



MELISA ELIANA  
MAGALLANES ALBA

Doctora en Biología



[melisa.eliana.magallanes@gmail.com](mailto:melisa.eliana.magallanes@gmail.com)

Montevideo, Uruguay

**SNI**

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas

Categorización actual: Iniciación (Activo)

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

## Datos Generales

### INSTITUCIÓN PRINCIPAL

Universidad de la República/ Facultad de Ciencias / Laboratorio de Evolución / Uruguay

### DIRECCIÓN INSTITUCIONAL

Institución: Universidad de la República / Facultad de Ciencias / Sector Educación Superior/Público / Laboratorio de Evolucion

Dirección: Iguá 4225 / 11400

País: Uruguay / Montevideo / Montevideo

Teléfono: 097469060

Correo electrónico/Sitio Web: [melisa.eliana.magallanes@gmail.com](mailto:melisa.eliana.magallanes@gmail.com)

## Formación

### Formación académica

#### CONCLUIDA

#### DOCTORADO

##### Doctorado (2015 - 2020)

Universidad Nacional de San Luis , Argentina

Título de la disertación/tesis/defensa: Consecuencias de la variación de la composición del recurso alimentario en las enzimas digestivas intestinales de *Passer domesticus* (Aves, Linnaeus 1758)

Obtención del título: 2020

#### GRADO

##### Licenciatura Biología Molecular (2009 - 2015)

Universidad Nacional de San Luis , Argentina

Título de la disertación/tesis/defensa: Efecto de los lípidos de la dieta sobre la actividad y expresión génica de enzimas intestinales

Tutor/es: Enrique Caviedes-Vidal

Obtención del título: 2015

### Formación complementaria

#### CONCLUIDA

#### POSDOCTORADOS

##### Manejo hídrico a nivel intestinal en roedores: un análisis desde la transcriptómica (2023 - 2025)

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

Financiación:

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

Palabras Clave: riñon adaptaciones adaptacion al desiento

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología y Biología de la Evolución /

##### Fisiología digestiva aviar (2020 - 2022)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Universidad Nacional de San Luis , Argentina

Áreas de conocimiento:

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

## **CURSOS DE CORTA DURACIÓN**

### **Evolucion de familias multigenicas (10/2022 - 11/2022)**

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

### **Diplomatura en usos medicinal del cannabis (08/2021 - 04/2022)**

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Universidad Nacional Arturo Jauretche , Argentina

### **Herramientas para la Comunicación Pública de la Ciencia (09/2020 - 10/2020)**

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Universidad Nacional de San Luis , Argentina  
60 horas

### **Redaccion de textos científicos (08/2020 - 09/2020)**

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Universidad Nacional de San Luis , Argentina  
40 horas

### **Cristalografía de proteínas (12/2019 - 01/2020)**

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Universidad Nacional de San Luis , Argentina  
60 horas

### **Metodología y epistemología de la ciencia (11/2019 - 12/2019)**

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Universidad Nacional de San Luis , Argentina  
40 horas

### **Modulación génica reflejada en la nutrición (10/2019 - 11/2019)**

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Universidad Nacional de San Luis , Argentina  
48 horas

### **Etnobiología (07/2019 - 08/2019)**

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Universidad Nacional de San Luis , Argentina  
40 horas

### **Biología evolutiva (04/2019 - 05/2019)**

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Universidad Nacional de San Luis , Argentina  
40 horas

### **Técnicas proteómicas: aplicaciones y análisis bioinformáticos de datos (04/2019 - 05/2019)**

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Universidad Nacional de San Luis , Argentina  
40 horas

### **Análisis cuantitativo de datos (06/2016 - 08/2016)**

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Universidad Nacional de San Luis , Argentina  
40 horas

### **Aplicación de herramientas básicas de biología molecular y bioinformática (10/2015 - 11/2015)**

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Universidad Nacional de San Luis / Facultad de Química, Bioquímica y Farmacia , Argentina  
40 horas

