



HÉCTOR GONZALO
APARICIO DIAZ

Doctor en Ciencias Biológicas



gaparicio@fcien.edu.uy

<http://bcelular.fcien.edu.uy/integrantes/mag-gonzalo-aparicio>

SNI

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

Fecha de publicación: 18/02/2026
Última actualización: 18/02/2026

Datos Generales

INSTITUCIÓN PRINCIPAL

Universidad de la República/ Facultad de Ciencias / Sección Biología Celular / Uruguay

DIRECCIÓN INSTITUCIONAL

Institución: Universidad de la República / Facultad de Ciencias / Sector Educación Superior/Público / Sección Biología Celular

Dirección: Sección Biología Celular. Facultad de Ciencias. Iguá 4225 / 11400

País: Uruguay / Montevideo / Montevideo

Teléfono: (+598) 25258618 / 144

Correo electrónico/Sitio Web: gaparicio@fcien.edu.uy <http://bcelular.fcien.edu.uy/>

Formación

Formación académica

CONCLUIDA

DOCTORADO

BIOLOGIA CELULAR Y MOLECULAR (2016 - 2025)

Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas - Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas , Uruguay

Título de la disertación/tesis/defensa: Mecanismos moleculares del establecimiento de la polaridad y la orientación de los fotorreceptores en la retina del pez cebra

Tutor/es: Flavio Rafael Zolessi Elizalde

Descripción del título obtenido: Doctor en ciencias Biológicas

Obtención del título: 2025

Financiación:

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

Palabras Clave: fotorreceptores polaridad celular Zebrafish

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología del Desarrollo /

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología del Desarrollo / Neurobiología Celular del Desarrollo

MAESTRÍA

(2012 - 2015)

Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas - Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas , Uruguay

Título de la disertación/tesis/defensa: Modulación de la morfogénesis del tubo neural: rol de la actividad de PKC y su sustrato MARCKS

Tutor/es: Flavio Rafael Zolessi Elizalde

Obtención del título: 2015

Financiación:

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

Palabras Clave: MARCKS Tubo neural

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / Neurobiología del desarrollo

GRADO

Licenciatura en Ciencias Biológicas (2006 - 2012)

Universidad de la República - Facultad de Ciencias , Uruguay

Título de la disertación/tesis/defensa: MARCKS en la neurulación de embriones de pollo: localización subcelular en función de la actividad de interactores moleculares.

Tutor/es: Flavio Rafael Zolessi Elizalde

Obtención del título: 2012

Palabras Clave: MARCKS Tubo neural

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología del Desarrollo / Neurobiología del Desarrollo

Formación complementaria

CONCLUIDA

CURSOS DE CORTA DURACIÓN

4th Annual Workshop in Advanced Microscopy and Biophotonics (11/2022 - 11/2022)

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

40 horas

Optics, Forces and Development (03/2019 - 04/2019)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / International Centre for Genetic Engineering and Biotechnology , Chile

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología del Desarrollo /

Current Topics and Emerging Models in Developmental Biology (06/2017 - 09/2017)

Sector Extranjero/Internacional/Enseñanza superior / Universidad de Medellín , Colombia

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología del Desarrollo /

Processing and Analysis of Fluorescence Microscopy Images (02/2016 - 02/2016)

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

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación e Información /

International Course of Developmental Biology (01/2014 - 01/2014)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Universidad Andrés Bello , Chile

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología del Desarrollo /

Curso Básico de Cultivo de Células (01/2013 - 01/2013)

Sector Educación Superior/Público / Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas / Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas , Uruguay

50 horas

Arquitectura y Dinámica del Núcleo Celular (01/2012 - 01/2012)

Sector Educación Superior/Público / Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas / Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas , Uruguay

60 horas

Principios y aplicaciones biológicas de la fluorescencia (01/2012 - 01/2012)

Sector Educación Superior/Público / Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas / Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas , Uruguay

63 horas

Second training course organized by the Latin American Zebrafish Network (LAZEN): Zebrafish husbandry protocols and state of the art experimental approaches (01/2012 - 01/2012)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Universidad Nacional de Rosario , Argentina
108 horas

Algunos aspectos de la fisiología celular y de la cicatrización de heridas en epitelios de transporte (01/2012 - 01/2012)

Sector Educación Superior/Público / Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas / Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas , Uruguay
60 horas

Abordajes morfológicos para el estudio de las propiedades estructurales / bioquímicas neuronales (01/2011 - 01/2011)

Sector Educación Superior/Público / Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas / Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas , Uruguay
66 horas

Bioinformática aplicada a análisis celulares y moleculares (01/2011 - 01/2011)

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

Development and Plasticity of the Nervous System (01/2010 - 01/2010)

Sector Educación Superior/Público / Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas / Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas , Uruguay
119 horas

Uso y manejo de modelos animales tradicionales y no tradicionales en investigación (01/2010 - 01/2010)

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Comisión Honoraria de Experimentación Animal , Uruguay
40 horas
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos /

PARTICIPACIÓN EN EVENTOS

Development and Plasticity of the Nervous System Third edition (2012)

Tipo: Simposio
Institución organizadora: Facultad de Ciencias - Instituto de Investigaciones Biológicas Clemente Estable, Uruguay

Generación y degeneración neuronal en vertebrados (2011)

Tipo: Simposio
Institución organizadora: Instituto de Investigaciones Biológicas Clemente Estable - Facultad de Medicina - Facultad de Ciencias, Uruguay

XII Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias (2010)

Tipo: Congreso
Institución organizadora: Sociedad Uruguaya de Biociencias, Uruguay

150 years of Darwin's evolutionary theory: A South American celebration (2009)

Tipo: Congreso

Taller de formación de tutores (2009)

Tipo: Taller
Institución organizadora: Programa de acogida y seguimiento de la generación de ingreso a la Universidad de la República, Uruguay

Foro de Innovación de las Américas 2008 (2008)

Tipo: Congreso

Institución organizadora: ANII, Uruguay

Symposia on development and plasticity of the nervous system (2008)

Tipo: Simposio

Institución organizadora: Facultad de Ciencias - Instituto de Investigaciones Biológicas Clemente Estable, Uruguay

Curso capacitación en tutorías universitarias (2008)

Tipo: Taller

Institución organizadora: Unidad de Enseñanza, Facultad de Ciencias, Uruguay

6° International Conferences of Biological Physics and 5° Southern Cone of Biophysics Congress (2007)

Tipo: Congreso

Institución organizadora: International Union of Pure and Applied Physics, Uruguay

