



VICTORIA ESTHER PRIETO ECHAGÜE

Dr.

victoriape@gmail.com
098737097

SNI

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

Fecha de publicación: 19/09/2018
Última actualización SNI: 19/09/2018

Datos Generales

INSTITUCIÓN PRINCIPAL

Institut Pasteur de Montevideo/ Institut Pasteur de Montevideo / Laboratorio de Genética Molecular Humana / 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. Laboratorio de Genética Molecular Humana / 11400 / Montevideo, Montevideo, Uruguay
Teléfono: (598) 25220910 / 146
Correo electrónico/Sitio Web: victoriape@gmail.com <http://www.pasteur.edu.uy/gmh>

Formación

Formación académica

CONCLUIDA

DOCTORADO

Molecular and Cellular Biology (2004 - 2010)

State University of New York , Estados Unidos
Título de la disertación/tesis: Regulatory mechanisms of the non-receptor tyrosine kinase Ack1.
Tutor/es: W. Todd Miller
Obtención del título: 2010
Institución financiadora: Fulbright Commision , Estados Unidos
Palabras Clave: signal transduction tyrosine kinase intramolecular regulation
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular /

GRADO

Licenciatura en Bioquímica (1995 - 2003)

Universidad de la República - Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay
Título de la disertación/tesis: TEI: Transducción de señales moleculares en Trypanosoma cruzi TEII: Fosforilación de tirosinas y transducción de señales en Trypanosoma cruzi
Tutor/es: Alfonso Cayota
Obtención del título: 2003
Palabras Clave: Transducción de señales quinasa T. cruzi
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular /

Formación complementaria

CONCLUIDA

POSDOCTORADOS

The role of primary cilia and Bardet-Biedl syndrome proteins in mediating signal transduction during development (2011 - 2016)

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

CURSOS DE CORTA DURACIÓN

Plegamiento y destino celular de proteínas (01/2003)

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR, Uruguay
80 horas

III Curso regional de Medicina Molecular (01/2002)

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Medicina - UDeLaR, Uruguay
80 horas

Regulación de la expresión génica en eucariotas (01/2001)

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR, Uruguay
80 horas

Bases bioquímicas, moleculares e inmunológicas del parasitismo (01/2002)

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR, Uruguay
80 horas

Signal transduction pathways in host and parasite cells (01/2000)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Instituto de Investigaciones en Ingeniería Genética y Biología Molecular, Argentina
60 horas

PARTICIPACIÓN EN EVENTOS

The Biology of Cilia and Flagella (2013)

Tipo: Encuentro
Institución organizadora: FASEB, Estados Unidos
Palabras Clave: cilia
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología /

Transducción de señales en células eucariontes (2000)

Tipo: Simposio
Institución organizadora: INGEBI- CONICET, Argentina

IX Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias (2000)

Tipo: Congreso
Palabras Clave: Sociedad Uruguaya de Biociencias
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular /

VII Congreso Ibero-Americano de Biología celular (1998)

Tipo: Congreso
Institución organizadora: Sociedad Iberoamericana de Biología celular, Uruguay

Idiomas

Inglés

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

Francés

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

Español

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

Áreas de actuación

CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS

Ciencias Biológicas/Bioquímica y Biología Molecular

Actuación profesional

SECTOR EDUCACIÓN SUPERIOR/PÚBLICO - PROGRAMA DE DESARROLLO DE LAS CIENCIAS BÁSICAS - URUGUAY

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Otro (09/2012 - a la fecha)

Investigadora grado 3 ,40 horas semanales

Colaborador (10/2003 - 10/2003)

,2 horas semanales

ACTIVIDADES

DOCENCIA

(10/2003 - 10/2003)

Maestría

Invitado

Asignaturas:

Bases bioquímicas moleculares e inmunológicas del parasitismo. Clases dictadas: Transducción de señales en tripanosomátidos y Regulación de la expresión génica en tripanosomátidos, 3 horas, Teórico

Áreas de conocimiento:

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

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 (03/2017 - a la fecha)

Investigadora Adjunta ,40 horas semanales

Funcionario/Empleado (03/2016 - 03/2017)

Investigadora Asistente ,40 horas semanales

Funcionario/Empleado (08/2011 - 03/2016)

Investigadora Postdoctoral ,40 horas semanales

ACTIVIDADES

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

El papel de las cilias primarias y las proteínas del síndrome de Bardet-Biedl en la transducción de señales durante

el desarrollo. (08/2011 - a la fecha)

Las cilias primarias son organelos que participan en diversos procesos vinculados a la percepción ambiental y la transducción de las señales parácrinas que son importantes para el desarrollo y mantenimiento de distintos tipos celulares. La relevancia de este organelo se pone de manifiesto en diversas patologías humanas conocidas grupalmente como ciliopatías que están relacionadas con disfunciones de la cilia. La investigación desarrollada en el laboratorio de Genética Molecular y Humana dirigido por el Dr. Badano se centra en el estudio del papel de las cilias primarias y de las proteínas ciliares en la toma de decisiones celulares como son la proliferación y la diferenciación. Nuestro modelo es el síndrome de Bardet-Biedl (BBS), una ciliopatía para la cual se han identificado 16 genes hasta el momento y que se caracteriza por distrofia de retina, obesidad, malformaciones renales, retardo mental y polidactilia. Las proteínas BBS se localizan en la cilia, los cuerpos basales y centrosomas donde cumplen roles estructurales y funcionales. Las proteínas BBS modulan la transducción de señales por lo cual la pérdida de proteínas BBS resulta en defectos en la vías de señalización por Wnt. Con el fin de profundizar en la caracterización de las proteínas BBS, nuestro laboratorio ha dedicado esfuerzos a la identificación del complejo proteico en el que estas participan, realizando para ello una serie de experimentos de doble híbrido en levadura utilizando las proteínas BBS como carnada. En un ensayo dirigido a reconocer interactores de BBS4, se identificaron proteínas con conocidos roles en la regulación del desarrollo que incluyen el receptor de ácido retinoico alfa (RAR alfa) y Follistatin-like 1 (FSTL1). RAR alfa es un mediador de la actividad del ácido retinoico y un bien documentado morfógeno y FSTL1 es un homólogo de activina y del antagonista de follistatin, bone morphogenetic protein (BMP). FSTL1 juega un papel importante en la regulación de la proliferación celular y apoptosis así como de la somitogénesis y el desarrollo neural. Por lo tanto, nuestra hipótesis de trabajo es que FSTL1 es un posible mediador de la función de las cilias y de proteínas ciliares como las BBS en la regulación de la homeostasis celular y participa en el desarrollo embrionario. El objetivo de este proyecto es comprender mejor la función de BBS4, y posiblemente de otras proteínas BBS, mediante el estudio de la relevancia biológica de la interacción de estas proteínas ciliares con FSTL1, un conocido regulador del desarrollo.

40 horas semanales

Laboratorio de Genética Molecular Humana , Integrante del equipo

Equipo: BADANO, J.L., IRIGOÍN, F., CÁRDENAS, M., GASCUE, C., NOVAS, R., TORRADO, B.

Palabras clave: Transducción de señales Fstl1 BBS4 cilia Bardet-Biedl desarrollo

Áreas de conocimiento:

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

Caracterización de la interacción BBS4-FSTL1 y su implicancia en la patogénesis del síndrome de Bardet-Biedl. (08/2011 - a la fecha)