## **PARTICIPACIÓN EN EVENTOS**

### **XIV CAB2C 2024 (2024)**

Tipo: Congreso

Institución organizadora: Universidad Nacional de La Plata, Argentina

Alcance geográfico: Nacional

### **8vo Simposio SAJIB 2023 (2023)**

Tipo: Congreso  
Institución organizadora: Universidad Nacional de San Martín, Argentina  
Alcance geográfico: Nacional

#### **SMBE Satellite Meeting (2022)**

Tipo: Congreso  
Alcance geográfico: Internacional

## **Idiomas**

### **Inglés**

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

### **Francés**

Entiende bien / Habla regular / Lee regular / Escribe regular

## **Áreas de actuación**

### **CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS**

Ciencias Biológicas/Bioquímica y Biología Molecular

## **Actuación profesional**

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

Instituto de Investigaciones Biológicas Clemente Estable

### **VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN**

#### **Colaborador (04/2026 - a la fecha)**

15 horas semanales

#### **Funcionario/Empleado (04/2025 - 03/2026)** Trabajo relevante

Grado 1 25 horas semanales

## **ACTIVIDADES**

### **PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO**

#### **Valorizando lo invisible: Selección de rizobios y otros microorganismos promotores del crecimiento de leguminosas forrajeras nativas (04/2026 - a la fecha)**

Código: FSA\_1\_2025\_1\_186124 El bioma pastizal, también conocido como campo natural, cubre más del 60% de la superficie de nuestro territorio y es la principal fuente de forraje para la cría de ganado vacuno y ovino además de proveer importantes servicios ecosistémicos. Este bioma se caracteriza por su resistencia, resiliencia y productividad basada en la presencia de recursos genéticos vegetales únicos, por lo que su conservación es estratégica para nuestro país. Este bioma alberga una gran diversidad de especies de leguminosas nativas muchas de las cuales son reconocidas por su potencial forrajero y función ecosistémica, sin embargo han sido poco estudiadas. El presente proyecto tiene como objetivo identificar y caracterizar cepas microbianas con potencial para favorecer el desarrollo de leguminosas nativas, con el fin de seleccionar, por un lado, cepas que optimicen su crecimiento y, por otro, poblaciones vegetales promisorias para su incorporación en programas de mejoramiento genético. Para alcanzar estos objetivos, se propone: (1) conformar una colección de bacterias aisladas a partir de nódulos obtenidos de poblaciones silvestres de *Adesmia* sp. y *Desmanthus* sp.; (2) caracterizar dicha colección en función de su capacidad para promover el crecimiento vegetal, utilizando accesiones disponibles en el Banco de Germoplasma de la Facultad de Agronomía; y (3) caracterizar fenotípicamente las accesiones que presentan una respuesta más eficiente a la inoculación microbiana, con el propósito de establecer combinaciones óptimas entre cepas microbianas y leguminosas que maximicen la implantación y el desarrollo inicial de estos recursos forrajeros.

15 horas semanales

Integrante del Equipo  
En Marcha  
Equipo: Melisa E. Magallanes A., RAÚL PLATERO, TAULÉ C

## EXTENSIÓN

**participación en el evento del IIBCE Abierto llevado a cabo el 4 de octubre del 2025 dentro del marco del Día Del Patrimonio (10/2025 - 10/2025)**