Idiomas

Español

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

Inglés

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

Áreas de actuación

CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS

Ciencias Biológicas/Biología del Desarrollo/Neurobiología del Desarrollo

CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS

Ciencias Biológicas/Biología Celular, Microbiología/Biología celular del desarrollo

Actuación profesional

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

Facultad de Ciencias / Sección Biología Celular, Departamento de Biología Celular y Molecular, Instituto de Biología

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Funcionario/Empleado (03/2020 - a la fecha) Trabajo relevante

Profesor asistente 30 horas semanales / Dedicación total

Escalafón: Docente

Grado: Grado 2

Cargo: Efectivo

Funcionario/Empleado (04/2017 - 02/2020) Trabajo relevante

Asistente, Sección Biología Celular 30 horas semanales

Escalafón: Docente

Grado: Grado 2

Cargo: Interino

Funcionario/Empleado (06/2011 - 03/2017)

Ayudante Sección Biología Celular 20 horas semanales

Escalafón: Docente

Grado: Grado 1

Cargo: Interino

ACTIVIDADES

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO

Mecanismos moleculares de la morfogénesis epitelial en la neurulación de vertebrados: rol de las proteínas de la familia MARCKS (04/2021 - a la fecha)

El sistema nervioso central de los vertebrados se origina, en su mayor parte, durante la neurulación primaria. Este proceso ocurre muy temprano en el desarrollo, e implica la formación de la placa neural en la región dorsal del ectodermo, que luego ingresa a través de una serie de movimientos celulares, conformando el tubo neural en el interior del embrión. Existen diferencias en el mecanismo de ingreso entre amniotas (como el humano o el pollo) y teleosteos (como el pez cebra), donde en los primeros la placa neural se pliega e invagina, formando inmediatamente el tubo neural, mientras que en los segundos se forma una masa sólida de células, la quilla neural, que luego sufre un proceso de cavitación para formar el tubo. A pesar de estas aparentes diferencias en la morfogénesis, se ha encontrado que muchos de los procesos celulares y moleculares son los mismos. Por ejemplo, en ambos casos se ha demostrado un rol esencial de la regulación de la polaridad celular de tipo epitelial, necesaria para establecer uniones intercelulares y organizar el citoesqueleto y el tráfico intracelular de membranas. En este proyecto pretendemos conocer más sobre los mecanismos celulares y moleculares de la neurulación en vertebrados, utilizando como modelos experimentales embriones de pollo (*Gallus gallus*) y de pez cebra (*Danio rerio*), y enfocándonos en una muy pequeña familia de proteínas que aparecen como clave en la regulación de varios de estos procesos celulares: las proteínas MARCKS. En un primer objetivo, estudiaremos aspectos biomecánicos del plegamiento de la placa neural mediante la generación de modelos matemáticos basados en resultados experimentales, y que servirán para diseñar nuevos experimentos que permitan poner a prueba y mejorar estos modelos. Estos análisis teórico-experimentales se desarrollarán utilizando embriones de pollo en cultivo, que serán tratados con drogas que afectan la fosforilación de MARCKS y MARCKSL1, la dinámica del citoesqueleto o la proliferación celular, junto con la expresión de formas modificadas de ambas proteínas. En el segundo y tercer objetivos, estudiaremos las funciones de MARCKSB y MARCKSL1A en la neurulación del pez cebra, mediante el bloqueo de su expresión utilizando edición genómica con CRISPR/Cas9 o con oligómeros de morfolino. Estudiaremos posibles interacciones funcionales entre sí, y con moléculas clave en la adhesión celular, como la N-cadherina, estudiando un posible rol de las MARCKS en el reciclado de esta molécula de adhesión. Por otra parte, investigaremos mediante métodos de análisis espectral de imágenes de microscopía in vivo, la asociación de las proteínas MARCKS de pez cebra a dominios ordenados de la membrana celular y al fosfolípido PIP2, así como un potencial interactor funcional, la proteína priónica PrP. Esperamos que los resultados que se obtengan permitan avanzar en la comprensión de la función de estas proteínas en la integración de diversos procesos celulares durante la neurulación.

10 horas semanales

Facultad de Ciencias , Sección Biología Celular

Investigación

Integrante del Equipo

Concluido

RRHH formados en el proyecto:

Maestría/Magister:2

Equipo: APARICIO, G. , ZOLESSI, F. R. (Responsable) , Lucía Veloz , Santiago A. Bosch Roascio , Rodao, M. , MALACRIDA L.

Mecanismos celulares y moleculares en la organización de los fotorreceptores en la retina del pez cebra: rol de la dinámica cortical y la vía de Notch (04/2022 - 04/2024)

Código: FCE_1_2021_1_166427 Los fotorreceptores de la retina de los vertebrados (conos y bastones), son células muy particulares, que tienen simultáneamente características de neuronas y de células epiteliales. En su porción basal presentan una terminal presináptica, mientras que del lado apical tienen una cilia especializada donde ocurre la fototransducción, el segmento externo. Además, los subtipos de fotorreceptores se organizan en el plano superficial de la retina de una manera muy regular, generando un arreglo geométrico de tipo mosaico, especialmente evidente en las retinas ricas en conos (como la humana o la del pez cebra). Mediante marcado transgénico y microscopía confocal in vivo de embriones de pez cebra, hemos recientemente demostrado cómo, en una primera fase pre-mitótica de su diferenciación, los progenitores de fotorreceptores extienden sobre la superficie retiniana múltiples procesos celulares altamente dinámicos, similares a filopodios, a los que denominamos "procesos tangenciales". En el presente proyecto planteamos la hipótesis de que estos procesos tangenciales son citonemas cuya función es la señalización entre progenitores de fotorreceptores que se encuentran en la vecindad pero no en contacto directo. Basados en evidencia experimental de la literatura reciente, también postulamos que podrían estar participando en la generación del espaciado regular, necesario para el establecimiento del mosaico, y que la vía de Delta-Notch estaría involucrada en esta señalización. Proponemos poner a prueba

esta hipótesis mediante el desarrollo de una estrategia experimental con embriones de pez cebra, combinando herramientas genéticas como la transgénesis y la edición genómica, con tratamientos farmacológicos y con análisis por microscopía confocal in vivo. Esperamos así conocer mejor la naturaleza molecular y la dinámica temporal de los procesos tangenciales, así como establecer si tienen una función en el espaciado de los subtipos de fotorreceptores, y si esta función está relacionada con la señalización a través de Notch.