El Síndrome de Bardet-Biedl (BBS) es una enfermedad hereditaria caracterizada por malformaciones del sistema nervioso central, retardo mental, situs inverso o heterotaxia, disfunción cardíaca, hepática y renal, quistes renales, diabetes, obesidad, polidactilia, y degeneración de retina. Evidencias en aumento sugieren que BBS está causada por defectos en la cilia primaria, y por tanto es categorizada como una ciliopatía. La cilia primaria es un organelo altamente conservado presente en diversos tipos celulares y se considera un organelo antena, central en la transducción de señales de proliferación y diferenciación. La disfunción de la cilia primaria se asocia a muchas de las manifestaciones clínicas que caracterizan a BBS. Aunque se conocen a nivel genético 19 genes (BBS 1-19) causantes de BBS, la función de muchas de las proteínas BBS es desconocida. Hipotetizamos que los interactores de las proteínas BBS son mediadores de su función y planteamos el estudio de estas interacciones para diseccionar la función de las proteínas BBS. En este proyecto, estudiaremos la relación funcional de la interacción entre BBS4 y FSTL1, que confirmamos por co-inmunoprecipitación. FSTL1 es un glicoproteína cuya secreción baja durante la adipogénesis y nuestros datos sugieren que BBS4 participa en su tráfico intracelular afectando su secreción, en línea con hallazgos recientes que sugieren que BBS4 actúa en el tráfico vesicular. Nuestros estudios podrían explicar el rol de BBS4 en la patogénesis de la obesidad asociada a BBS, así como potencialmente dar pistas para otros fenotipos de BBS asociados a defectos en la secreción o tráfico.

Fundamental

40 horas semanales

Laboratorio de Genética Molecular Humana , Otros

Equipo: JOSE L. BADANO

Palabras clave: BBS tráfico adipogénesis

Áreas de conocimiento:

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

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO

Estudio comparativo del rol de BBS4 y ALMS1 en adipogénesis y la obesidad en ciliopatías. (07/2018 - a la fecha)

El Síndrome de Bardet-Biedl (BBS) es una enfermedad caracterizada entre otras manifestaciones

por degeneración de retina, malformaciones del sistema nervioso central, disfunción renal, diabetes y obesidad. BBS es una ciliopatía, patologías humanas causadas por defectos en la cilia primaria, un organelo sensorial crítico para la transducción de señales y la interacción de las células con su ambiente. Se conocen 21 genes BBS y las proteínas codificadas cumplen roles estructurales y funcionales en las cilias. Se ha demostrado que ocho proteínas BBS conforman un complejo denominado BBSoma que participa en el transporte de vesículas hacia la base de la cilia. A su vez, resultados de nuestro grupo y otros muestran que las proteínas BBS cumplen un rol más amplio en la regulación del tráfico intracelular de proteínas, por ejemplo en el transporte hacia la membrana plasmática. Por otro lado, el síndrome de Alström (ALMS) es una ciliopatía causada por mutaciones en la proteína ALMS1 que se caracteriza por degeneración de retina, disfunción renal y hepática, cardiomiopatía, obesidad y diabetes de tipo 2 que inicia durante la infancia con una prevalencia de mas de 70%. En contraste, BBS presenta una disociación paradójica de la obesidad y la diabetes con una incidencia de menos de 25% de diabetes. En este proyecto hipotetizamos que FSTL1 media la acción de BBS4 pero no de ALMS1. Nos centraremos en la relevancia fisiológica del eje BBS4-FSTL1-cilia primaria incorporando una perspectiva comparativa entre el rol de BBS4 y ALMS1 en la patogénesis de la obesidad. En ese contexto, evaluaremos el efecto de depletar Alms1 y Bbs4 sobre la expresión y secreción de Fstl1, así como sobre la ciliogénesis y la diferenciación de preadipocitos 3T3-L1 y MEFs. Finalmente, dado el rol que mostramos BBS4 tiene sobre la secreción de FSTL1, ampliaremos el estudio evaluando si existen otras proteínas cuya secreción es afectada por BBS4 mediante un análisis proteómico del secretoma en células donde BBS4 ha sido reducida o eliminada. Creemos que el estudio de modelos como BBS, con una genética relativamente simple, representa una oportunidad para ganar información acerca de patologías de base compleja y de alto impacto en salud pública como lo es la obesidad y patologías asociadas.