10 horas

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

Facultad de Ciencias / Laboratorio de Evolución

## VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

**Funcionario/Empleado (04/2025 - a la fecha)** Trabajo relevante

40 horas semanales

Escalafón: Docente

Grado: Grado 2

Cargo: Contratado

**Becario (02/2023 - 02/2025)**

Estudiante postdoctoral 40 horas semanales

Escalafón: No Docente

## ACTIVIDADES

### LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

**Manejo hídrico a nivel intestinal en roedores: un análisis desde la transcriptómica (02/2023 - 02/2025)**

El principal objetivo de la fisiología ecológica y evolutiva consiste en desentrañar las trayectorias evolutivas de los rasgos fisiológicos a partir de entender el efecto de las presiones selectivas que ejercen distintos factores ecológicos. Dentro de este contexto, entender las adaptaciones relacionadas con el manejo hídrico es de vital importancia, ya que todos los procesos biológicos están potencialmente limitados por la presencia de agua. En los mamíferos, el balance de sales y agua se realiza casi exclusivamente a nivel renal y para el caso de los roedores sudamericanos, trabajos recientes en el ratón oliváceo de la Patagonia (*Abrothrix olivacea*) sugieren la existencia de adaptaciones estructurales y en la expresión génica. En relación a esto último, entre los casi 3000 genes que expresan diferencialmente entre ambientes, es posible identificar un conjunto importante asociado a las vías de manejo de solutos y concentración de orina. El presente plan de trabajo pretende extender estos estudios a especies de roedores del Pantanal, un bioma caracterizado por marcadas fluctuaciones estacionales en la disponibilidad de agua. Estudiaremos cómo las especies responden a los ciclos estacionales, documentando variaciones en la concentración de la orina y en la transcriptómica renal. Por otra parte, nos proponemos incorporar un análisis de la expresión diferencial de genes importantes para la absorción de agua en el tracto intestinal –donde la absorción del agua ingerida, así como una notable reabsorción de agua propia– ha sido poco investigado desde la perspectiva de la expresión génica diferencial, un complemento importante de la función renal. Además, se explorarán respuestas asociadas a la dieta y la posición trófica, que también mostraron ser relevantes en los estudios previos.

Fundamental

40 horas semanales , Integrante del equipo

Equipo: Melisa E. Magallanes A.

### PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO

**El papel de la divergencia y la introgresión en la diferenciación de razas cromosómicas en el tucu-tucu *Ctenomys pearsoni*: un abordaje genómico (05/2026 - a la fecha)**

El reparto incompleto de linajes (ILS por sus siglas en inglés) y la introgresión son reconocidos cada vez más como procesos importantes implicados en la diferenciación biológica. Ambos procesos generan incongruencias entre los árboles de genes y los árboles de especies, causando dificultades en la reconstrucción filogenética. Esto sucede particularmente en radiaciones rápidas, ya que las distancias internodales cortas y el aislamiento reproductivo incompleto aumentan la probabilidad

de ambos procesos. Los tucu-tucus (género *Ctenomys*) son roedores subterráneos caviomorfos propuestos como ejemplo de cladogénesis explosiva reciente mediada por cambios cromosómicos. Sin embargo, la importancia de estos reordenamientos cromosómicos en promover la diferenciación es dudosa. En Uruguay habita *C. pearsoni*, la especie más variable cromosómicamente, con al menos siete cariotipos conocidos en un área geográfica restringida. Recientemente, utilizamos transcriptomas y comparamos esta especie con *C. torquatus*, estrechamente relacionada y de distribución adyacente. Estimamos que cerca de un 9% de los loci están implicados en ILS, lo que sugiere que éste representa un proceso importante en la diversificación incipiente de los tucu-tucus. Además, encontramos evidencia de introgresión desde *C. torquatus* en una población de *C. pearsoni*, así como un patrón de variación interesante entre diferentes cariotipos. Sin embargo, restringir los análisis a zonas concretas del genoma podría haber impedido la detección de introgresión en grandes fracciones del genoma, y solo los genomas completos pueden superar esta limitación. Proponemos generar genomas de calidad moderada de individuos representantes de los seis cariomorfos conocidos de *C. pearsoni*, más *C. torquatus* y *C. rionegrensis* como grupo externo, para ampliar la cobertura y examinar la posibilidad de introgresión e ILS a escala genómica. De esta forma podremos evaluar el vínculo entre estos procesos y la diferenciación cromosómica de la especie y posiblemente del género.