20 horas semanales

Facultad de Ciencias , Sección Biología Celular

Investigación

Integrante del Equipo

Concluido

RRHH formados en el proyecto:

Pregrado:2

Doctorado:2

Equipo: APARICIO, G. , ZOLESSI, F. R. (Responsable) , Rodao, M. , Licandro, S. , Mustto. L

Proyecto CSIC Iniciación: Polaridad celular en la neurulación primaria de los vertebrados: un estudio comparativo de vías moleculares en amniotas y peces teleósteos (03/2014 - 03/2016)

El sistema nervioso central (SNC) de los vertebrados se genera a partir del tubo neural, estructura que se forma durante el desarrollo embrionario por un proceso denominado neurulación. Es el primer y más crítico evento en el comienzo del desarrollo del SNC. Los vertebrados poseen distintas estrategias para formar el SNC. Existen importantes diferencias morfológicas entre los procesos de neurulación de distintos grupos de vertebrados. Si bien en todos los casos el proceso comienza con el engrosamiento de una capa de células epiteliales ectodérmicas en la región dorsal del embrión (la placa neural) y termina con la formación de un tubo interno de células epiteliales (el tubo neural), la transición entre una y otra estructura parece ser muy diferente entre peces teleósteos y amniotas (reptiles, aves y mamíferos). En este proyecto nos concentraremos en dilucidar cuáles son las vías moleculares que subyacen a las diferencias entre distintas estrategias de formación del tubo neural en vertebrados, concentrándonos en aquéllas que modulan la polaridad celular. Para ello utilizaremos varias estrategias teóricas y experimentales simultáneas para intentar develar las vías moleculares involucradas en la regulación de la polaridad celular durante la neurulación. En particular utilizaremos un abordaje in silico con el objetivo de encontrar diferencias en secuencia, expresión o función de genes y/o proteínas relacionados con la vías que regulan la polaridad celular. Al mismo tiempo emplearemos una estrategia experimental que comprenderán tratamientos farmacológicos sobre embriones bajo condiciones de cultivo y experimentos de modificación de la expresión génica en embriones de pollo y de pez cebra.

30 horas semanales

Investigación

Coordinador o Responsable

Concluido

RRHH formados en el proyecto:

Maestría/Magister:1

Financiación:

Comisión Sectorial de Investigación Científica, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: Héctor Gonzalo APARICIO DIAZ

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología del Desarrollo /

Caracterización de la expresión y funciones de MRP (MARCKS related protein) en el desarrollo del sistema nervioso (03/2009 - 03/2011)

La diferenciación neural requiere de la acción de múltiples sistemas de señalización que actúan a diversos niveles. Los miembros de la familia MARCKS (MARCKS y MRP) son proteínas moduladoras del citoesqueleto de ctina, que están enriquecidas en el sistema nervioso embrionario y representan un punto de intersección entre vías de señalización. Su importancia en el desarrollo del sistema nervioso ha sido demostrada por la inactivación (por separado) de sus genes, aunque no se conoce la función exacta en la fisiología celular. Nuestro grupo ha demostrado diversos niveles de regulación de la proteína MARCKS en el desarrollo del sistema nervioso del pollo. Por ejemplo, encontramos que presenta varias isoformas de punto isoeléctrico y que es fosforilada, sólo en neuronas en diferenciación, en una serina que se encuentra en una secuencia consenso para quinasas dirigidas por prolina. En este proyecto, nos proponemos completar el conocimiento de las funciones de estas proteínas en el desarrollo del sistema nervioso, comenzando a caracterizar MRP de un modo comparado con MARCKS. Comenzaremos por comparar la distribución en los tejidos en desarrollo de las proteínas MRP y MARCKS, así como sus ARNm en dos especies de vertebrado: pollo y pez cebra. Luego, nos proponemos una aproximación funcional al rol de estas proteínas

mediante métodos de manipulación molecular (bloqueo de la traducción con morfolidos y sobreexpresión de formas normales o mutantes de los ARNm). Esperamos así lograr un mejor entendimiento de las funciones de las proteínas MARCKS en distintos eventos de diferenciación celular e histogénesis del sistema nervioso.

10 horas semanales

Desarrollo

Integrante del Equipo

Concluido

RRHH formados en el proyecto:

Pregrado:2

Maestría/Magister:1

Doctorado:1

Financiación:

Comisión Sectorial de Investigación Científica, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: ARRUTI, C (Responsable), PRIETO, D, TOLEDO, A, ZOLESSI, FR (Responsable), FOLLE, AM

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / Neurociencias, Biología Celular

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología del Desarrollo /

Caracterización funcional de MARCKS durante el cierre del tubo neural (03/2010 - 12/2010)

El proceso de formación del tubo neural es el primer y más crítico evento en el desarrollo del sistema nervioso central en los vertebrados. Defectos en el cierre del tubo neural producen importantes malformaciones y se ha descrito un aumento en el riesgo de estos defectos en respuesta a diferentes agresiones ambientales. Por ejemplo, el uso de medicamentos anti-convulsivos o para el tratamiento de desórdenes bipolares, tales como el litio y el valproato. MARKCS (Myristoylated Alanine-Rich C Kinase Substrate) es una proteína ubicua, sustrato mayor de la proteína quinasa C (PKC). Si bien su función precisa en las células no ha sido esclarecida aún, se sabe que interacciona con la calmodulina unida a calcio (Ca-CaM), los fosfolípidos de membrana y los microfilamentos de actina. La disrupción completa de la expresión de MARCKS en el ratón resulta en una falla en la formación del sistema nervioso central, como ser defectos en el cierre del tubo neural, produciendo su muerte al tiempo del nacimiento. El valproato y el litio reducen los niveles de MARCKS en células del hipocampo, posiblemente inhibiendo PKC, aunque no se ha analizado si son capaces de provocar cambios en su distribución subcelular. Nuestro objetivo es contribuir a la comprensión de las funciones de MARCKS en el proceso de cierre del tubo neural y correlacionar su localización subcelular con defectos en el cierre del tubo al modificar la actividad de PKC o la estabilidad del citoesqueleto de actina y al tratar embriones de pollo con litio o valproato.

