



MAGDALENA VAIO  
SCVORTZOFF

Dra



[mvaio@fagro.edu.uy](mailto:mvaio@fagro.edu.uy)

SNI

Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas  
Categorización actual: Nivel I (Activo)

Fecha de publicación: 06/04/2026  
Última actualización: 06/04/2026

## Datos Generales

### INSTITUCIÓN PRINCIPAL

Universidad de la República/ Facultad de Agronomía / Laboratorio de Evolución y Domesticación de las Plantas, B. Vegetal / Uruguay

### DIRECCIÓN INSTITUCIONAL

Institución: Universidad de la República / Facultad de Agronomía / Sector Educación Superior/Público

Dirección: Avenida Eugenio Garzón 780 / 12900

País: Uruguay / Montevideo / Montevideo

Teléfono: (0598) 23543782

Correo electrónico/Sitio Web: [mvaio@fagro.edu.uy](mailto:mvaio@fagro.edu.uy)

## Formación

### Formación académica

#### CONCLUIDA

#### DOCTORADO

##### Biología Vegetal (2008 - 2012)

Universidade Federal de Pernambuco , Brasil

Título de la disertación/tesis/defensa: Filogenética e evolução cromossômica em espécies de Oxalis (Oxalidaceae)

Tutor/es: Dr. Marcelo Guerra

Obtención del título: 2012

Sitio web de la disertación/tesis/defensa: <http://www.ufpe.br/ufpenova/>

Financiación:

CAPES/CNPq/MEC , Brasil

Palabras Clave: cpDNA filogenia ITS número cromosómico básico contenido de ADN

Areas de conocimiento:

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

Citogenética, citogenética molecular, citometría de flujo, filogenética molecular

#### MAESTRÍA

##### Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA) (2001 - 2005)

Universidad de la República - Facultad de Ciencias , Uruguay

Título de la disertación/tesis/defensa: Arquitectura de genomas vegetales: Paspalum dilatatum Poir. y especies afines

Tutor/es: Dra. Cristina Mazzella

Obtención del título: 2005

Palabras Clave: Poliploidía, análisis de genomas, gramíneas

Areas de conocimiento:

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

Citogenética en vegetales, citogenética molecular, citometría de flujo

#### GRADO

##### Licenciatura en Ciencias Biológicas (1992 - 2000)

Universidad de la República - Facultad de Ciencias , Uruguay

Título de la disertación/tesis/defensa: Análisis citogenético en ocho accesiones de Paspalum quadrifarium Lam.

Tutor/es: Dra. Cristina Mazzella, PhD Ing. Agr. Pablo Speranza  
Obtención del título: 2000  
Palabras Clave: citogenética en vegetales, poliploidía  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología y Biología de la Evolución / Citogenética en vegetales

## Formación complementaria

### CONCLUIDA

#### CURSOS DE CORTA DURACIÓN

##### **Oligo-FISH em Plantas (12/2022 - 12/2022)**

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Universidade Federal de Pernambuco / Centro de Biociencias , Brasil

45 horas

Palabras Clave: pintura cromosomica en plantas barcode en plantas

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Genética y Herencia / Citogenética

##### **Explorando bases de datos y herramientas computacionales aplicadas a Genómica de Plantas (10/2022 - 10/2022)**

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

60 horas

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / NO CORRESPONDE / Genómica

##### **9th RepeatExplorer Workshop (05/2021 - 05/2021)**

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Institute of Plant Molecular Biology , República Checa

30 horas

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Genética y Herencia / Genómica

##### **R introduction and tree manipulation (08/2013 - 08/2013)**

Sector Extranjero/Internacional/Otros / LMU, Munich , Alemania

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Genética y Herencia /

##### **Modern tools and developments in plant cytogenetics (01/2013 - 01/2013)**

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Universidade Federal de Pernambuco, Recife , Brasil

##### **Advanced methods for phylogenetic analysis of molecular sequences (01/2009 - 01/2009)**

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Universidade Federal do Rio de Janeiro , Brasil

##### **Modern Approaches On The Principles And Application of Cell Sorting and flow cytometry (01/2003 - 01/2003)**

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

75 horas

Áreas de conocimiento:

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

##### **Aplicación de Marcadores Moleculares en mejoramiento genético vegetal (01/2002 - 01/2002)**

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

Áreas de conocimiento:

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

## **PARTICIPACIÓN EN EVENTOS**

### **XX Congreso Internacional de Botánica (2024)**

Tipo: Congreso

Alcance geográfico: Internacional

### **Taller Uso de herramientas, bases de datos y acceso a germoplasma (2024)**

Tipo: Encuentro

Institución organizadora: Ministerio de Ganadería Agricultura y Pesca, Uruguay

Alcance geográfico: Regional

### **XIV Simposio Internacional de Recursos Genéticos para las Américas y el Caribe (SIRGeAC) (2023)**

Tipo: Simposio

Institución organizadora: Universidad Austral de Chile e INIA Chile, Chile, Chile

Alcance geográfico: Internacional

### **VIIª Reunião Brasileira de Citogenética e Citogenômica (2023)**

Tipo: Simposio

Institución organizadora: SBG, UFPR, Curitiba, PA, Brasil

Alcance geográfico: Regional

### **Taller de creación de Capacidades: Desarrollo de las bases para la implementación y reglamentación del TIRFAA (2023)**

Tipo: Encuentro

Institución organizadora: Ministerio de Ganadería, Agricultura y Pesca, Uruguay, Uruguay

Alcance geográfico: Nacional

### **XVIII Congreso Latinoamericano de Genética (2022)**

Tipo: Congreso

Institución organizadora: Sociedad Genética de Chile (modalidad virtual), Chile, Chile

Alcance geográfico: Internacional

### **I Congreso latinoamericano de Evolución CLEVOL (2021)**

Tipo: Congreso

Institución organizadora: Sociedad Chilena de Evolución, Chile

Alcance geográfico: Regional

### **XVII Congreso Latinoamericano de Genética (2019)**

Tipo: Congreso

Institución organizadora: Asociación Latinoamericana de Genética (ALAG), Argentina, Argentina

Alcance geográfico: Internacional

### **4th Current Opinion Conference on Plant Genome Evolution (2017)**

Tipo: Simposio

Alcance geográfico: Regional

### **XVI Congreso Latinoamericana de Genética (2016)**

Tipo: Congreso

Institución organizadora: ALAG, SUG, Uruguay

Alcance geográfico: Internacional

### **4th Brazilian Meeting of Cytogenetics (2015)**

Tipo: Simposio

Institución organizadora: Sociedade Brasileira de Genética, Brasil

Alcance geográfico: Regional

### **Plant molecular cytogenetics in genomic and postgenomic era Conference (2014)**

Tipo: Congreso

Alcance geográfico: Internacional

### **58 Congresso Brasileiro de Genética (2012)**

Tipo: Congreso  
Institución organizadora: Sociedade Brasileira de Genética, Brasil  
Alcance geográfico: Regional