18 horas semanales

Integrante del Equipo

En Marcha

RRHH formados en el proyecto:

Doctorado:1

Equipo: Melisa E. Magallanes A., IVANNA H. TOMASCO

## SECTOR EXTRANJERO/INTERNACIONAL/OTROS - ARGENTINA

Universidad Nacional de San Luis / CONICET

### VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

#### Becario (04/2020 - 02/2023)

40 horas semanales / Dedicación total

#### Becario (04/2015 - 04/2020)

BECARIA DOCTORAL 40 horas semanales / Dedicación total

### ACTIVIDADES

#### PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO

#### DE LA ÓMICA A LA PERFORMANCE DIGESTIVA. UN NUEVO MODELO PARA LA EVOLUCIÓN Y FUNCIÓN DE LA DIGESTIÓN DE CARBOHIDRATOS MEDIADA POR $\alpha$ -GLUCOSIDASAS DE LA MEMBRANAS APICALES DE LOS ENTEROCITOS EN VERTEBRADOS. CARÁTULA DE P (04/2020 - 02/2023)

Aquí tienes el texto corregido. He eliminado los saltos de línea innecesarios, los errores de espaciado en las palabras (especialmente en " $\alpha$ -glucosidasas") y he pulido ligeramente la puntuación para que la lectura sea fluida sin alterar el contenido original. Texto Corregido Las glucosidasas de las membranas apicales de los enterocitos del intestino delgado son la puerta de entrada para una vía nutricional clave: la cascada de la oxidación de la glucosa. Esta constituye el paso del carbono de los alimentos (que contienen azúcares simples, almidones y glucógenos) a través del sistema digestivo hasta llegar a las mitocondrias. En humanos y mamíferos, la actividad maltásica deriva de  $\alpha$ -glucosidasas (AGs) en la membrana apical intestinal (ribete en cepillo o brush border membrane, BBM): la maltasa-glucoamilasa (MGAM), codificada por el gen MGAM, y la sacarasa-isomaltasa (SI), codificada por el gen SI. Clásicamente, se ha presumido que este modelo estaba presente en todas las clases de vertebrados, ya que muchas de las especies reportadas exhiben actividad intestinal sacarásica y maltásica. Nuestros análisis filogenéticos y proteómicos recientes muestran que esta presunción es errónea, y la investigación que se propone cambia diametralmente esta noción. Este proyecto está dirigido a rectificar este problema utilizando métodos filogenéticos para generar hipótesis acerca de la evolución de la expresión, estructura y función de las  $\alpha$ -glucosidasas de la membrana apical del intestino de los vertebrados, sometiendo a prueba estas hipótesis en varios niveles filogenéticos mediante una combinación de ómica, ensayos de expresión, ingeniería genética y cinética enzimática.

20 horas semanales

Integrante del Equipo  
Concluido  
Equipo: Melisa E. Magallanes A.

## PASANTÍAS

**Pasantía de investigación en el extranjero en Institut Pasteur-Montevideo Uruguay- Unidad de Bioinformática (05/2022 - 12/2022 )**

40 horas semanales

**Pasantía de investigación en el extranjero en la Universidad de Wisconsin-Madison USA. (07/2018 - 12/2018 )**

40 horas semanales

**Pasantía de investigación en el extranjero en la Universidad de Wisconsin-Madison USA. (06/2017 - 11/2017 )**

40 horas semanales

## SECTOR EXTRANJERO/INTERNACIONAL/OTROS - ESTADOS UNIDOS

University of Wisconsin - Madison / Department of Forest and Wildlife Ecology

## VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

**Colaborador (05/2018 - 11/2018)**

40 horas semanales

**Colaborador (06/2017 - 11/2017)** Trabajo relevante

40 horas semanales / Dedicación total

## 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

## Producción bibliográfica

### ARTÍCULOS PUBLICADOS

#### ARBITRADOS

**Navigating salt gradients: Transcriptomic strategies of bivalves for surviving salinity stress in aquatic systems (Completo, 2026)** Trabajo relevante

Melisa E. Magallanes A., D'Anatro, A., TEIXEIRA DE MELLO, F., Julieta Capeletti  
Comparative Biochemistry and Physiology Part D Genomics and Proteomics, 2026  
Medio de divulgación: Internet  
ISSN: 1744117X  
WEB OF SCIENCE™ Scopus®