10 horas semanales

Investigación

Coordinador o Responsable

Concluido

RRHH formados en el proyecto:

Pregrado:2

Equipo: FOLLE, AM

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología del Desarrollo /

DOCENCIA

Licenciatura en Ciencias Biológicas (05/2020 - a la fecha)

Grado

Invitado

Asignaturas:

Neurociencia básica, 4 horas, Teórico

Facultad de Ciencias- UdelaR (03/2018 - a la fecha)

Grado

Invitado

Asignaturas:

Introducción a la Biología I, 4 horas, Teórico

Facultad de Ciencias- UdelaR (06/2011 - a la fecha)

Grado
Asistente
Asignaturas:
Biología Celular, 20 horas, Teórico-Práctico

Biología del Desarrollo (PEDECIBA) (08/2017 - a la fecha)

Grado
Asistente
Asignaturas:
Biología del Desarrollo, 20 horas, Teórico-Práctico

Centro Universitario Regional Noroeste, Udelar (05/2016 - a la fecha)

Grado
Invitado
Asignaturas:
Bases Biomoleculares, 4 horas, Teórico

Institut Pasteur de Montevideo (10/2017 - 10/2017)

Doctorado
Asistente
Asignaturas:
Cells and animal models for drug discovery, 10 horas, Teórico-Práctico

Latin American Training Program - Society for Neuroscience (09/2016 - 10/2016)

Doctorado
Asistente
Asignaturas:
From Molecular and Cellular Neuroscience to Cognition: Clues to Understand Brain Diseases, 20 horas, Teórico-Práctico

Consejo de Formación Docente, Administración Nacional de Educación Pública (02/2016 - 07/2016)

Perfeccionamiento
Asistente
Asignaturas:
Certificado de Perfeccionamiento en Biología Celular y Molecular y su Enseñanza, 20 horas, Teórico-Práctico

Ciclo de Seminarios de Introducción a la Biología II (09/2015 - 11/2015)

Grado
Asistente

Instituto de Investigaciones Biológicas Clemente Estable (07/2014 - 08/2014)

Doctorado
Asistente
Asignaturas:
Principios y aplicaciones de microscopía. Módulo II: Microscopía de Fluorescencia y Confocal, 20 horas, Teórico-Práctico

Facultad de Veterinaria (07/2012 - 06/2013)

Grado
Invitado
Asignaturas:
Bioinformática Aplicada a Análisis Celulares y Moleculares, 5 horas, Teórico-Práctico

Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas (PEDECIBA) (11/2012 - 11/2012)

Maestría
Asistente
Asignaturas:
Módulo práctico "Neural Development in Zebrafish" del curso "Development and Plasticity of the Nervous System", 30 horas, Teórico-Práctico

Society for Developmental Biology (04/2012 - 04/2012)

Doctorado

Asistente

Asignaturas:

A Systems Biology Approach to Understanding Mechanisms of Organismal Evolution, 30 horas, Teórico-Práctico

Latin American Training Program - Society for Neuroscience (03/2011 - 03/2011)

Doctorado

Asistente

Asignaturas:

Módulo práctico Tools for studying early neural development in vertebrates: chick and zebrafish as examples del curso latinoamericano 2011 Ricardo Milei Neuroscience Training Program, 30 horas, Teórico-Práctico

EXTENSIÓN

Participación en el Programa de Visitas de Facultad de Ciencias, destinado a grupos de primaria y secundaria. Talleres de observación al microscopio óptico. (08/2012 - a la fecha)

2 horas

Participación en la Semana del Conocimiento del Cerebro, con un stand sobre Desarrollo y Evolución del cerebro, con muestra de embriones vivos de zebrafish, videos, actividades de entretenimiento y póster. (03/2014 - a la fecha)

5 horas

Jornadas de Puertas Abiertas, Facultad de Ciencias. Stand sobre Desarrollo del cerebro. Muestra de embriones vivos de zebrafish, videos, actividades de entretenimiento y póster. (04/2014 - 04/2018)

4 horas

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología del Desarrollo /

GESTIÓN ACADÉMICA

Representante titular del orden estudiantil, Comisión Directiva PEDECIBA. (04/2017 - 04/2019)

Participación en cogobierno 3 horas semanales

Representante titular del orden estudiantil, Consejo Científico del Área Biología, PEDECIBA (CCA-Biología) (11/2014 - 11/2015)

Participación en cogobierno 4 horas semanales

Representante titular del orden estudiantil, Consejo Administrativo de la Fundación para el Desarrollo de las Ciencias Básicas (Fundaciba-PEDECIBA) (08/2012 - 11/2014)

Participación en cogobierno 4 horas semanales

Representante titular del orden estudiantil al Claustro de Facultad de Ciencias. Secretario de la mesa del Claustro e Integrante de la Comisión de Investigación. (04/2010 - 04/2012)

Participación en cogobierno 4 horas semanales

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 (07/2013 - 12/2013)

Investigador Asistente Nivel 2 20 horas semanales

ACTIVIDADES

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO

Orientación neuronal en el ambiente polarizado de la retina neural en desarrollo: influencia de las proteínas Slit (09/2015 - 03/2018)

Las neuronas del sistema nervioso central polarizan en un ambiente tisular organizado, dado por el neuroepitelio. Hemos mostrado en la retina embrionaria de zebrafish, que la Laminina 1 es necesaria para la correcta orientación de las células ganglionares, neuronas de proyección que extienden su axón sobre la superficie basal. Resultados preliminares nos sugieren que existen señales negativas para la extensión axonal en el interior de la retina, y que factores secretados de la familia Slit pueden estar involucrados. Diversos Slit y sus receptores Robo se expresan en la retina, y nos planteamos como primer objetivo, demostrar si esta vía colabora con la de la Laminina en la orientación de las células ganglionares de zebrafish. Los fotorreceptores son otro tipo neuronal de la retina, con grandes diferencias desde el punto de vista estructural y funcional, los cuales están anclados a la superficie apical por uniones intercelulares y no contactan la lámina basal. Ensayaremos la posibilidad de que estas células respondan también a señales combinadas, como podrían ser los complejos de unión intercelular, del lado apical, y señales secretadas como los factores Slit en el interior de la retina. Otra estructura polarizada que está involucrada en la señalización es la cilia primaria. Ya comenzamos en un proyecto que está finalizando, la caracterización de la localización dinámica y la función de la cilia en células ganglionares. Extenderemos estos estudios a fotorreceptores y, para ambas células, analizaremos la posibilidad de que interacciones de estas señales con las descritas arriba también influyan en su polarización.