30 horas semanales

Laboratorio de Genética Molecular Humana

Investigación

Coordinador o Responsable

En Marcha

Equipo: Victoria Esther PRIETO ECHAGÜE , José Luis BADANO CABALLERO

Areas de conocimiento:

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

SECTOR EDUCACIÓN SUPERIOR/PRIVADO - UNIVERSIDAD ORT URUGUAY - URUGUAY

Universidad ORT Uruguay - Facultad de Ingeniería

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Funcionario/Empleado (03/2011 - 10/2015)

Profesora Adjunta ,4 horas semanales

Otro (06/2011 - 07/2011)

Consultora ,40 horas semanales

Elaboración y redacción de un proyecto de alianza para la innovación entre universidad Ort y Lage y Cía. presentado ante la ANII.

ACTIVIDADES

DOCENCIA

(09/2014 - 02/2015)

Grado

Responsable

Asignaturas:

Biología Molecular, 4 horas, Teórico

Licenciatura en Biotecnología (09/2011 - 02/2012)

Grado

Responsable

Asignaturas:

Biología Molecular, 6 horas, Teórico-Práctico

Licenciatura en Biotecnología (09/2011 - 02/2012)

Grado
Invitado
Asignaturas:
Bioquímica, 4 horas, Teórico

Licenciatura en Biotecnología (03/2011 - 09/2011)

Grado
Responsable
Asignaturas:
Bioquímica, 4 horas, Teórico
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular /

SECTOR EXTRANJERO/INTERNACIONAL/OTROS - ESTADOS UNIDOS

State University of New York at Stony Brook

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

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

Post doctoral Research Assistant ,40 horas semanales

Becario (08/2004 - 08/2010)

Graduate Research Assistant ,40 horas semanales / Dedicación total

ACTIVIDADES

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

Biochemical characterization of *Monosiga brevicollis* non receptor tyrosine kinase HMTK (08/2010 - 12/2010)

Choanoflagellates are believed to be the closest living unicellular relatives of metazoans. The sequencing of the genome of the choanoflagellate *Monosiga brevicollis* has highlighted the presence of a number of signaling molecules that were previously thought to be unique to multicellular animals. In particular, the machinery necessary for phosphotyrosine-based signal transduction (tyrosine kinases, tyrosine phosphatases, and SH2 domains) is present in *M. brevicollis*. This suggests that the evolution of tyrosine kinases predated their widespread use in cellular signaling in metazoans. A comparison of *M. brevicollis* and metazoan tyrosine kinases can therefore reveal the structural and functional features that arose more recently in the metazoan lineage. In particular, our group has focused on the evolution of autoinhibition and substrate targeting in the *M. brevicollis* Src family kinases. A striking feature of the *M. brevicollis* genome is the large number of receptor and nonreceptor tyrosine kinases as compared with metazoans. Many of the kinases contain combinations of domains that are not seen in any metazoan. For example, 10 of the 15 HMTKs (HM-motif tyrosine kinases) contain one or more PTB domains, FYTK contains an inositol lipid-binding FYVE domain, and Src4 contains a lipid-binding C2 domain; none of these domains is found in combination with a tyrosine kinase catalytic domain in metazoans. These variations in the domain architecture highlight the role of domain shuffling in the evolution of signal transduction pathways. A goal of our research is to understand the importance of these novel domain combinations in *M. brevicollis* kinases.

40 horas semanales

Physiology and biophysics department , Integrante del equipo

Equipo:

Áreas de conocimiento:

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

Regulatory mechanisms of the nonreceptor tyrosine kinase Ack1 (06/2005 - 08/2010)