**Genome assembly and annotation of the olive grass mouse *Abrothrix olivacea* reveal transcriptomic and cellular adaptations across contrasting biomes (Completo, 2026)** Trabajo relevante

Melisa E. Magallanes A., Agustin Ariel Baricalla, LESSA, EP., NAYA, D.E.  
BMC Genomics, 2026  
Medio de divulgación: Internet

E-ISSN: 14712164

DOI: [10.1186/s12864-026-12853-1](https://doi.org/10.1186/s12864-026-12853-1)

WEB OF SCIENCE™ Scopus 

**Rapid genome functional annotation pipeline anchored to the house sparrow *Passer domesticus*, Linnaeus 1758) genome reannotation (Completo, 2023)** Trabajo relevante

MELISA ELIANA MAGALLANES-ALBA, AGUSTÍN BARICALLA, NATALIA REGO, ANTONIO BRUN, WILLIAM H KARASOV, ENRIQUE CAVIEDES-VIDAL

Biology Methods and Protocols, v.: 8 2023

Medio de divulgación: Internet

E-ISSN: 23968923

DOI: [10.1093/biomethods/bpad013](https://doi.org/10.1093/biomethods/bpad013)

<http://dx.doi.org/10.1093/biomethods/bpad013>

WEB OF SCIENCE™ Scopus 

**Opportunities Lost? Evolutionary Causes and Ecological Consequences of the Absence of Trehalose Digestion in Birds (Completo, 2022)**

ANTONIO BRUN, YOCELYN GUTIÉRREZ-GUERRERO, MELISA E. MAGALLANES, ENRIQUE CAVIEDES-VIDAL, WILLIAM H. KARASOV, CARLOS MARTÍNEZ DEL RIO

Physiological and Biochemical Zoology, v.: 95 p.:340 - 349, 2022

Medio de divulgación: Internet

Lugar de publicación: United states

Escrito por invitación

ISSN: 15222152

E-ISSN: 15375293

DOI: [10.1086/720232](https://doi.org/10.1086/720232)

<http://dx.doi.org/10.1086/720232>

WEB OF SCIENCE™ Scopus

**Dietary adaptation to high starch involves increased relative abundance of sucrase-isomaltase and its mRNA in nestling house sparrows (Completo, 2021)** Trabajo relevante

ANTONIO BRUN, MELISA E. MAGALLANES, GREGORY A. BARRETT-WILT, WILLIAM H. KARASOV, ENRIQUE CAVIEDES-VIDAL

AJP Regulatory Integrative and Comparative Physiology, v.: 320 p.:195 - 202, 2021

Lugar de publicación: United states

ISSN: 03636119

E-ISSN: 15221490

DOI: [10.1152/ajpregu.00181.2020](https://doi.org/10.1152/ajpregu.00181.2020)

<http://dx.doi.org/10.1152/ajpregu.00181.2020>

WEB OF SCIENCE™ Scopus

**A Fast and Accurate Method to Identify and Quantify Enzymes in Brush-Border Membranes: In Situ Hydrolysis Followed by Nano LC-MS/MS (Completo, 2020)**

ANTONIO BRUN, MELISA E. MAGALLANES, CARLOS MARTÍNEZ DEL RIO, GREGORY A. BARRETT-WILT, WILLIAM H. KARASOV, ENRIQUE CAVIEDES-VIDAL

Methods and Protocols, v.: 3 p.:15 2020

Escrito por invitación

E-ISSN: 24099279

DOI: [10.3390/mps3010015](https://doi.org/10.3390/mps3010015)

<http://dx.doi.org/10.3390/mps3010015>

WEB OF SCIENCE™ Scopus 

**Duplications and Functional Convergence of Intestinal Carbohydrate-Digesting Enzymes (Completo, 2020)** Trabajo relevante