30 horas semanales

Investigación

Integrante del Equipo

En Marcha

RRHH formados en el proyecto:

Maestría/Magister:1

Doctorado:2

Financiación:

Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: Héctor Gonzalo APARICIO DIAZ , Flavio Rafael ZOLESSI ELIZALDE (Responsable) , Camila DAVISON ROTUNNO , Magela Rodao

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología del Desarrollo /

Rol de las cilias y proceso de ciliogénesis durante la generación y diferenciación de neuronas en el sistema nervioso central de los vertebrados. (07/2012 - 07/2014)

Los mecanismos moleculares de la diferenciación neuronal se conocen parcialmente para células en cultivo, pero poco es lo que sabemos de la situación real de las células en el organismo vivo. El pez cebra o zebrafish (Danio rerio) es ideal para atacar este tipo de problemas, y ya lo hemos utilizado previamente para caracterizar con una gran resolución espacial y temporal, utilizando microscopía 4D, el proceso de polarización de las células ganglionares de la retina (RGCs), así como alguno de los mecanismos moleculares de este proceso. En el presente proyecto, planeamos estudiar de una manera similar el ciclo de ciliogénesis y la función de las cilias primarias en la diferenciación de estas mismas neuronas en embriones de zebrafish. Las cilias son organelos que se extienden desde la membrana celular sostenidas por un esqueleto interno de microtúbulos, que se encuentran en casi todos los tipos celulares, y que funcionan como "antenas" receptoras de señales extracelulares. Si bien sabemos que las RGCs tienen cilias primarias, poco o nada se sabe respecto a cuándo se forman después de la última división mitótica, ni qué posición u orientación tienen durante la diferenciación del neuroblasto. Analizaremos esto mediante el uso de técnicas de marcado in vivo con proteínas fluorescentes y seguimiento mediante microscopía confocal, así como mediante microscopía electrónica. También evaluaremos el efecto en la diferenciación neuronal de la inhibición de la ciliogénesis usando métodos de manipulación de la expresión génica, y buscaremos vías de señalización que puedan estar activas en estas cilias de neuroblastos.

20 horas semanales

Investigación

Integrante del Equipo

En Marcha

RRHH formados en el proyecto:

Pregrado:1

Maestría/Magister:1

Doctorado:1

Financiación:

Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: APARICIO, G , ZOLESSI, FR (Responsable) , BADANO, J , LEPANTO, P , DAVISON, C

CARGA HORARIA

Carga horaria de docencia: 10 horas
Carga horaria de investigación: 30 horas
Carga horaria de formación RRHH: 10 horas
Carga horaria de extensión: Sin horas
Carga horaria de gestión: Sin horas

Producción científica/tecnológica

Producción bibliográfica

ARTÍCULOS PUBLICADOS

ARBITRADOS

Photoreceptor calyceal processes accompany the developing outer segment, adopting a stable length despite a dynamic core (Completo, 2024)

Sharkova, S. , APARICIO, G. , Mouzaaber, C. , ZOLESSI, F. R. , Hocking, J.C.

Journal of Cell Science, 2024

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 00219533

E-ISSN: 14779137

DOI: [doi:10.1242/jcs.261721](https://doi.org/10.1242/jcs.261721)

<https://journals.biologists.com/jcs/article/137/7/jcs261721/346538/Photoreceptor-calyceal-processes->

WEB OF SCIENCE™ Scopus®

Cell extrusion in development and cancer, what MARCKS the difference for epithelial integrity? (Completo, 2022)

Lucía Veloz , Santiago Bosch , APARICIO, G. , ZOLESSI, F. R.

BIOCELL, p.:639 - 644, 2022

Palabras clave: MARCKS Extrusión celular Neuroepitelio Plasticidad epitelio-mesénquima

Medio de divulgación: Internet

Escrito por invitación

ISSN: 16675746

DOI: [10.32604/biocell.2022.018798](https://doi.org/10.32604/biocell.2022.018798)

<https://www.techscience.com/biocell/v46n3/45639>

Autores de correspondencia: Aparicio, G., Zolessi, F.R.

WEB OF SCIENCE™ latindex

Photoreceptor progenitor dynamics in the zebrafish embryo retina and its modulation by primary cilia and N-cadherin (Completo, 2021) Trabajo relevante

APARICIO, G. , Rodao, M. , BADANO JL , ZOLESSI, F. R.

The International Journal of Developmental Biology, 2021

Medio de divulgación: Papel

Escrito por invitación

ISSN: 02146282

E-ISSN: 16963547

DOI: <https://doi.org/10.1387/ijdb.200113fz>

WEB OF SCIENCE™ Scopus® latindex

MARCKS phosphorylation by PKC strongly impairs cell polarity in the chick neural plate (Completo, 2018) Trabajo relevante

APARICIO, G. , ARRUTI C , ZOLESSI, F. R.

genesis, 2018

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología del Desarrollo /

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología del Desarrollo /

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 1526954X

E-ISSN: 1526968X

DOI: <https://doi.org/10.1002/dvg.23104>

WEB OF SCIENCE™ Scopus®

Multi-Anti-Parasitic Activity of Arylidene Ketones and Thiazolidene Hydrazines against *Trypanosoma cruzi* and *Leishmania* spp. (Completo, 2017) Trabajo relevante

Guzmán ÁLVAREZ TOURON , Perdomo, C. , CORONEL, C , Elena Aguilera , Javier Varela , APARICIO, G. , Flavio Rafael ZOLESSI ELIZALDE , Nallely Cabrera , Celeste Vega , Miriam Rolón , Antonieta Rojas de Arias , Ruy Pérez-Montfort , CERECETTO, H. , Mercedes GONZALEZ HORMAIZTEGUY

Molecules, 2017

Medio de divulgación: Internet

Escrito por invitación

E-ISSN: 14203049

DOI: [doi:10.3390/molecules22050709](https://doi.org/10.3390/molecules22050709)

WEB OF SCIENCE™ Scopus®

Cell Migration Analysis: A low-cost laboratory experiment for cell and developmental biology courses using keratocytes from fish scales (Completo, 2017) Trabajo relevante

Prieto D, APARICIO, G. , SOTELO SILVEIRA, J.

Biochemistry and Molecular Biology Education, p.:475 - 482, 2017

Palabras clave: Education developmental biology cell biology laboratory exercise cell culture

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 14708175

E-ISSN: 15393429

DOI: [DOI 10.1002/bmb.21071](https://doi.org/10.1002/bmb.21071)

<https://iubmb.onlinelibrary.wiley.com/doi/abs/10.1002/bmb.21071>

Prieto, D*, Aparicio, G*, Sotelo?Silveira, J.R.* * Autores de correspondencia

WEB OF SCIENCE™ Scopus®

Application of the DNA-Specific Stain Methyl Green in the Fluorescent Labeling of Embryos (Completo, 2015) Trabajo relevante

Prieto D, APARICIO, G. , MACHADO, M , ZOLESSI, F. R.