Mi tesis de doctorado se enfocó en los mecanismos de regulación de la tirosina quinasa citosólica Ack1, que participa en tumorigénesis, supervivencia celular y migración. Mediante un enfoque de análisis estructura-función, propuse una interacción autoinhibitoria entre la región C-terminal y el dominio quinasa de Ack1. Además, demostré que mutaciones que ocurren naturalmente asociadas con diversos tipos de cáncer aumentan la actividad de Ack1, lo que sugiere que la activación de Ack1 juega un rol en tumorigénesis. Por otro lado, el estudio de un dominio SAM localizado en la región N-terminal de Ack1 indica que la región N-terminal de Ack1 es necesaria para su activación, posiblemente por dimerización en los sitios donde es reclutada. Los resultados de mi investigación

sugieren que Ack1 es regulada por un mecanismo novedoso que comparte principios generales con otras tirosina quinasas citosólicas pero que también presenta características únicas. Dado el rol que Ack1 juega en tumorigénesis y supervivencia celular, la elucidación completa de los mecanismos moleculares que gobiernan la actividad de Ack1 es crucial para el desarrollo de inhibidores específicos que podrían potencialmente ser utilizados en el tratamiento del cáncer. Relacionado con esto, tenemos actualmente una colaboración con el laboratorio OSI Pharmaceuticals (Melville, New York) para discutir estrategias para inhibir Ack1 en células tumorales.

40 horas semanales

Physiology and Biophysics department , Integrante del equipo

Equipo: W. TODD MILLER

Palabras clave: regulation nonreceptor tyrosine kinase

Áreas de conocimiento:

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

DOCENCIA

(01/2005 - 05/2006)

Pregrado

Asistente

Asignaturas:

Biología Celular de pregrado, 1 hora, Teórico

Áreas de conocimiento:

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

(08/2005 - 12/2005)

Pregrado

Asistente

Asignaturas:

Laboratorio de Bioquímica y Biología Molecular, 1 hora, Práctico

Áreas de conocimiento:

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

SECTOR EMPRESAS/PRIVADO - EMPRESA PRIVADA - URUGUAY

Laboratorios Clausen S.A.

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Funcionario/Empleado (10/2003 - 06/2004)

Técnica de laboratorio ,40 horas semanales

ACTIVIDADES

SERVICIO TÉCNICO ESPECIALIZADO

(06/2003 - 06/2004)

40 horas semanales

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

Facultad de Medicina - UDeLaR

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Funcionario/Empleado (06/1999 - 06/2003)

Ayudante Grado 1 ,20 horas semanales

Escalafón: Docente

Grado: Grado 1

Cargo: Efectivo

Colaborador (01/1997 - 06/1999)

Ayudante honoraria ,15 horas semanales
Escalafón: Docente
Grado: Grado 1
Cargo: Interino

ACTIVIDADES

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

Fosforilación de tirosinas en la transducción de señales en Trypanosoma cruzi (06/1999 - 06/2003)

20 horas semanales
Catedra de Bioquímica, Dr. Alfonso Cayota-Unidad de Patología Molecular , Integrante del equipo
Equipo: CAYOTA A
Palabras clave: T. cruzi
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular /

DOCENCIA

Doctor en Ciencias Médicas (06/1999 - 06/2003)

Grado
Responsable
Asignaturas:
Biología Celular, 10 horas, Teórico-Práctico
Biología Tisular, 5 horas, Teórico-Práctico
Digestivo, Renal y Endócrino, 10 horas, Teórico

CARGA HORARIA

Carga horaria de docencia: Sin horas
Carga horaria de investigación: 40 horas
Carga horaria de formación RRHH: Sin horas
Carga horaria de extensión: Sin horas
Carga horaria de gestión: Sin horas

Producción científica/tecnológica

Producción bibliográfica

ARTÍCULOS PUBLICADOS

ARBITRADOS

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

VICTORIA PRIETO ECHAGÜE , SUKANYA LODH , LAURA COLMAN , NATALIA BOBBA ,
LEONARDO SANTOS , NICHOLAS KATSANIS , CARLOS ESCANDE , NORANN A. ZAGHLOUL ,
JOSE L. BADANO

Scientific Reports, v.: 7 9765 , 2017

Palabras clave: Fstl1 cilia BBS adipogénesis

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 20452322

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

Scopus® WEB OF SCIENCE™

Basal body proteins regulate Notch signaling via endosomal trafficking. (Completo, 2014)