ANTONIO BRUN, DANIEL MENDEZ-ARANDA, MELISA E MAGALLANES, WILLIAM H KARASOV, CARLOS MARTÍNEZ DEL RIO, MAUDE W BALDWIN, ENRIQUE CAVIEDES-VIDAL

Molecular Biology and Evolution, v.: 37 p.:1657 - 1666, 2020

Lugar de publicación: United kingdom

ISSN: 07374038

E-ISSN: 15371719

DOI: [10.1093/molbev/msaa034](https://doi.org/10.1093/molbev/msaa034)

<http://dx.doi.org/10.1093/molbev/msaa034>

**Rapid and parallel changes in activity and mRNA of intestinal peptidase to match altered dietary protein level in juvenile house sparrows (*Passer domesticus*) (Completo, 2020)**

ANTONIO BRUN , MELISA E. MAGALLANES , WILLIAM H. KARASOV , ENRIQUE CAVIEDES-VIDAL

Journal of Experimental Biology, 2020

Medio de divulgación: Internet

Lugar de publicación: United kingdom

E-ISSN: 14779145

DOI: [10.1242/jeb.234708](https://doi.org/10.1242/jeb.234708)

<http://dx.doi.org/10.1242/jeb.234708>

**Intestinal alpha-glycosidase transcriptional responses during development and diet adjustment in altricial birds (Completo, 2018)**

Melisa Eliana Magallanes Alba

Journal of Experimental Biology, 2018

Escrito por invitación

ISSN: 00220949

E-ISSN: 14779145

<https://journals.biologists.com/jeb/article/221/6/jeb171827/283/Intestinal-glycosidase-transcription>

**Gut microbial ecology of lizards: insights into diversity in the wild, effects of captivity, variation across gut regions and transmission (Completo, 2017)**

Melisa Eliana Magallanes Alba

Molecular Ecology, 2017

Medio de divulgación: Internet

Escrito por invitación

ISSN: 09621083

E-ISSN: 1365294X

DOI: <https://doi.org/10.1111/mec.13921>

<https://onlinelibrary.wiley.com/doi/abs/10.1111/mec.13921>

**Physiological and microbial adjustments to diet quality permit facultative herbivory in an omnivorous lizard (Completo, 2016)**

Melisa Eliana Magallanes Alba

Journal of Experimental Biology, 2016

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 00220949

E-ISSN: 14779145

DOI: <https://doi.org/10.1242/jeb.138370>

<https://journals.biologists.com/jeb/article/219/12/1903/15177/Physiological-and-microbial-adjustment>

**NO ARBITRADOS**

**Coordinated adaptive changes in insulin, insulin receptor, and inceptor genes in hystricognath rodents (Completo, 2025)**

Melisa E. Magallanes A. , LESSA, EP.

bioRxiv, 2025

Medio de divulgación: Internet

E-ISSN: 26928205

**ARTÍCULOS ACEPTADOS**

**ARBITRADOS**

**Genome assembly and annotation of the olive grass mouse *Abrothrix olivacea* reveal transcriptomic and cellular adaptations across contrasting biomes (Completo, 2026)**

Melisa E. Magallanes A.

BMC Genomics, 2026

Medio de divulgación: Internet

Fecha de aceptación: 07/04/2026

E-ISSN: 14712164

**PUBLICACIÓN DE TRABAJOS PRESENTADOS EN EVENTOS**

**Evolución y conservación de genes simbióticos en el género *Cupriavidus* (2025)**

Melisa E. Magallanes A.

Publicado

Completo

Evento: Internacional

Descripción: RELAR

Ciudad: La plata, Buenos Aires, Argentina

Año del evento: 2025

Medio de divulgación: Papel

**Señales de selección positiva en sitios funcionales de la hormona de crecimiento en *Caviomorfos* (2025)**

Melisa E. Magallanes A.