Journal of Visualized Experiments, v.: 99 2015

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología del Desarrollo /

Medio de divulgación: Internet

Escrito por invitación

E-ISSN: 1940087X

DOI: [10.3791/52769](https://doi.org/10.3791/52769)

<http://www.jove.com/>

WEB OF SCIENCE™ Scopus® 

A fast, low cost, and highly efficient fluorescent DNA labeling method using methyl green (Completo, 2014) Trabajo relevante

PRieto, D, APARICIO, G. , MORANDE, P.E , ZOLESSI, FR

Histochemistry and Cell Biology, p.:335 - 345, 2014

Areas de conocimiento:

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

ISSN: 09486143

E-ISSN: 1432119X

DOI: [10.1007/s00418-014-1215-0](https://doi.org/10.1007/s00418-014-1215-0)

<http://link.springer.com/journal/418>

WEB OF SCIENCE™ Scopus®

PUBLICACIÓN DE TRABAJOS PRESENTADOS EN EVENTOS

Actin-based apical processes of zebrafish photoreceptors (2023)

Sharkova, M. , Rodao, M. , APARICIO, G. , Mouzaaber, C. , ZOLESSI, F. R. , Hocking, J.

Publicado

Resumen

Descripción: 11th IBRO World Congress of Neuroscience

Ciudad: Granada

Año del evento: 2023

Anales/Proceedings:IBRO Neuroscience Reports
Volumen:15
Publicación arbitrada
Medio de divulgación: Internet
DOI: <https://doi.org/10.1016/j.ibneur.2023.08.2086>
[https://www.ibroneuroreports.org/article/S2667-2421\(23\)02148-6/fulltext](https://www.ibroneuroreports.org/article/S2667-2421(23)02148-6/fulltext)

Role of the apical cell region in early stages of photoreceptors cell differentiation (2023)

APARICIO, G. , Rodao, M. , ZOLESSI, F. R.
Publicado
Resumen
Evento: Internacional
Descripción: 11th IBRO World Congress of Neuroscience
Ciudad: Granada
Año del evento: 2023
Anales/Proceedings:IBRO Neuroscience Reports
Volumen:15
Publicación arbitrada
Medio de divulgación: Internet
DOI: <https://doi.org/10.1016/j.ibneur.2023.08.021>
[https://www.ibroneuroreports.org/article/S2667-2421\(23\)00083-0/fulltext#%20](https://www.ibroneuroreports.org/article/S2667-2421(23)00083-0/fulltext#%20)

MARCKS subcellular translocation during neural tube closure in the chick, and its modulation by PKC activity. (2011)

APARICIO, G. , Zolessi, F.R. , ARRUTI, C
Publicado
Resumen
Evento: Internacional
Descripción: 70th Meeting of the Society for Developmental Biology
Ciudad: Chicago
Año del evento: 2011
Anales/Proceedings:Developmental Biology
Volumen:356
Fascículo: 1
Pagina inicial: 151
ISSN/ISBN: 00121606
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología del Desarrollo / Neurobiología del Desarrollo
Medio de divulgación: Papel

Evaluaciones

JURADO DE TESIS

Licenciatura en Ciencias Biológicas (2025)

Jurado de mesa de evaluación de tesis
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias , Uruguay
Nivel de formación: Grado
Estudio de los efectos de la modulación de la cofilina 1 en la plasticidad de la corteza visual del ratón. Estudiante: Emilia Hayek. Licenciatura en Ciencias Biológicas, Orientación Biología Celular y Molecular. Tribunal: Gonzalo Aparicio y Adriana Migliaro

Licenciatura en Ciencias Biológicas (2020)

Jurado de mesa de evaluación de tesis
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias , Uruguay
Nivel de formación: Grado
Estudio de la localización y dinámica de expresión de los homólogos de PP1 y POC1 en *Toxoplasma gondii*. Estudiante: Fabiana González. Licenciatura en Ciencias Biológicas, Orientación Biología Celular y Molecular. Tribunal: Adriana Parodi y Gonzalo Aparicio

Formación de RRHH

TUTORÍAS CONCLUIDAS

GRADO

Generación de línea transgénica Tg(TP1:VenusPEST) para el estudio de la vía de Notch en el desarrollo temprano de la retina de Danio rerio (2022 - 2023) Trabajo relevante

Tesis/Monografía de grado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias / Sección Biología Celular , Uruguay
Programa: Licenciatura en Ciencias Biológicas
Tipo de orientación: Tutor único o principal
Nombre del orientado: Santiago Licandro
País: Uruguay
Palabras Clave: Transgénesis retina zebrafish NOTCH

Silenciamiento del gen notch3 mediante edición genómica en pez cebra: evaluación del efecto sobre la diferenciación de fotorreceptores (2022 - 2023) Trabajo relevante

Tesis/Monografía de grado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias / Sección Biología Celular , Uruguay
Programa: Licenciatura en Ciencias Biológicas
Tipo de orientación: Tutor único o principal
Nombre del orientado: Lucía Mustto
País: Uruguay
Palabras Clave: retina zebrafish fotorreceptores edición genómica

Análisis de la morfología celular de las blastómeras profundas de embriones de Austrolebias charrua durante el desarrollo temprano (2018 - 2019)

Tesis/Monografía de grado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias / Sección Biología Celular , Uruguay
Programa: Ciencias Biológicas
Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad (APARICIO, G. , AREZO, M.J.)
Nombre del orientado: Hellen Schluieb
País: Uruguay
Palabras Clave: Peces anuales Gastrulación Segmentación Diapausa
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología del Desarrollo

OTRAS

Neurulación en vertebrados: rol de los genes de la familia marcks en el proceso de extensión-convergencia de la placa neural en el pez cebra (Danio rerio)

Otras tutorías/orientaciones
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias , Uruguay
Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad
Nombre del orientado: Antonella Arrieta, Antonella Alba, Lucía Veloz
País: Uruguay
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología del Desarrollo
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología del Desarrollo
Proyecto PAIE-CSIC de Investigación Estudiantil. Co-tutoreado con el Dr. Flavio R. Zolessi

Otros datos relevantes

PREMIOS, HONORES Y TÍTULOS

IBRO-LARC Travel Award (2022)

(Internacional)
International Brain Research Organization
Beca completa para asistir al 3rd Congress of the Federation of Latin American and Caribbean Neuroscience Societies

Beca de finalización de posgrado, doctorado en Ciencias Biológicas (2019)

(Nacional)

Comisión académica de posgrado, UdelaR

Otorgada en diciembre de 2018 para ser ejecutada a partir de abril de 2019

Segundo puesto, Mejor póster IX Latin American Society for Developmental Biology 2017 Meeting (2017)

(Internacional)

Latin American Society for Developmental Biology

Trabajo titulado: MARCKS phosphorylation by PKC strongly impairs neurulation

LASDB-SDB Travel Award, 2017 (2017)

(Internacional)

Latin American Society for Developmental Biology

Beca completa para asistir al congreso internacional, IX Latin American Society for Developmental Biology 2017 Meeting

Mejor Póster en el Congreso Nacional de Biociencias (2017)

(Nacional)

Sociedad Uruguaya de Biociencias

Trabajo titulado: Rol de la polaridad celular durante la génesis de los fotorreceptores de la retina del zebrafish.