### **III Simpósio Latinoamericano de Citogenética y Evolución (2011)**

Tipo: Simposio  
Institución organizadora: IBONE, UNNE, Argentina  
Alcance geográfico: Regional

## **Idiomas**

### **Inglés**

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

### **Portugués**

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

## **Áreas de actuación**

### **CIENCIAS AGRÍCOLAS**

Otras Ciencias Agrícolas /NO CORRESPONDE /Recursos Fitogenéticos

### **CIENCIAS AGRÍCOLAS**

Otras Ciencias Agrícolas /Otras Ciencias Agrícolas /Genómica

### **CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS**

Ciencias Biológicas /Genética y Herencia /Citogenómica Vegetal

### **CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS**

Ciencias Biológicas /Genética y Herencia /Filogenética Molecular

### **CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS**

Ciencias Biológicas /Genética y Herencia /Citometría de Flujo

## **Actuación profesional**

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

Área Biología (PEDECIBA)

### **VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN**

#### **Colaborador (08/2019 - a la fecha)**

10 horas semanales

### **ACTIVIDADES**

#### **DOCENCIA**

##### **PEDECIBA Biología (08/2019 - a la fecha)**

Maestría  
Invitado

##### **Maestría en Ciencias Biológicas (PEDECIBA-UdelaR) (08/2019 - a la fecha)**

Doctorado  
Invitado

##### **PEDECIBA (03/2025 - 04/2025 )**

Doctorado  
Responsable  
Asignaturas:  
Citogenética, 40 horas, Teórico-Práctico  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Genética y Herencia / Citogenética

#### **EXTENSIÓN**

##### **Micropasantías DGES (ANEP)-PEDECIBA: Genes de defensa en gramíneas nativas del género Paspalum (10/2025 - 10/2025 )**

2 horas  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / NO CORRESPONDE / Transcriptómica

#### **CAPACITACIÓN/ENTRENAMIENTOS DICTADOS**

##### **Facultad de Agronomía (07/2024 - 11/2024)**

Programa PREXI-PEDECIBA  
6 horas semanales

#### **GESTIÓN ACADÉMICA**

##### **Participante de la Subcomisión de ingreso y seguimiento (SIS (10/2022 - a la fecha )**

Participación en consejos y comisiones 1 hora semanales

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

Facultad de Agronomía

#### **VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN**

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

Profesora Adjunta 30 horas semanales / Dedicación total  
Escalafón: Docente  
Grado: Grado 3  
Cargo: Efectivo

##### **Otro (06/2013 - a la fecha)**

Miembro del Colegio de Posgrado 30 horas semanales  
Escalafón: Docente  
Grado: Grado 3  
Cargo: Efectivo

##### **Funcionario/Empleado (09/2013 - 12/2013)**

Asistente de Genética 40 horas semanales  
Escalafón: Docente  
Grado: Grado 2  
Cargo: Efectivo

##### **Funcionario/Empleado (07/2010 - 12/2013)**

Asistente de Genética 20 horas semanales  
Escalafón: Docente  
Grado: Grado 2  
Cargo: Efectivo

##### **Funcionario/Empleado (11/2012 - 09/2013)**

Asistente de Genética 30 horas semanales  
Escalafón: Docente  
Grado: Grado 2  
Cargo: Efectivo

**Funcionario/Empleado (12/2007 - 06/2010)**

Asistente de Genética 15 horas semanales  
Escalafón: Docente  
Grado: Grado 2  
Cargo: Efectivo

**Funcionario/Empleado (05/2007 - 05/2008)**

Contrato por Proyecto PDT 63/201 25 horas semanales  
Escalafón: Docente  
Grado: Grado 2  
Cargo: Interino

**Becario (03/2005 - 02/2007)**

Becaria por Proyecto CSIC Iniciación 20 horas semanales  
Escalafón: Docente  
Grado: Grado 1  
Cargo: Interino

**Funcionario/Empleado (10/2002 - 04/2003)**

Contrato por Proyecto CSIC I+D 23 horas semanales  
Escalafón: Docente  
Grado: Grado 2  
Cargo: Interino

**Funcionario/Empleado (09/2002 - 12/2002)**

Contrato por Proyecto CSE 15 horas semanales  
Escalafón: Docente  
Grado: Grado 1  
Cargo: Interino

**ACTIVIDADES****LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN****Evolución de secuencias repetidas de ADN en plantas (12/2013 - a la fecha )**

Estudio de las secuencias repetidas de ADN en especies de plantas, su relación con cambios a nivel cromosómico y relaciones evolutivas y su uso como marcadores cromosómicos  
20 horas semanales  
Facultad de Agronomía, Laboratorio de Evolución y Domesticación de las plantas , Coordinador o Responsable  
Equipo: VAIO M  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Genética y Herencia /

**Relaciones filogenéticas y evolución cromosómica en especies de plantas nativas (12/2013 - a la fecha )**

20 horas semanales  
Facultad de Agronomía, Laboratorio de Evolución y Domesticación de las plantas , Integrante del equipo  
Equipo:  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Genética y Herencia /

**Evolución del tamaño del genoma en plantas (12/2013 - a la fecha )**

Análisis de la evolución del tamaño del genoma en diferentes grupos de plantas y su relación con secuencias repetidas, poliploidía y adaptación  
5 horas semanales  
Facultad de Agronomía, Laboratorio de Evolución y Domesticación de las plantas , Coordinador o Responsable  
Equipo: VAIO M

**Evolución genómica en especies poliploides (03/2014 - a la fecha )**

30 horas semanales

Facultad de Agronomía, Laboratorio de Evolución y Domesticación de las plantas, Integrante del equipo

Equipo:

#### **Caracterización de Recursos Fitogenéticos (05/2019 - a la fecha)**

Para un uso eficiente del germoplasma de especies nativas y variedades criollas, así como para promover la conservación tanto in situ como ex situ de los recursos genéticos, es necesario conocer su diversidad, sobre todo en un escenario de cambio climático. Esto incluye, no solo la determinación de la diversidad a nivel genético y su estructura, si no también comprender cómo las especies han evolucionado y cómo se relacionan.

Mixta

10 horas semanales, Coordinador o Responsable

Equipo: VAIO M., VIDAL, R., P. GAIERO, RODRÍGUEZ-DECUADRO, S.

