

Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad (ESCANDE C , BADANO JL)

Nombre del orientado: Leonardo Santos Costa

País: Uruguay

Palabras Clave: DBC1 Metabolismo Ciclo Celular

Rol de la proteína SIRT6 en la inflamación crónica durante la obesidad (2015 - 2021) Trabajo relevante

Tesis de doctorado

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias , Uruguay
Programa: Doctorado en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Mariana Bresque

País: Uruguay

Rol de la proteína DBC1 en la fisiopatología vascular y renal durante la hipertensión

Tesis de doctorado

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

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Laura Colman

País: Uruguay

Modulación redox de Sirt6, enzima clave del metabolismo y la inflamación

Tesis de maestría
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias /
Laboratorio de Físicoquímica Biológica , Uruguay
Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad
Nombre del orientado: Mara Carreño
País: Uruguay
Palabras Clave: SIRT6 Redox

Rol de CD38 en la actividad eléctrica cardíaca

Tesis de maestría
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Medicina /
Laboratorio de Fisiología Cardiovascular , Uruguay
Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad
Nombre del orientado: Guillermo Agorrody
País: Uruguay
Palabras Clave: CD38 Corazón

Estudio de la proteína TMEM176B como reguladora del inflammasoma en un contexto de obesidad y síndrome metabólico

Tesis de maestría
Sector Organizaciones Privadas sin Fines de Lucro/Sociedades Científico-Tecnológicas / Institut
Pasteur de Montevideo / Institut Pasteur de Montevideo / Laboratorio de Patologías del
Metabolismo y Envejecimiento , Uruguay
Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad
Nombre del orientado: Alejandro Rodríguez Ramírez
País: Uruguay
Palabras Clave: TMEM176B Obesidad diabetes Inflamación

DBC1: Estructura, regulación y función en el metabolismo energético

Tesis de maestría
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias , Uruguay
Tipo de orientación: Tutor único o principal
Nombre del orientado: Maria Natalia Bobba
País: Uruguay

GH-regulated STAT5-signalling in muscle and adipose tissue: A mediator of longevity?

Tesis de doctorado
Sector Extranjero/Internacional/Otros / Mayo Clinic , Estados Unidos
Tipo de orientación: Asesor
Nombre del orientado: Berthil F Clasen
País: Estados Unidos

Regulación redox de la actividad e interacción proteína-proteína de sirtuinas nucleares

Tesis de maestría
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias , Uruguay
Programa: Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)
Nombre del orientado: Leonardo Santos
País: Uruguay

GRADO

Generación de líneas celulares estables para estudiar la función de SIRT6 en el metabolismo energético

Tesis/Monografía de grado
Sector Educación Superior/Privado / Universidad ORT Uruguay / Instituto de Educación , Uruguay
Programa: Ingeniería en Biotecnología
Tipo de orientación: Tutor único o principal
Nombre del orientado: Pia Garat
País: Uruguay

OTRAS

Triggering creatine-dependent thermogenesis and beiging in white fat: A study of the function of 5-(2-nitroethenyl) salicylic acid (SANA) to treat obesity and its metabolic disfunctions. (2021 - 2023)

Orientación de posdoctorado

Sector Organizaciones Privadas sin Fines de Lucro/Sociedades Científico-Tecnológicas / Institut Pasteur de Montevideo / Laboratorio de Patologías del Metabolismo y el Envejecimiento , Uruguay
Programa: Postdoctorados - Institut Pasteur Montevideo

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Santiago Ruiz

País: Uruguay

Palabras Clave: Matabolismo obesidad Termogénesis

Identificacion de proteina involucradas en la neuroproteccion mediada por WLDs

Iniciación a la investigación

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

Nombre del orientado: Maria Natalia Bobba

País: Uruguay

Role of the protein DBC1 in the regulation of fat cell differentiation

Iniciación a la investigación

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Mayo Clinic and Foudation , Estados Unidos

Nombre del orientado: Cassandra Phillips

País: Estados Unidos

Palabras Clave: Metabolismo Obesidad

Areas de conocimiento:

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

Role of the protein DBC1 in the regulation of circadian cycle

Iniciación a la investigación

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Mayo Clinic and Foudation , Estados Unidos

Nombre del orientado: Andrew Torres

País: Estados Unidos

Palabras Clave: Ciclo circadiano

Areas de conocimiento:

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

Estudiante de iniciacion a la investigacion, Universidad de Minnesota, USA

Role of the protein DBC1 in the regulation of HDAC3 activity and localization

Iniciación a la investigación

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Mayo Clinic and Foudation , Estados Unidos

Nombre del orientado: Germana Silva

País: Estados Unidos

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Fisiología y bioquímica del metabolismo energetico

Role of the protein DBC1 in alcohol-induced liver steatosis

Iniciación a la investigación

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Institución Extranjera / Mayo Clinic and Foudation ,

Uruguay

Nombre del orientado: Eduardo Rodrigues

País: Uruguay

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Fisiología y bioquímica del metabolismo energetico

Medico residente en el Departamento de Anestesiología. Realizo una pasantia de investigacion de 6 meses

TUTORÍAS EN MARCHA

POSGRADO

Caracterización de la vía de señalización BMP9/10-ALK1- ENG-Smad en la telangiectasia hemorrágica hereditaria: mecanismos moleculares e interactores involucrados, eficacia de fármacos y su validación preclínica. (2024)

Tesis de doctorado
Sector Educación Superior/Público / Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas / Área Biología (PEDECIBA) / Institut Pasteur Montevideo , Uruguay
Programa: BIOLOGÍA CELULAR Y MOLECULAR
Tipo de orientación: Cotutor
Nombre del orientado: Camila Chiesa
País/Idioma: Uruguay,

Caracterización funcional y metabólica de un nuevo compuesto: SANA (ácido 2-(2-nitrooetenil) salicílico) como potencial droga para el tratamiento de la obesidad (2022)

Tesis de doctorado
Sector Organizaciones Privadas sin Fines de Lucro/Sociedades Científico-Tecnológicas / Institut Pasteur de Montevideo / Laboratorio de Patologías del Metabolismo y el Envejecimiento , Uruguay
Programa: PEDECIBA Biología
Tipo de orientación: Tutor único o principal
Nombre del orientado: Karina Cal
Medio de divulgación: Papel
País/Idioma: Uruguay, Español
Palabras Clave: Metabolismo Obesidad

Estudio de mecanismos homeostáticos vinculados al metabolismo de creatina en el tejido adiposo durante la respuesta termogénica: implicancias en la obesidad (2022)

Tesis de doctorado
Sector Organizaciones Privadas sin Fines de Lucro/Sociedades Científico-Tecnológicas / Institut Pasteur de Montevideo / Institut Pasteur de Montevideo / Laboratorio de Patologías del Metabolismo y Envejecimiento , Uruguay
Programa: Doctorado en Ciencias Biológicas (PEDECIBA)
Tipo de orientación: Tutor único o principal
Nombre del orientado: Camila Espasandín
País/Idioma: Uruguay,
Palabras Clave: Obesidad Termogénesis Creatina

Vínculo de proteína FSTL1 con la evolución de la patología metabólica en pacientes obesos posterior a la cirugía bariátrica (2022)

Tesis de maestría
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Medicina / Clínica Médica 3 - Hospital Maciel , Uruguay
Programa: Maestría de PROINBIO
Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad (ESCANDE C , Gustavo Bruno)
Nombre del orientado: Mariana Patrone
País/Idioma: Uruguay,
Palabras Clave: Obesidad Cirugía Bariátrica

Estudios sobre la proliferación y otros aspectos de la biología de los macrófagos del tejido adiposo en la obesidad (2021)

Tesis de doctorado
Sector Educación Superior/Público / Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas / Área Biología (PEDECIBA) / Institut Pasteur Montevideo , Uruguay
Programa: Biología Celular y Molecular
Tipo de orientación: Tutor único o principal
Nombre del orientado: Valentina Perez Torrado
País/Idioma: Uruguay,

Otros datos relevantes

PREMIOS, HONORES Y TÍTULOS

Premio NOVA de Oro (2025)

(Nacional)

ANII

Premio de oro 2025 de los Premios Nacional de Innovación de ANII - Concedido a Eolo Pharma - Fundador y CSO de la empresa

Best poster award (2011)

(Nacional)

Mayo Clinic and Foundation

Jornadas científicas anuales de la Mayo Clinic

Best Poster Award (2010)

(Nacional)

Mayo Clinic and Foundation

Premio mejor poster en las jornadas de gastroenterología organizadas por la Mayo Clinic and Foundation, Rochester, MN.