Beca para estudios de posgrado, doctorado en Ciencias Biológicas (2016)

(Nacional)

Agencia Nacional de Investigación e Innovación

Título del proyecto: Mecanismos moleculares del establecimiento de la polaridad y la orientación de los fotorreceptores en la retina del zebrafish

Beca para estudios de posgrado, maestría en Ciencias Biológicas (2014)

(Nacional)

Agencia Nacional de Investigación e Innovación

Título del proyecto: Polaridad celular en la neurulación primaria de los vertebrados: un estudio comparativo de vías moleculares en amniotas y peces teleósteos

Mejor Póster XIV Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias (2012)

(Nacional)

Sociedad Uruguaya de Biociencias

Mejor presentación oral en XIV Jornadas de la Sociedad Argentina de Biología y Primer Encuentro Rioplatense de Biología (2012)

(Internacional)

Sociedad Argentina de Biología (SAB)

Beca de Iniciación a la Investigación (2011)

(Nacional)

Agencia Nacional de Investigación e Innovación

Título del proyecto: Desarrollo de un sistema in vitro para analizar defectos en el cierre del tubo neural y su utilización para estudiar la importancia de la localización subcelular de MARCKS.

PRESENTACIONES EN EVENTOS

11th IBRO World Congress of Neuroscience (2023)

Congreso

Role of the apical cell region in early stages of photoreceptor cell differentiation

España

Tipo de participación: Poster

Nombre de la institución promotora: International Brain Research Organization

Alcance geográfico: Internacional

3rd Congress of the Federation of Latin American and Caribbean Neuroscience Societies (FALAN) (2022)

Congreso
Photoreceptor progenitors dynamics during zebrafish development
Brasil
Tipo de participación: Poster
Nombre de la institución promotora: Federation of Latin American and Caribbean Neuroscience Societies
Alcance geográfico: Internacional

III Congreso Nacional de Biociencias (2022)

Congreso
Caracterización de la dinámica de los progenitores de fotorreceptores durante el desarrollo del pez cebra
Uruguay
Tipo de participación: Expositor oral
Nombre de la institución promotora: Sociedad Uruguaya de Biociencias
Alcance geográfico: Nacional

X International Meeting of the Latin American Society for Developmental Biology (2019)

Congreso
Role of the apical cell adhesion complex during zebrafish early photoreceptor differentiation
Argentina
Tipo de participación: Poster
Nombre de la institución promotora: Latin American Society for Developmental Biology

II Congreso Nacional de Biociencias (2019)

Congreso
Rol de los complejos de adhesión apical en la diferenciación temprana de fotorreceptores
Uruguay
Tipo de participación: Poster
Carga horaria: 10
Nombre de la institución promotora: Sociedad Uruguaya de Biociencias

Bridging cell and tissue mechanics to fate specification in development (2019)

Congreso
Early photoreceptor differentiation in relation to neuroepithelial polarity
Chile
Tipo de participación: Poster
Nombre de la institución promotora: European Molecular Biology Organization (EMBO)
Alcance geográfico: Internacional
Áreas de conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología del Desarrollo

IX International Meeting of the Latin American Society for Developmental Biology (2017)

Congreso
MARCKS phosphorylation by PKC strongly impairs neurulation
Colombia
Tipo de participación: Poster
Nombre de la institución promotora: Latin American Society for Developmental Biology
Áreas de conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología del Desarrollo
Autores: Aparicio G., Arruti C., Zolessi F.R. Presentador: Aparicio G.

Congreso Nacional de Biociencias (2017)

Congreso
Rol de la polaridad celular durante la génesis de los fotorreceptores de la retina del zebrafish
Uruguay
Tipo de participación: Poster
Nombre de la institución promotora: Sociedad Uruguaya de Biociencias
Áreas de conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología del Desarrollo
Autores: Aparicio G., Zolessi F.R. Presentador: Aparicio G.

Congreso Nacional de Biociencias (2017)

Congreso
Neurulación en vertebrados: rol de los genes de la familia marcks en el proceso de extensión convergencia de la placa neural en el pez cebra (Danio rerio)
Uruguay
Tipo de participación: Poster
Nombre de la institución promotora: Sociedad Uruguaya de Biociencias Areas de conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología del Desarrollo
Autores: Arrieta A; Veloz L; Alba A; Aparicio G; Flavio R. Zolessi. Presentador: Arrieta A; Veloz L; Alba A. Este trabajo obtuvo el premio al mejor póster en la categoría estudiantes de grado.

Jornadas de Microscopía del Núcleo Interdisciplinario IMAGINA (2016)

Encuentro
Rol de la proteína MARCKS durante el cierre del tubo neural
Uruguay
Tipo de participación: Expositor oral
Nombre de la institución promotora: Centro de Obtención y Análisis de Imágenes Biomédicas (IMAGINA)

VII International Meeting of the Latin American Society for Developmental Biology (2015)

Congreso
Role of MARCKS during epithelial morphogenesis
Brasil
Tipo de participación: Poster
Carga horaria: 25
Nombre de la institución promotora: Latin American Society for Developmental Biology Autores: Aparicio G., Arruti C., Zolessi F.R. Presentador: Aparicio G.

2015 Scientific Meeting Institut Pasteur de Montevideo (2015)

Encuentro
Role of MARCKS during epithelial morphogenesis
Uruguay
Tipo de participación: Expositor oral
Carga horaria: 20
Nombre de la institución promotora: Institut Pasteur de Montevideo Autores: Aparicio G., Arruti C., Zolessi F.R. Presentador: Aparicio G.

Third meeting of the Latin American Zebrafish Network (2014)

Congreso
Toxicity assessment of different trypanocidal agents on zebrafish embryos
Chile
Tipo de participación: Poster
Carga horaria: 15
Nombre de la institución promotora: Latin American Zebrafish Network Autores: Aparicio G., Zolessi F.R., Cerecetto H., González M., Alvarez G. Presentador: Zolessi F.R.

Third meeting of the Latin American Zebrafish Network (2014)

Congreso
A fast, low cost, and highly efficient fluorescent DNA labeling method using methyl green
Chile
Tipo de participación: Poster
Carga horaria: 15
Nombre de la institución promotora: Latin American Zebrafish Network Prieto D., Aparicio G., Morande P.E., Zolessi F.R. Presentador: Zolessi F.R.