#### **Biosistemática y evolución cromosómica en especies del género *Oxalis* (06/2008 - 11/2012)**

40 horas semanales

Universidad Federal de Pernambuco, Dpto. Botánica Laboratorio de Citogenética Vegetal,

Integrante del equipo

Equipo: GUERRA M

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología y Biología de la Evolución / citogenética clásica, citogenética molecular, citometría de flujo, cpDNA

#### **Análisis del contenido de ADN y determinación del nivel de ploidía mediante citometría de flujo en vegetales (03/2004 - 07/2008)**

10 horas semanales

IIBCE, Facultad de Agronomía, Servicio de Clasificación Vegetal y Citometría de Flujo, Integrante del equipo

Equipo:

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología y Biología de la Evolución / citometría de flujo, valor 2C, poliploidía

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

##### **Los frutales nativos: hacia la integración del conocimiento local y regional (03/2023 - a la fecha)**

Los frutales nativos de Myrtaceae cobraron especial relevancia gracias a la creación del 'Programa de Selección de Frutos Nativos con potencial comercial' (Fagro-INIA LB-MGAP), con la búsqueda de alternativas frutícolas no tradicionales y la instalación de dos Jardines de Introducción con colecciones donde se evalúa el comportamiento en cultivo. Desde Facultad de Agronomía e INIA Las Brujasse estudia la biología reproductiva de *Psidium cattleianum* (?arazá?) y la distribución y diversidad genética silvestre. Las poblaciones uruguayas son de citotipo único ( $2n = 55, 66, 77$  y  $88$ ) y presentan una alta homogeneidad genética intrapoblacional, lo que coinciden con la variabilidad registrada en poblaciones brasileñas y se ajusta al modo de reproducción apomíctico descrito por nuestro equipo. No obstante, estudios de ensamblaje del genoma plastidial muestran que las poblaciones del Este de nuestro país tienen mayor similitud con las brasileñas que con las demás uruguayas. Los abordajes morfo-funcionales, citogenéticos y moleculares puestos a punto en ?arazá?, facilitaron el inicio de los estudios en *Eugenia involucrata* (?cereza de monte?).

Polinizaciones dirigidas en materiales seleccionados y la observación de los tubos polínicos y cuantificación de frutos mostraron que la tasa de desarrollo de los tubos polínicos es la misma en todos los tratamientos, pero la producción final de frutos es mayor en las polinizaciones alógamas que en las autógamias, lo que hace suponer que existe un mecanismo de incompatibilidad a nivel del óvulo. Para profundizar en el conocimiento de la variabilidad genética y comportamiento reproductivo de los frutales nativos con potencial comercial, se plantea el presente proyecto con tres objetivos principales: 1. Analizar la variabilidad genética silvestre de ?arazá?, utilizando marcadores SSR específicos y ADN plastidial e integrando poblaciones del sur de Brasil y analizar la variabilidad morfológica y molecular de ?cereza de monte?; 2. Analizar las actuales colecciones de los Jardines de Introducción para determinar una ?colección núcleo? que reúna la mayor diversidad genética en el menor número de plantas; 3. Describir el modelo de desarrollo de los frutos de ?arazá? y determinar el sistema de incompatibilidad floral en ?cereza de monte?. Los estudios

planteados generarán conocimiento científico sólido para el manejo en el cultivo y permitirá la formulación de propuestas de conservación en los bosques que habitan estas dos especies.

3 horas semanales

Facultad de Agronomía

Investigación

Integrante del Equipo

En Marcha

RRHH formados en el proyecto:

Maestría/Magister:1

Doctorado:2

Financiación:

Comisión Sectorial de Investigación Científica, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: VAIO M , Speroni G (Responsable)

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas /

### **Conociendo la intimidad de los parientes: *Arachis villosa*, el tío uruguayo del maní (05/2023 - a la fecha)**

*Arachis villosa* es una especie perenne, perteneciente a la familia de las Fabaceae que se distribuye en Río Grande del Sur en Brasil, Entre Ríos y Corrientes en Argentina y en los Departamentos de Artigas, Paysandú, Río Negro, Soriano, Colonia, San José y Montevideo en Uruguay. Su mayor distribución se encuentra en nuestro país, asociada a las márgenes del Río Uruguay hasta la margen norte del Río de la Plata. En Brasil, su conservación in situ es crítica y fue incluida en la lista de especies amenazadas del Estado de Río Grande del Sur. Su distribución coincide con el centro de diversidad de *A. hypogaea* var. *vulgaris*, el maní cultivado, en la cuenca del Río Uruguay y fue en su momento relacionada a su origen o por lo menos a su diversidad. Es una especie diploide,  $2n=2x=20$ , de genomio A y se sitúa entre las especies con este genomio más similar al presente en maní ( $2n=4x=40=AABB$ ). Los recursos genéticos en *Arachis* han sido recolectados de forma integrada y cooperativa entre los países de origen y existen varias colecciones del género tanto en bancos de germoplasma nacionales como internacionales. Sin embargo, en el caso de *A. villosa*, la especie no aparece muy representada en bancos de germoplasma internacionales y hasta recientemente tampoco lo estaba en los de Uruguay. En la actualidad, como resultado de un proyecto nacional, tenemos una nueva colección de poblaciones de la especie por toda su distribución y las plantas y semillas están siendo mantenidas en la Facultad de Agronomía y en su Banco de Germoplasma. En nuestro país los estudios con *A. villosa* se limitan a las colectas, la descripción de la especie en las inmediaciones del Río Uruguay y la caracterización de los rizobios asociados para poblaciones de las Islas del Río Uruguay. A pesar de que son pocas las accesiones analizadas también a nivel mundial, se ha reportado que presenta resistencia a varios estreses bióticos y abióticos que afectan a las plantaciones de maní. También se conoce que es una especie promisoría en producción de aceites y compuestos fenólicos. *Arachis villosa* es un recurso genético valioso, sin embargo, en nuestro país no se ha incluido en estudios de diversidad genética y fenotípica. Conocer la diversidad tanto genética como morfológica dentro de la especie silvestre y con respecto al maní es fundamental para el desarrollo de estrategias de colecta, la conservación de la biodiversidad in situ y ex situ y uso de este germoplasma, directamente, o para el desarrollo de variedades de maní más productivas. El objetivo de este proyecto es valorizar un recurso genético como es *Arachis villosa*; para ello se estudiará la diversidad genética y su estructura, la diversidad morfológica y un análisis del transcriptoma global que permitirá, no sólo conocer la expresión génica en diferentes tejidos, sino también caracterizar genes y proteínas importantes en maní, como los relacionados con la inmunidad innata, la biosíntesis de ácidos grasos, antioxidantes y con la producción de alérgenos.