PRESENTACIONES EN EVENTOS

FeSBE 2024 (2024)

Congreso

Conferencia

Brasil

Tipo de participación: Conferencista invitado

Alcance geográfico: Internacional

Pan-American Physiological Sciences Meeting (2023)

Congreso

Conferencia Plenaria

Chile

Tipo de participación: Conferencista invitado

Alcance geográfico: Internacional

INFLAMMA VI (2022)

Congreso

Congreso Brasileño de Inflamación

Brasil

Tipo de participación: Conferencista invitado

Alcance geográfico: Regional

ISIS 2015 (2015)

Congreso

International Society for Immunonutrition Conference

Brasil

Tipo de participación: Conferencista invitado

Carga horaria: 20

Nombre de la institución promotora: International Society for Immunonutrition

Mitochondria and Cell Metabolism (2014)

Simposio

Simposio Internacional sobre mitocondria y metabolismo

Uruguay

Tipo de participación: Conferencista invitado

Carga horaria: 1

V Congreso Uruguayo de Diabetología (2014)

Congreso

V Congreso Uruguayo de Diabetología

Uruguay

Tipo de participación: Conferencista invitado

Carga horaria: 1

DIABETES: DESDE LO BÁSICO A LO CLÍNICO (2012)

Simposio

MESA REGIONAL

Uruguay

Tipo de participación: Conferencista invitado

Carga horaria: 6

Nombre de la institución promotora: Instituto Clemente Estable Palabras Clave: Diabetes

JURADO/INTEGRANTE DE COMISIONES EVALUADORAS DE TRABAJOS ACADÉMICOS

Sirtuinas, enzimas moduladoras del metabolismo energético (2012)

Candidato: Leonardo Santos

Tipo Jurado: Tesis/Monografía de grado

DENICOLA, A. , ESCANDE C

Licenciatura en Bioquímica / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República /

Facultad de Ciencias / Uruguay

País: Uruguay

Idioma: Español

CONSTRUCCIÓN INSTITUCIONAL

Desarrollo de un programa de investigación de enfermedades crónicas no transmisibles en el Institut Pasteur Montevideo que involucra a varios laboratorios

Delegado titular al Consejo Científico del Area Biología del PEDECIBA (Periodo 2014-2016)

Delegado al Consejo de la Facultad de Ciencias por el orden Egresados (Periodo 2018-2022 y 2022-2026)

Integrante del Consejo Académico Asesor, Institut Pasteur Montevideo, (Periodo 2024-2026)

Indicadores de producción

ACTIVIDADES	23
Líneas de investigación	4
Proyectos Investigación Desarrollo	8
Docencia	8
Extensión	2
Gestión Académica	1
PRODUCCIÓN BIBLIOGRÁFICA	52
Artículos publicados en revistas científicas	50
Completo	50
Libros y Capítulos	1
Capítulos de libro publicado	1
Preprints	1
PRODUCCIÓN TÉCNICA	7
Productos tecnológicos	6
Con registro o patente	5
Otros tipos	1
EVALUACIONES	16
Evaluación de proyectos	1

Evaluación de publicaciones	7
Jurado de tesis	8
FORMACIÓN RRHH	24
Tutorías/Orientaciones/Supervisiones concluidas	19
Iniciación a la investigación	5
Tesis de doctorado	7
Tesis de maestría	5
Tesis/Monografía de grado	1
Orientación de posdoctorado	1
Tutorías/Orientaciones/Supervisiones en marcha	5
Tesis de doctorado	4
Tesis de maestría	1