XV Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias (2014)

Congreso
Efecto de la activación de PKC sobre la morfogénesis del tubo neural
Uruguay
Tipo de participación: Expositor oral
Carga horaria: 30
Nombre de la institución promotora: Sociedad Uruguaya de Biociencias Autores: Aparicio G., Arruti C., Zolessi F.R. Presentador: Aparicio G.

XV Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias (2014)

Congreso

Estudio de la toxicidad de agentes anti-trypanosoma cruzi utilizando como modelo pez cebra

Uruguay

Tipo de participación: Poster

Carga horaria: 30

Nombre de la institución promotora: Sociedad Uruguaya de Biociencias Autores: Cruces M.E., Aguilera E., Aparicio G., Álvarez G., Cerecetto H., González M., Zolessi F.R. Presentador: Cruces M.E.

XIV Jornadas de la Sociedad Argentina de Biología y Primer Encuentro Rioplatense de Biología (2012)

Congreso

Efecto de la actividad proteína kinasa C (PKC) en la polaridad de las células neuroepiteliales durante el cierre del tubo neural

Argentina

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 20

Nombre de la institución promotora: Sociedad Argentina de Biología Autores: Aparicio G., Arruti C., Zolessi F.R. Presentador: Aparicio G.

Second meeting of the Latin American Zebrafish Network (2012)

Congreso

Effect of protein kinase C (PKC) activity on the polarity of neuroepithelial cells during neural tube closure

Argentina

Tipo de participación: Poster

Carga horaria: 15

Nombre de la institución promotora: Latin American Zebrafish Network Autores: Aparicio G., Arruti C., Zolessi F.R. Presentador: Aparicio G.

XIV Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias (2012)

Congreso

Efecto de la actividad proteína kinasa C (PKC) en la polaridad de las células neuroepiteliales durante el cierre del tubo neural

Uruguay

Tipo de participación: Poster

Carga horaria: 20

Nombre de la institución promotora: Sociedad Uruguaya de Biociencias Autores: Aparicio G., Arruti C., Zolessi F.R. Presentador: Aparicio G.

VI International Meeting of the Latin American Society for Developmental Biology (2012)

Congreso

PKC in chick neurulation: Effect on MARCKS subcellular localization

Uruguay

Tipo de participación: Poster

Carga horaria: 15

Nombre de la institución promotora: Latin American Society for Developmental Biology Autores: Aparicio G., Arruti C., Zolessi F.R. Presentador: Aparicio G.

Expo cierre Programa de apoyo a la investigación estudiantil (PAIE) (2011)

Encuentro

Caracterización funcional de MARCKS durante el cierre del tubo neural

Uruguay

Tipo de participación: Poster

Nombre de la institución promotora: Comisión Sectorial de Investigación Científica (CSIC- UDELAR) Autores: Aparicio G., Folle M., Zolessi F.R. Presentador: Aparicio G., Folle M.

Society for Developmental Biology 70th Annual Meeting (2011)

Congreso

MARCKS subcellular translocation during neural tube closure in the chick, and its modulation by PKC activity

Estados Unidos

Tipo de participación: Poster

Nombre de la institución promotora: Society for Developmental Biology Autores: Aparicio G., Folle M., Arruti C., Zolessi F.R. Presentador: Zolessi F.R.

7ª Jornada de la Seccional Bioquímica y Biología Molecular de la Sociedad Uruguaya de Biociencias (2011)

Congreso

PKC y GSK-3B en la neurulación del pollo: efecto sobre la localización subcelular de MARCKS

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: Sociedad Uruguaya de Biociencias (SUB) Autores: Aparicio G., Folle M., Arruti C., Zolessi F.R. Presentador: Aparicio G.

Development and Plasticity of the Nervous System (2010)

Simposio

MARCKS during neurulation in chick embryos: subcelular localization in response to PKC activation

Uruguay

Tipo de participación: Poster

Carga horaria: 15

Nombre de la institución promotora: Facultad de Ciencias - Instituto de Investigaciones Biológicas Clemente Estable Autores: Aparicio H.G., Arruti C., Zolessi F.R. Presentador: Aparicio H.G.

JURADO/INTEGRANTE DE COMISIONES EVALUADORAS DE TRABAJOS ACADÉMICOS

Estudio de los efectos de la modulación de la cofilina 1 en la plasticidad de la corteza visual del ratón (2025)

Candidato: Emilia Hayek

Tipo Jurado: Tesis/Monografía de grado

APARICIO, G. , MIGLIARO, A.

Licenciatura en Ciencias Biológicas (Plan 2015) / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias / Uruguay

País: Uruguay

Idioma: Español

Estudio de la localización y dinámica de expresión de los homólogos de PP1 y POC1 en Toxoplasma gondii (2020)

Candidato: Fabiana González

Tipo Jurado: Tesis/Monografía de grado

APARICIO, G.

Licenciatura en Ciencias Biológicas / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias / Uruguay

País: Uruguay

Idioma: Español

CONSTRUCCIÓN INSTITUCIONAL

2025- actualidad: Miembro titular, Comisión fiscal de la Sociedad Neurociencias del Uruguay (SNU)

2023- actualidad: Miembro titular, Comisión directiva de la Sociedad Uruguaya de Microscopía e Imagenología (SUMI)

Información adicional

Acreditación categoría B para realizar actividades de experimentación animal. Comisión Honoraria de Experimentación Animal (CHEA), Comisión Sectorial de Investigación Científica (CSIC), Universidad de la República.

- Membresía de sociedades científicas:

- Latin American Society of Developmental Biology (LASDB)

- Latin American Zebrafish Network (LAZEN)

- Sociedad Uruguaya de Biociencias (SUB)

- Seccional Bioquímica y Biología Molecular de la Sociedad Uruguaya de Biociencias (SBBM)

- Sociedad Uruguaya de Microscopía e Imagenología (SUMI)

- Latin American Zebrafish Network (LAZEN)
- Sociedad Uruguaya para el Progreso de la Ciencia y la Tecnología (SUPCYT)

Indicadores de producción

ACTIVIDADES	28
Proyectos Investigación Desarrollo	7
Docencia	14
Extensión	3
Gestión Académica	4
PRODUCCIÓN BIBLIOGRÁFICA	11
Artículos publicados en revistas científicas	8
Completo	8
Trabajos en eventos	3
EVALUACIONES	2
Jurado de tesis	2
FORMACIÓN RRHH	4
Tutorías/Orientaciones/Supervisiones concluidas	4
Otras tutorías/orientaciones	1
Tesis/Monografía de grado	3