10 horas semanales

Facultad de Agronomía

Investigación

Coordinador o Responsable

En Marcha

RRHH formados en el proyecto:

Pregrado:1

Doctorado:2

Financiación:

Comisión Sectorial de Investigación Científica, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: VAIO M (Responsable), RODRÍGUEZ-DECUADRO, S. (Responsable), VIDAL, R.,

SMIRCICH, P., P GAIERO, VIEITEZ, I., SPERANZA, P, Seijo G, Samuluk S, Moretzsohn M, Valls JF

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Genética

### **mejoramiento genético (11/2023 - a la fecha)**

La yerba mate es una especie nativa de Argentina, Brasil, Paraguay y Uruguay, con especial interés debido a su alto valor productivo, sociocultural y económico. En esta región el consumo de la yerba mate es popular desde hace siglos y en las últimas décadas se ha desarrollado la apertura de nuevos mercados internacionales tanto para el consumo del mate, como para su uso en la producción de diferentes bebidas y fitofármacos. Se estima para el año de 2021 que las exportaciones de yerba mate a nivel mundial alcanzaron cerca de US\$ 160 millones. Uruguay es el país con el mayor consumo de yerba mate per cápita del mundo y su más grande importador. En 2020 se importaron más de 32 millones de kilos desde Brasil por aproximadamente US\$ 63 millones. La yerba mate además es una especie semi domesticada, distribuida en extensos territorios donde se encuentran poblaciones cuyo potencial productivo se desconoce. Las poblaciones de yerba mate de Uruguay están altamente diferenciadas respecto a las poblaciones de los demás países y con un alto valor de conservación. La adecuada determinación de la diversidad genética y del origen de los materiales, mediante un único producto tecnológico es una poderosa herramienta para atender a fines comerciales, de investigación, conservación, y mejoramiento. De esta manera, este proyecto propone el desarrollo de un microarreglo para la especie, permitiendo: la rápida verificación de los orígenes utilizados en la producción comercial; la caracterización genética de plantas buscando asociación con compuestos químicos específicos y de interés al consumo humano; la asociación entre orígenes y/o genotipos a características agronómicas para un eficiente mejoramiento y producción vegetal; la identificación de poblaciones con alta variabilidad y prioritarias para la conservación. Este producto tendrá demanda comercial y científica durante un período de tiempo significativo.

2 horas semanales

Integrante del Equipo

En Marcha

RRHH formados en el proyecto:

Maestría/Magister:1

Doctorado:1

Financiación:

Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: Schinato, F. (Responsable), SPERANZA, P., P GAIERO, VAIO M

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / NO CORRESPONDE / Genómica y diversidad genética

### **En la búsqueda de los atributos biológicos y ecológicos que hacen de *Ulex europaeus* L. una exótica invasora en Uruguay (04/2025 - a la fecha)**

El objetivo de este proyecto es evaluar las características biológicas que facilitan la colonización y expansión del tojo en la región este de Uruguay, para identificar momentos de mayor susceptibilidad en su ciclo de vida que permitan direccionar la implementación de planes de control. Como objetivos específicos se proponen: 1. Evaluar el éxito reproductivo en diferentes fases de desarrollo de la planta a través de la producción de frutos y semillas. 2. Identificar las etapas de floración y las características florales asociadas. 3. Determinar las distancias de dispersión de las semillas mediante el mecanismo de dehiscencia explosiva de los frutos. 4. Cuantificar el banco de semillas generado en torno a las plantas. 5. Estudiar el rol de las hormigas en la dispersión de las semillas y su establecimiento. 6. Analizar la variabilidad genética considerando el grado de expansión en el área de estudio, en los últimos 20 años. El estudio se realizará en el predio ganadero invadido por tojo, en Lavalleja, en el cual hemos realizado los anteriores proyectos de control de tojo

2 horas semanales

Integrante del Equipo

En Marcha

RRHH formados en el proyecto:

Pregrado:1

Maestría/Magister:1

Financiación:

Comisión Sectorial de Investigación Científica, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: BRESCIANO, DANIELLA (Responsable), BORGES (Responsable), VAIO M, SPERONI, G., MUNKA, M.

### **Semillas de Futuro: Evaluación Agronómica del maní en Cerro Largo, Uruguay (04/2026 - a la fecha)**

Código: CSIC\_VUSP\_2025\_23120250100106UD El maní (*Arachis hypogaea*) es una leguminosa de gran valor nutricional, cultivada a nivel global por su alto contenido de aceites, proteínas, vitaminas y minerales. Originaria de Sudamérica, es una especie alotetraploide (AABB) con sistema

de reproducción autógena. Desde el punto de vista taxonómico, se clasifica en dos subespecies principales (hypogaea y fastigiata) que a su vez comprenden cuatro tipos comerciales: Runner y Virginia (subespecie hypogaea), y Valencia y Español (subespecie fastigiata). El predominio de cultivares modernos de los tipos Runner y Virginia ha provocado una notable erosión genética, lo que confiere especial relevancia a las variedades criollas de los tipos Valencia y Español, reconocidas por su mayor resistencia a enfermedades y mejor adaptación a condiciones ambientales adversas. En Uruguay, el cultivo de maní se desarrolla principalmente en sistemas de producción familiar, donde los agricultores han conservado valiosas variedades criollas tanto en sus predios (conservación in situ) como a través de bancos de germoplasma (conservación ex situ). Estudios recientes han identificado a Cerro Largo como el departamento con mayor presencia de familias productoras y áreas dedicadas a este cultivo, confirmando además el papel de Uruguay como centro de diversidad para la subespecie fastigiata. No obstante, persisten importantes vacíos de conocimiento: la última información agronómica disponible data de la década de 1980, no existen evaluaciones actualizadas de las variedades criollas, tampoco hay evaluaciones obligatorias de cultivares comerciales debido a vacíos normativos, y se carece de datos sobre la calidad fisiológica y sanitaria de las semillas utilizadas por los productores. Adicionalmente, aunque se han detectado poblaciones naturales de rizobios asociados al cultivo, Uruguay no cuenta actualmente con inoculantes comerciales específicos para maní. El presente proyecto tiene como objetivo principal generar información agronómica actualizada y relevante sobre las variedades criollas de maní en condiciones de producción de Cerro Largo. Para ello, se evaluarán parámetros clave como el rendimiento, y la calidad nutricional de granos, considerando el efecto de diferentes fechas de siembra. Asimismo, se caracterizará la calidad fisiológica y sanitaria de las semillas, junto con las estrategias tradicionales de conservación empleadas por los agricultores locales. Un componente innovador del estudio será la caracterización de la diversidad y eficiencia de las poblaciones de rizobios nativos asociados al cultivo. La metodología combinará relevamientos etnobiológicos, ensayos de campo con análisis de laboratorio, incluyendo la evaluación comparativa de variedades criollas representativas. Los resultados obtenidos permitirán establecer bases técnicas para la valorización de estos recursos genéticos locales, identificar limitantes en los sistemas de conservación y comercialización de semillas, y proponer mejoras en las prácticas de manejo agronómico. Además, sentará las bases científicas para el futuro desarrollo de inoculantes rizobianos específicos adaptados a las condiciones uruguayas. Este trabajo representa un aporte significativo para la sostenibilidad del cultivo en sistemas familiares y para la preservación de la agrobiodiversidad nacional, integrando el conocimiento científico con el saber tradicional de los agricultores.