CARMEN C. LEITCH , SUKANYA LODH , VICTORIA PRIETO ECHAGÜE , JOSE L. BADANO , NORANN A. ZAGHLOUL
Journal of Cell Science, 2014
Palabras clave: Basal body Trafficking
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología /
ISSN: 00219533
<http://jcs.biologists.org/content/early/2014/03/26/jcs.130344.long>
Scopus® WEB OF SCIENCE™

Regulation of Ack-Family Nonreceptor Tyrosine Kinases (Completo, 2011)

VICTORIA PRIETO ECHAGÜE , W. TODD MILLER
Journal of Signal Transduction, v.: 2011 p.:1 - 9, 2011
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular /
Medio de divulgación: Internet
Lugar de publicación: Article ID 742372
ISSN: 20901739
DOI: [10.1155/2011/742372](https://doi.org/10.1155/2011/742372)
<http://www.hindawi.com/journals/jst/2011/742372/>

PTB domain-directed substrate targeting in a tyrosine kinase from the unicellular choanoflagellate *Monosiga brevicollis* (Completo, 2011)

VICTORIA PRIETO ECHAGÜE , PERRY M. CHAN , BARBARA P. CRADDOCK , EDWARD MANSER , W. TODD MILLER
PLoS ONE, v.: 6 (4) , 2011
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular /
ISSN: 19326203
DOI: [10.1371/journal.pone.0019296](https://doi.org/10.1371/journal.pone.0019296)
Scopus® WEB OF SCIENCE™

Cancer-associated mutations activate the nonreceptor tyrosine kinase Ack1 (Completo, 2010)

VICTORIA PRIETO ECHAGÜE , AZAD GUCWA , BARBARA P. CRADDOCK , DEBORAH A. BROWN , W. TODD MILLER
Journal of Biological Chemistry, v.: 285 14 , p.:10605 - 10615, 2010
Palabras clave: intramolecular regulation kinase cancer
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular /
ISSN: 00219258
DOI: [10.1074/jbc.M109.060459](https://doi.org/10.1074/jbc.M109.060459)
<http://www.jbc.org/content/early/2010/01/28/jbc.M109.060459.full.pdf+html?sid=749e732f-b673-4290-8f5>
Scopus® WEB OF SCIENCE™

Regulation of Ack1 localization by the amino-terminal SAM domain. (Completo, 2010)

VICTORIA PRIETO ECHAGÜE , AZAD GUCWA , DEBORAH A. BROWN , W. TODD MILLER
BMC Biochemistry, v.: 11 42 , 2010
Palabras clave: regulation kinase SAM domain
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular /
ISSN: 14712091
DOI: [10.1186/1471-2091-11-42](https://doi.org/10.1186/1471-2091-11-42)
Scopus® WEB OF SCIENCE™

Proteome analysis of the causative agent of Chagas disease: *Trypanosoma cruzi*. (Completo, 2004)

ADRIANA PARODI-TALICE , ROSARIO DURAN , NICOLAS ARRAMBIDE , VICTORIA PRIETO ECHAGÜE , PIÑEYRO, MD , PRISTCH O , CAYOTA A , CERVENANSKY C , ROBELLO C
International Journal for Parasitology, v.: 34 8 , p.:881 - 886, 2004
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular /
ISSN: 00207519
DOI: [10.1016/j.ijpara.2004.05.002](https://doi.org/10.1016/j.ijpara.2004.05.002)

LIBROS

Introducción a las metodologías utilizadas en biotecnología (Participación , 2012)

VICTORIA PRIETO ECHAGÜE

Edición: ,

Editorial: ,

En prensa

Palabras clave: producción recombinantes eucariotas

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN/ISBN:

Capítulos:

Expresión de proteínas recombinantes en eucariotas

Organizadores:

Página inicial , Página final

Producción técnica

TRABAJOS TÉCNICOS

Nuevos enfoques para el desarrollo de biopesticidas de uso agrícola (2011)