Publicado

Completo

Evento: Internacional

Descripción: 2do Congreso Latinoamericano de Evolución

Ciudad: Tucuman, Argentina

Año del evento: 2025

Medio de divulgación: Papel

**PREPRINT**

**Insight into the evolution of symbiosis in the *Cupriavidus* genus: high conserved symbiotic island and a patchy phylogenetic distribution (2026)**

Melisa E. Magallanes A.

DOI: <https://doi.org/10.64898/2026.03.04.709584>

Medio de divulgación: Internet

<https://www.biorxiv.org/content/10.64898/2026.03.04.709584v1>

**Coordinated adaptive changes in insulin, insulin receptor, and inceptor genes in hystricognath rodents (2025)**

Melisa E. Magallanes A.

Medio de divulgación: Internet

<https://www.biorxiv.org/content/10.1101/2025.05.26.656141v1>

**Formación de RRHH**

**TUTORÍAS CONCLUIDAS**

**GRADO**

**Efecto de la composición química de la dieta sobre la evolución de las carbohidrasas en los murciélagos (2015 - 2020)**

Tesis/Monografía de grado

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Universidad Nacional de San Luis , Argentina

Programa: Licenciatura Biología Molecular

Tipo de orientación: Cotutor ( Melisa Eliana Magallanes Alba )

Nombre del orientado: Tatiana Kungurowa

País: Argentina

## TUTORÍAS EN MARCHA

### POSGRADO

#### **El papel de la divergencia y la introgresión en la diferenciación de razas cromosómicas en el tucu tucu *Ctenomys pearsoni*: un abordaje genómico (2026)**

Tesis de doctorado

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

Programa: Doctor en Ciencias Biológicas-Opción Genética

Tipo de orientación: Cotutor

Nombre del orientado: Matías González-Barboza

País/Idioma: Uruguay,

### GRADO

#### **Identificación de Polimorfismos de Nucleótido Único (SNPs) y Evaluación de la Diversidad Genética de la Merluza (*Merluccius hubbsi* Marini 1933) en la Zona Común de Pesca Argentino-Uruguaya (2025)**

Tesis/Monografía de grado

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

Programa: 1992 - LICENCIATURA EN CIENCIAS BIOLÓGICAS

Tipo de orientación: Cotutor

Nombre del orientado: Pedro Grolla Basaldua

País/Idioma: Uruguay,

## Otros datos relevantes

### PREMIOS, HONORES Y TÍTULOS

#### **Pasantía de investigación en el extranjero en la Universidad Nacional de Asunción- Paraguay (2023)**

(Internacional)

Udelar-Facultad de Ciencias

#### **Pasantías Cortas de Investigación y Becas Postdoctorales Externas en el marco del Convenio CONICET/Institut Pasteur de Montevideo (2021)**

(Internacional)

CONICET

#### **Travelling Fellowship- "The Company of Biologists", Journal of Experimental Biology (2018)**

(Internacional)

Journal of experimental biology

### PRESENTACIONES EN EVENTOS

#### **RELAR (2025)**

Congreso

Evolución y conservación de genes simbióticos en el género *Cupriavidus*

Argentina

Tipo de participación: Poster

Alcance geográfico: Internacional

## Indicadores de producción

<b>ACTIVIDADES</b>	<b>8</b>
<b>Líneas de investigación</b>	<b>1</b>
<b>Proyectos Investigación Desarrollo</b>	<b>3</b>

<b>Extensión</b>	1
<b>Pasantía</b>	3
	<b>17</b>
<b>PRODUCCIÓN BIBLIOGRÁFICA</b>	
<b>Artículos publicados en revistas científicas</b>	12
Completo	12
<b>Artículos aceptados para publicación en revistas científicas</b>	1
Completo	1
<b>Trabajos en eventos</b>	2
<b>Preprints</b>	2
	<b>3</b>
<b>FORMACIÓN RRHH</b>	
<b>Tutorías/Orientaciones/Supervisiones concluidas</b>	1
Tesis/Monografía de grado	1
<b>Tutorías/Orientaciones/Supervisiones en marcha</b>	2
Tesis/Monografía de grado	1
Tesis de doctorado	1