5 horas semanales

Integrante del Equipo

En Marcha

RRHH formados en el proyecto:

Maestría/Magister:1

Financiación:

Comisión Sectorial de Investigación Científica, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: VAIO M, VIDAL, R. (Responsable), Pablo Haubman, María Julia CARBONE MARICHAL, G. AZZIZ, GONDA, M, SILVA, NCA, CORTIZAS, S, M.V. Panzl, BOSCHI, F., Gonzalez P

#### **Huellas del origen y caminos de dispersión del maíz en variedades criollas de Uruguay (04/2026 - a la fecha)**

Las variedades criollas de maíz son poblaciones dinámicas con gran diversidad genética constituyendo un importante recurso genético. En América, se reconocen dos grandes pools genéticos de maíz, andino y de las tierras bajas. Estos dos pools se diferencian por la distribución geográfica, altitud, características citogenéticas y plastidiales. Las diferencias citogenéticas fueron reportadas por Barbara McClintock y colaboradores que encontraron una alta frecuencia de cromosomas B en las regiones andinas y su ausencia en las regiones de Sudamérica correspondientes a tierras bajas. En Uruguay recientemente, se llevaron a cabo estudios de diversidad etnobotánica, fenotípicos, moleculares y citogenéticos de maíces que incluyen colectas actuales de variedades criollas. Estos estudios identificaron una gran diversidad y llevaron a una reclasificación de las razas actuales. Los estudios citogenéticos, los primeros realizados para maíces de Uruguay, confirmaron la variabilidad entre y dentro de accesiones de las distintas razas a nivel de knobs, contenido de ADN e inesperadamente en la presencia de cromosomas B en cinco razas, a pesar de Uruguay formar parte de las tierras bajas. El presente proyecto de maestría estará enfocado en identificar posibles orígenes del pool genético de maíz de Uruguay. Para lograrlo se realizará una caracterización citogenética de maíces harinosos y pisingallos, considerados maíces antiguos, mediante el número de knobs y presencia de cromosomas B. Se determinará el contenido de ADN y también la diversidad y presencia de haplotipos plastidiales andinos y de las tierras bajas. Los resultados permitirán realizar una caracterización citogenética y de linajes maternos de nuestras variedades criollas de manera de conocer la variabilidad intra genómica y su relación con

el origen mediante la influencia de maíces andinos y de tierras bajas en el germoplasma conservado en Uruguay.

2 horas semanales

Integrante del Equipo

En Marcha

RRHH formados en el proyecto:

Maestría/Magister:1

Financiación:

Comisión Sectorial de Investigación Científica, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: VAIO M , García da Rosa V (Responsable) , Carvalho, R. F. , VIDAL, R. , SILVA, NCA

#### **Evaluación preliminar de variedades criollas de maní (*Arachis hypogaea*) en Uruguay: características agronómicas y sanitarias (04/2026 - a la fecha)**

El maní, *Arachis hypogaea*, es una leguminosa originaria de Sudamérica cultivada en todo el mundo y utilizada para forraje, extracción de aceite y, principalmente, consumo directo por parte de los humanos. Presenta dos subespecies: *hypogaea* y *fastigiata* y cuatro tipos comerciales: Runner, Virginia, Valencia y Español; perteneciendo los dos primeros a la subespecie *hypogaea* y los dos restantes a la *fastigiata*. En Uruguay históricamente su cultivo lo realizan productores familiares (generalmente al norte del Río Negro) utilizando variedades criollas pertenecientes a los tipos Valencia y Español. Al igual que con otros cultivos, el uso de variedades criollas de maní viene en descenso en pos de los cultivares comerciales. Los estudios sobre maní en Uruguay son escasos. En los últimos años se han conformado grupos de trabajo y líneas de investigación sobre *Arachis hypogaea* y sus parientes silvestres. En el marco de estos proyectos, se realizó en 2021 una colecta de las distintas variedades criollas utilizadas por los productores familiares de nuestro país. Las mismas fueron ingresadas al Banco de Germoplasma de la Facultad de Agronomía para su conservación *ex situ* y caracterizadas a nivel de su diversidad genética con SNPs en una investigación posterior. El presente proyecto pretende evaluar 20 de estas variedades criollas (y un cultivar comercial utilizado como testigo) con un ensayo a campo en Tacuarembó en el que se estudiará de cada una su comportamiento agronómico, sus caracteres fenotípicos, su sanidad y su rendimiento. También será evaluada, en laboratorio, la composición nutricional (el contenido de aceite y proteína) de las semillas de cada variedad. Se pretende que este trabajo constituya una evaluación actualizada de las condiciones nacionales de producción de maní del país que indique las diferencias en las características agronómicas y de rendimiento de granos de 20 variedades criollas y un cultivar comercial. Sería a su vez la primera determinación a nivel nacional de las principales enfermedades que afectan al cultivo de maní de los tipos Español y Valencia, y la primera determinación de las características nutricionales de su grano en las condiciones nacionales de producción. Se espera que este trabajo amplíe la información disponible sobre las variedades criollas contribuyendo así a su valoración por parte de los productores y del resto de la sociedad, como recurso a conservar y utilizar, dada la importancia de las mismas a nivel genético, económico, productivo, social y cultural.

2 horas semanales

Integrante del Equipo

En Marcha

RRHH formados en el proyecto:

Maestría/Magister:1

Equipo: VAIO M , Rodríguez Machado, E. (Responsable) , VIDAL, R.