Consultoría

VICTORIA PRIETO ECHAGÜE

Presentación ante la ANII como Proyecto de Alianzas para la Innovación convocatoria 2011 en modalidad II Innovación. PROYECTO APROBADO

País: Uruguay

Idioma: Español

Ciudad: Montevideo

Duración: 2 meses

Institución financiadora: Universidad ORT Uruguay

Palabras clave: biopesticidas

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Biotecnología del Medio Ambiente / Biotecnología Medioambiental / control biológico de plagas

Evaluaciones

EVALUACIÓN DE PUBLICACIONES

REVISIONES

Cellular and Molecular Life Sciences (2017)

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

EVALUACIÓN DE EVENTOS Y CONGRESOS

Congreso Nacional de Biociencias 2017 (2017)

Revisiones

Uruguay

Evaluación de pósters en congreso

JURADO DE TESIS

Maestría en Ciencias Biológicas (2018)

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: Maestría

Formación de RRHH

TUTORÍAS CONCLUIDAS

POSGRADO

Rol de la proteína DBC1 en la fisiopatología del tejido adiposo durante la obesidad (2014)

Tesis de maestría
Sector Organizaciones Privadas sin Fines de Lucro/Sociedades Científico-Tecnológicas / Institut Pasteur de Montevideo / Institut Pasteur de Montevideo, Uruguay
Programa: Programa de Desarrollo de Ciencias Básicas-Pedeciba
Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad
Nombre del orientado: María Natalia Bobba
País/Idioma: Uruguay, Español
Palabras Clave: obesidad
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología

OTRAS

PhD Molecular Pharmacology rotation. Development of an in vitro assay for the study of the dual specificity of the non-receptor tyrosin kinase Ack1 (2010)

Iniciación a la investigación
Sector Extranjero/Internacional/Otros / State University of New York at Stony Brook, Estados Unidos
Nombre del orientado: Tiffany Tsui
País/Idioma: Estados Unidos, Inglés
Palabras Clave: Tyrosin kinase dual specificity
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular

PhD Molecular and Cellular Biology rotation. Analysis of the intramolecular interaction Ack1- SH3 domain (2008)

Iniciación a la investigación
Sector Extranjero/Internacional/Otros / State University of New York at Stony Brook, Estados Unidos
Nombre del orientado: Angelina Vaseva
País/Idioma: Estados Unidos, Inglés
Palabras Clave: Intramolecular interaction
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular

PhD Physiology and Biophysics rotation. Characterization of the effect of point mutations on Ack1 activity (2008)

Iniciación a la investigación
Sector Extranjero/Internacional/Otros / State University of New York at Stony Brook, Estados Unidos
Nombre del orientado: Victoria Boughton
País/Idioma: Estados Unidos, Inglés
Palabras Clave: point mutation
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular

TUTORÍAS EN MARCHA

POSGRADO

Caracterización del eje BBS4-FSTL1: entendiendo el rol de FSTL1 en ciliogénesis y su impacto en el desarrollo de obesidad en el síndrome de Bardet-Biedl (2017)

Tesis de doctorado
Sector Organizaciones Privadas sin Fines de Lucro/Sociedades Científico-Tecnológicas / Institut

Pasteur de Montevideo / Institut Pasteur de Montevideo , Uruguay
Programa: Programa de Desarrollo de Ciencias Básicas-Pedeciba
Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad
Nombre del orientado: Lucía María Guggeri
País/Idioma: Uruguay, Español
Palabras Clave: Fst1 obesidad BBS ciliogénesis señalización
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular

Otros datos relevantes

PREMIOS, HONORES Y TÍTULOS

Investigadora nivel I, SNI (2018)

(Nacional)
ANII

Fondo Vaz Ferreira de Apoyo a proyectos de Investigación en todas las Áreas del conocimiento 2017 (2018)

(Nacional)
Dirección para el Desarrollo de la Ciencia y el Conocimiento-Ministerio de Educación y Cultura

Renovación SNI como candidato a investigador (2013)

(Nacional)
ANII

Ingreso al SNI: Candidato a investigador (2011)

(Nacional)
ANII

Tinker Field Research Grant (2005)

(Internacional)
Latin American & Caribbean Studies. Stony Brook University

Beca Fulbright (2004)

(Internacional)
Comision Fulbright del Uruguay

PRESENTACIONES EN EVENTOS

Congreso Nacional de Biociencias (2017)

Congreso
Disecando el rol de BBS4 en adipogénesis
Uruguay
Tipo de participación: Poster
Carga horaria: 20
Nombre de la institución promotora: Sociedades científicas Uruguayas SUB, SBBM, SUN

the 2014 ascb/ifcb meeting. (2014)

Congreso
Ack1 Overexpression Results in the Interruption of Several Endocytic Pathways and Vesicular Trafficking.
Estados Unidos
Tipo de participación: Poster
Carga horaria: 2

XV Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias (2014)

Congreso

Caracterización de la interacción BBS4-FSTL1 y su implicancia en la patogénesis del síndrome de Bardet-Biedl

Uruguay

Tipo de participación: Poster

Carga horaria: 24

Nombre de la institución promotora: Sociedad Uruguaya de Biociencias

46th Annual Fall MACUB Conference (2013)

Congreso

Ack1 disruption of the trans-Golgi network (TGN) is independent of kinase activity

Estados Unidos

Tipo de participación: Poster

Nombre de la institución promotora: The Metropolitan Association of College & University Biologists

46th Annual Fall MACUB Conference (2013)

Congreso

Overexpression of Ack1 interrupts endocytosis and is dependent on its interaction with Cdc42

Estados Unidos

Tipo de participación: Poster

Nombre de la institución promotora: The Metropolitan Association of College & University Biologists

Cold Spring Harbor Meeting on phosphorylation, signaling and disease (2009)

Congreso

Cancer-associated mutations activate Ack1- Presentación oral

Estados Unidos

Tipo de participación: Expositor oral

Palabras Clave: kinase cancer

Areas de conocimiento:

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

Cold Spring Harbor meeting on phosphorylation, signaling and disease (2007)

Congreso

Intramolecular regulation of Ack1

Estados Unidos

Tipo de participación: Poster

Palabras Clave: intramolecular regulation kinase

Areas de conocimiento:

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

I Amsud Pasteur Meeting. Host- Pathogen Interactions (2003)

Encuentro

A proteomic approach for the study of virulence factors in Trypanosoma cruzi

Brasil

Tipo de participación: Poster

74 Congreso Argentino de Cirugía (2003)

Congreso

Evaluación temporal de la respuesta inmune peritoneal: Comparación entre abordaje laparotómico y laparoscópico

Argentina

Tipo de participación: Otros

2as Jornadas de Bioquímica y Biología Molecular (2003)

Congreso

Un enfoque proteómico para el estudio de factores de virulencia en trypanosoma cruzi

Uruguay

Tipo de participación: Poster

X Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias (2002)

Congreso
Importancia de las quinasas de tirosina en Trypanosoma cruzi
Uruguay
Tipo de participación: Poster

X Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias (2002)

Congreso
Estudio del ciclo de detirosinacion-tirosinacion de la alfa-tubulina de trypanosoma cruzi
Uruguay
Tipo de participación: Poster

Información adicional

(17/09/2012)

Indicadores de producción

PRODUCCIÓN BIBLIOGRÁFICA	8
Artículos publicados en revistas científicas	7
Completo	7
Libros y Capítulos	1
Capítulos de libro publicado	1
PRODUCCIÓN TÉCNICA	1
Trabajos técnicos	1
EVALUACIONES	3
Evaluación de eventos	1
Evaluación de publicaciones	1
Jurado de tesis	1
FORMACIÓN RRHH	5
Tutorías/Orientaciones/Supervisiones concluidas	4
Iniciación a la investigación	3
Tesis de maestría	1
Tutorías/Orientaciones/Supervisiones en marcha	1
Tesis de doctorado	1