#### **Variabilidad genética de la yerba mate nativa de Uruguay (05/2022 - 07/2025 )**

La yerba mate (*Ilex paraguariensis*) es una planta de muy alto valor cultural y económico en la región del Río de la Plata. El área de cultivo y ocurrencia natural de la especie se concentra en Brasil y algunas regiones de Paraguay y Argentina. Hacia el sur, en Uruguay y regiones vecinas del estado de Río Grande do Sul, se encuentran poblaciones pequeñas y dispersas, en ambientes particulares. Estas poblaciones son muy valoradas y son frecuentemente objeto de esfuerzos de conservación por parte de actores locales y organizaciones. Poco se ha estudiado sobre estas poblaciones. En un trabajo anterior georreferenciamos y analizamos genéticamente 14 poblaciones, y avanzamos significativamente en la sistematización de la información. A su vez, en trabajos anteriores de nuestro grupo y otros grupos de la región hipotetizamos que la estructura geográfica de la variabilidad genética ha sido fuertemente determinada por las oscilaciones climáticas del Pleistoceno en base a patrones de variabilidad genética congruentes entre varias especies, incluyendo un análisis preliminar de la yerba mate. De acuerdo con esta interpretación, estas especies han persistido debido a la presencia de microrrefugios climáticos durante las fases de clima más frío y árido en un contexto de relativa estabilidad. Se espera que las poblaciones localizadas en estas áreas de refugio periféricas se encuentren altamente diferenciadas genéticamente y constituyan un reservorio de genes prioritario para su conservación. En este proyecto se propone

analizar filogeográficamente las poblaciones de yerba mate en Uruguay y regiones vecinas y modelar su distribución geográfica pasada y su posible respuesta al cambio climático. Se propone además proveer evidencia de que las características físicas y geomorfológicas de los sitios donde se encuentra, su ecología y la biología reproductiva de esta especie son congruentes con la interpretación de que constituyen poblaciones relictuales y de alto valor de conservación.

2 horas semanales

Investigación

Integrante del Equipo

Concluido

RRHH formados en el proyecto:

Pregrado:1

Maestría/Magister:2

Doctorado:1

Financiación:

Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: SPERANZA, P (Responsable), P GAIERO, VAIO M, Schinato, F., Castiñeira E, VIDAL, R., SPERONI, G.

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas /

### **Poliploidía e hibridación en especies nativas de *Paspalum* (Poaceae, Paspaleae) con interés ornamental (03/2022 - 03/2025 )**

Los objetivos generales del presente proyecto son caracterizar dos especies de importancia como recursos fitogenéticos nativos de la región Pampeana con importancia ornamental y estudiar la hibridación interespecífica y la poliploidía en estas especies nativas. Los resultados que se obtengan generarán avances en el conocimiento sobre la variabilidad genética de especies nativas, detectando unidades evolutivamente independientes, para establecer estrategias de conservación de los recursos genéticos tendientes a desarrollar estrategias de selección y mejoramiento genético dado su valor ornamental.

1 horas semanales

Investigación

Integrante del Equipo

En Marcha

RRHH formados en el proyecto:

Especialización:1

Financiación:

Proyectos de Investigación Científica y Tecnológica, Argentina, Apoyo financiero

Equipo: Bonasora M (Responsable), VAIO M, Bugallo V, López A

### **Characterization of wild *Solanum* species at the molecular cytogenetics level: conservation, evolution, and breeding (11/2021 - 03/2024 )**

Biodiversity in Brazil is known as one of the richest in the world. The conservation of this biological diversity relies on the effective study and characterization of wild species. In this way, several approaches have been used including cytological data. One of the major challenges in the characterization of this biodiversity in the cytogenetic level, mainly in non-model plants, is the use of a robust strategy for the identification of individual chromosomes. For over one hundred years, classical cytogenetic was used but it is based only on chromosome morphological data, which limited the chromosome research application. Later, after the development of the fluorescent in situ hybridization (FISH) technique the power of cytogeneticists to answer biological questions increased considerably, but this gain was observed mainly in model plants. Recently, a new methodology was developed and it is driving a revolution on the cytogenetics field. It is based on the use of bioinformatically selected oligonucleotides (oligo) as FISH probes (OligoFISH) and instead of being too polymorphic as the traditional probes, the oligo-based ones are conserved and highly versatile being usable to consistently identify the same chromosome in the target species.

Interestingly, these probes showed to be useful in non-model plants, being a great technology to be introduced in Brazil, a country that has a vast number of uncharacterized wild plant species. Here we intend to use this cutting-edge technology associated with traditional cytogenetic approaches to construct a high-dense karyotype of different *Solanum* species, one of the most diverse group in Angiosperms. This will allow us to study different aspects of chromosome research including evolution and plant adaptation, taxonomy and the potential of wild species for breeding. Based on that, we will concentrate our studies in two group of species (*S. lycocarpum* and *S. calvescens*) and their relatives.

1 horas semanales

Investigación

Integrante del Equipo

Concluido

RRHH formados en el proyecto:

Especialización:1

Financiación:

Fundação de Amparo à Pesquisa de São Paulo, Brasil, Apoyo financiero

Equipo: Braz GT (Responsable), Forni Martins E, VAIO M, Jiang J, Torres GA

### **Terra incognita: conociendo el genoma del guayabo del país (*Acca sellowiana*) (03/2021 - 03/2024)**

*Acca sellowiana* (Myrtaceae) o guayabo del país ( $2n=2x=22$ ; 380 Mb/1C) es una especie frutal leñosa que pertenece a la tribu Myrteae. Esta tribu es relevante por su llamativa diversidad (más de 2500 especies), y por la producción de frutos carnosos que, sostienen la fauna frugívora en los hábitats naturales, y son de creciente interés para utilización para consumo humano. Los estudios genómicos en Myrteae son muy escasos, y aún no hay ningún ensamblado de genoma de referencia disponible. Reportes recientes indican que, pese a la alta complejidad de los genomas vegetales es factible la producción de genomas de referencia, a escala cromosómica mediante la integración de ensamblados genómicos con mapas ópticos y mapas genéticos de alta densidad. El desarrollo de genomas de referencia de alta calidad, a escala cromosómica facilita y enriquece los estudios evolutivos de dinámica del genoma, el diseño de estrategias de mejoramiento molecular, y el desarrollo de productos innovadores de la especie. El guayabo tiene un valor patrimonial como especie frutal nativa en Uruguay. Nuestro equipo de trabajo en Facultad de Agronomía (FAgro) realiza investigación genética y genómica del guayabo, y se integra a actividades de mejoramiento genético desarrolladas por FAgro e INIA. Resultados relevantes incluyen la identificación de más de 55.000 SNP, construcción de un mapa genético consenso de alta densidad (1900 SNP) e identificación preliminar de QTL asociados a calidad de fruta. Además, hemos iniciado la exploración del repertorio de elementos repetidos del genoma en esta especie. Estos avances y resultados son pioneros para la especie. En este proyecto nos proponemos: producir un ensamblado híbrido del genoma de *A. sellowiana* de referencia, a escala cromosómica, anclando un ensamblado de genoma de secuencias largas (PacBio) de alta cobertura (90X) en una mapa óptico (100x) y mapa genético de alta densidad; evaluar los patrones de macrosintenia y colinealidad dentro de Myrteae (comparando los ensamblados entre *A. sellowiana* (este proyecto), *Psidium guajava* y *Rhodamnia argentea*) y entre Myrteae y Eucalypteae (*Eucalyptus grandis*); caracterizar el repertorio completo de elementos transponibles (ET) en cuanto abundancia y tipo/linaje de elementos de *A. sellowiana*; producir y analizar un transcriptoma (de hoja y flor) de novo para facilitar estrategias de anotación del genoma e implementar búsquedas de genes que codifican defensinas y detectar ET activos; construir genoma cloroplástico completo. La anotación del genoma en regiones asociadas a los QTLs permitirá fortalecer la comprensión de la base genética de las características asociadas a calidad de fruta y permitirá la formulación de nuevas hipótesis sobre los genes de interés para mejoramiento genético. El genoma cloroplástico se integrará a estudios de diversidad intraespecífica en *A. sellowiana*.

2 horas semanales

Investigación

Integrante del Equipo

Concluido

RRHH formados en el proyecto:

Pregrado:1

Maestría/Magister:1

Equipo: VAIO M

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas /

### **Nuestro maní nativo: diversidad genética y estado de conservación de *Arachis hypogaea* y *Arachis villosa* en Uruguay (05/2020 - 07/2023)**

Las variedades criollas son el resultado de la selección de los agricultores, de sus formas de producción y del ambiente en que son cultivadas. Son poblaciones dinámicas, genéticamente diversas, localmente adaptadas, asociadas a sistemas de producción tradicionales y reconocidas por quienes las conservan. El maní cultivado *A. hypogaea* es un alotetraploide (AABB), morfológicamente se reconocen dos subespecies, variedades botánicas y tipos comerciales. El Uruguay es centro de diversidad de *Arachis hypogaea* subsp. *fastigiata* y sus variedades criollas son cultivadas por productores familiares de forma manual. Hasta los 70s su tipo comercial Español era uno de los más plantados por productores. La última colecta de variedades criollas es de 1984, cuando fueron colectadas más de 250 accesiones de las cuales 50 fueron analizadas fenotípicamente y algunas seleccionadas. Sin embargo, en la actualidad no hay información del origen de las variedades criollas, su diversidad y estado de conservación in situ-on farm. En

Uruguay existe otra especie nativa, diploide, *Arachis villosa* (AA) muy relacionada con el maní. Es la especie con la distribución más al sur del género. El objetivo es realizar nuevas colectas de las variedades criollas de *A. hypogaea* en distintas regiones del Uruguay y caracterizar las mismas desde el punto de vista etnobotánico, genético y fenotípico y de sus poblaciones de rizobios asociadas. También se determinará el estado de conservación de *A. villosa* mediante colectas en toda su distribución y se estudiará la fracción repetida de su genoma para analizar el grado de divergencia con *A. hypogaea*

30 horas semanales

Facultad de Agronomía

Investigación

Coordinador o Responsable

Concluido

RRHH formados en el proyecto:

Pregrado:3

Maestría/Magister:3

Doctorado:1

Financiación:

Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: VAIO M (Responsable), VIDAL, R. (Responsable), P GAIERO, FRANCISCO VILARÓ, MERCEDES RIVAS, Vilaró, M, SPERANZA, P, Seijo G, Valls JFM, Samoluk SS, SILVA, NCA., G. AZZIZ, FEDERICO CONDÓN

Palabras clave: Germoplasma parientes silvestres variedades criollas

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agricultura /

### **Além da Flora do Brasil 2020: rede taxonômica de *Oxalis* L. no Cone Sul da América do Sul (12/2020 - 03/2023)**

Current *Oxalis* L. (Oxalidaceae) taxonomy is based on 36 morphologically defined sections, some of which are non-monophyletic. Among the 103 species of *Oxalis* from Brazil, there are issues regarding both sectional circumscriptions and species delimitation, which result, at least in part, from the fragmentary knowledge due to geographic division of neighbor countries, such as Argentina and Uruguay. This project aims to promote a better integration among *Oxalis* researchers from the southern cone of South America and, by analyzing samples from these countries, achieve a new infrageneric classification for this genus. This will be achieved by conducting phylogenetic analyses of previously tested molecular markers, as well as other markers that will be selected from plastid genomic sequencing. By updating online databases, such as Re flora and specieslink, visiting other herbaria, and carrying out fieldwork, a comprehensive dataset of South American species of *Oxalis* will be created, and will allow establishing the conservation status of species from Brazil, Argentina, and Uruguay, and the ultimate creation of a webpage dedicated to *Oxalis* research outreach. During the timeline of this project, at least two students will be trained in the genus taxonomy, and collaborations with other *Oxalis* researchers will be strengthened.

1 horas semanales

Investigación

Integrante del Equipo

Concluido

RRHH formados en el proyecto:

Pregrado:1

Maestría/Magister:1

Doctorado:1

Financiación:

Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico, Brasil, Apoyo financiero

Equipo: Fiaschi P (Responsable), VAIO M, López A, Amorim AM, Marinho LC, Labiak PE, Goldenberg R

### **El arazá en Uruguay: de los bosques nativos al cultivo (03/2019 - 03/2023)**

*Psidium cattleianum* Sabine, 'arazá', es una Myrtaceae nativa popularmente conocida en nuestro país por sus frutos comestibles. Se distribuye naturalmente desde el Estado de Espírito Santo hasta Rio Grande do Sul en Brasil y en la región noreste de Uruguay en los Departamentos de Cerro Largo, Treinta y Tres y Rocha. Las buenas características de sabor para consumo fresco y las buenas condiciones para su industrialización la han posicionado en la región como un frutal alternativo con gran potencial productivo. En el año 2000 fue ingresada en el 'Programa de Selección de Frutos Nativos con potencial comercial' (Facultad de Agronomía - Instituto Nacional de Investigación Agropecuaria INIA - Ministerio de Ganadería Agricultura y Pesca - actores sociales), donde se

busca ofrecer a los productores nuevas posibilidades de cultivos frutícolas con identidad nacional y diversificar la oferta a los consumidores. Desde el año 2011 la Facultad de Agronomía y el INIA Las Brujas han llevado adelante estudios básicos de la biología reproductiva de la especie y de exploración de las poblaciones silvestres uruguayas para establecer pautas de propagación y manejo, así como para conocer la variabilidad genética que encierran nuestras plantas nativas. Estos trabajos revelaron que las poblaciones silvestres están en la zona Este del país y están integradas por *P. cattleyanum* f. *lucidum*, que posee frutos de coloración amarilla y la forma típica de frutos rojos sólo se encuentra bajo cultivo. *P. cattleyanum* es una especie poliploide y las poblaciones están integradas por un único citotipo, encontrándose niveles de ploidía  $2n=5x, 6x, 7x$  y  $8x$ . Al analizar la viabilidad del polen de los diferentes citotipos silvestres se observó que las ploidías impares presentan valores significativamente mayores de viabilidad que las plantas con ploidías pares, lo que concuerda con los problemas en el desarrollo del grano de polen observados en estudios ontogenéticos de polen (fallas en la meiosis de las células madres de micrósporas, tétradas irregulares, granos de polen deformes). Estudios llevados adelante por nuestro equipo de trabajo con abordajes morfofuncionales de la flor, ontogenéticos del saco embrionario y análisis de marcadores ISSR de progenies obtenidas en polinizaciones dirigidas, concluyeron que *P. cattleyanum* es una especie predominantemente apomíctica y se propuso por primera vez la vía diplospórica en la familia Myrtaceae. La adaptación de la técnica de citometría de flujo en semillas permitió determinar el origen del endosperma y del embrión a través del balance de ADN entre ambos e interpretar los niveles de ploidía de las células que participan en su formación. Se confirmó además la condición pseudógama por citometría de flujo y trabajos experimentales de polinizaciones dirigidas. El abordaje multidisciplinario logrado por nuestro equipo para el estudio de la biología reproductiva de *P. cattleyanum* y sus poblaciones silvestres ha respondido varias preguntas y ha posicionado al grupo para proponer otras nuevas que permitan avanzar en el conocimiento, así como interrelacionar las diferentes áreas de estudio. En el presente proyecto se propone profundizar sobre los procesos que determinan la vía apomíctica o sexual en la especie, establecer cómo esta forma de reproducción ocurre en las poblaciones silvestres, analizar la variabilidad de las poblaciones silvestres identificadas en Uruguay empleando diferentes abordajes metodológicos y transferir los conocimientos adquiridos a estrategias de cultivo, manejo productivo y conservación.

5 horas semanales

Facultad de Agronomía

Investigación

Integrante del Equipo

En Marcha

RRHH formados en el proyecto:

Doctorado:2

Financiación:

Facultad de Agronomía, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: VAIO M , Speroni G (Responsable) , Souza M , Pritsch C , Vignale B , Hormaza I , Lora Cabrera J , Cabrera D , Borges A , Bonifacio M

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas /

### **Identificación de grupos genéticos y distribución de la variabilidad de papas silvestres para su conservación en colecciones núcleo y uso en mejoramiento genético. (07/2017 - a la fecha) (06/2016 - 03/2022)**

En Uruguay y el sur de Brasil se distribuyen parientes silvestres de la papa como *Solanum commersonii*, *S. malmeanum* y *S. chacoense*. Son recursos genéticos para el mejoramiento ya que presentan resistencia a varios estreses bióticos y abióticos, gran adaptabilidad a nuestros ambientes y amplia diversidad genética, pero no se han explotado correctamente porque no se ha delimitado claramente las entidades específicas ni los grupos genéticos presentes, no se conoce cuál es la variabilidad genética disponible ni cómo varían en características de interés para el mejoramiento. Si bien estos parientes silvestres son parte del pedigree de algunos cultivares, la identificación de las accesiones utilizadas ha sido vaga y sólo se han usado unas pocas accesiones, aprovechando parcialmente su variabilidad. La definición taxonómica por morfología de estas entidades no es confiable porque presentan gran plasticidad fenotípica en distintos ambientes, y tampoco genéticamente porque presentan reticulación e introgresión. Se han detectado por caracteres morfológicos híbridos naturales entre estas especies y también en poblaciones naturales genotipos triploides cuyo origen aún no ha sido dilucidado. Una posibilidad es que sean híbridos interespecíficos entre *S. commersonii* (dador de gametos no reducidos) y *S. chacoense*. La variabilidad genética y de ambientes donde se distribuyen estos parientes silvestres de la papa no se ha tenido en cuenta al planificarlas colectas y portanto no está bien representada en las colecciones de bancos de germoplasma. Este proyecto busca, en paralelo con un proyecto a desarrollar por Embrapa Clima Temperado en Brasil, delimitar genética y morfológicamente los

parientes silvestres de la papa de Uruguay y sur de Brasil con énfasis en *Solanum commersonii* y *S. malmeanum*, y proveerla información necesaria para construir colecciones núcleo. Se realizará una colecta de material vegetal y se caracterizarán todos los materiales por variables morfofenológicas y nivel de ploidía. Se realizará un análisis de diversidad y estructura genética utilizando marcadores microsatélites con el fin de definir grupos genéticos. Además se buscará relacionar estos grupos genéticos con la variabilidad morfológica caracterizada. También se analizará a los genotipos triploides colectados con marcadores plastidiales para identificarla especie materna y probarla hipótesis de su condición híbrida. Por otro lado se modelarán los nichos ecológicos de estos parientes silvestres de la papa teniendo en cuenta variables bioclimáticas y topográficas. Luego se realizará un análisis de vacíos (Gap analysis) para orientar de forma optimizada nuevos esfuerzos de colecta. Con los grupos genéticos previamente definidos se construirá una colección núcleo representativa que luego se evaluará para características de interés en el mejoramiento. El producto final serán dos colecciones núcleo de *Solanum* silvestres, una con materiales de Brasil y otra de Uruguay, representativas de la variabilidad genética, morfológica y de ambientes y bien caracterizada

3 horas semanales

Facultad de Agronomía

Investigación

Integrante del Equipo

En Marcha

RRHH formados en el proyecto:

Pregrado:1

Maestría/Magister:1

Financiación:

Facultad de Agronomía, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: P GAIERO (Responsable), SPERANZA, P, Galván G, MARIANA ANDINO, FRANCISCO VILARÓ, VAIO M, CASTILLO A.

Palabras clave: parientes silvestres variabilidad genética colección núcleo

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas /

#### **Sistemática molecular, morfología e citogenética: integrando informações em *Oxalis* subg. *Thamnoxys* (Oxalidaceae) (03/2019 - 03/2021)**

*Oxalis* subg. *Thamnoxys* é principal grupo de Oxalidaceae em áreas tropicais da América do Sul, com aproximadamente 80 espécies em nove seções. O subgênero inclui ampla variabilidade morfológica, número cromossômico básico variável e uma das maiores amplitudes de conteúdo de DNA entre as angiospermas. Mudanças de número e arranjo cromossômico são comuns entre espécies de uma mesma seção ou entre seções do subgênero, porém ainda pouco se sabe sobre as relações filogenéticas dentro de *O.* subg. *Thamnoxys*, e tanto o subgênero como algumas seções podem não ser monofiléticas. Com esta proposta buscamos investigar as relações filogenéticas dentro deste subgênero, e avaliar aspectos morfológicos, anatômicos, citogenéticos e de conteúdo de DNA do grupo em contexto evolutivo, à luz da hipótese obtida. Para reconstruir a história evolutiva do grupo serão sequenciados marcadores moleculares nucleares e plastidiais de uma ampla representação de *O.* subg. *Thamnoxys* e, a partir dos dados gerados sobre a morfologia de sementes, morfometria geométrica dos folíolos, morfo-anatomia foliar, morfologia cromossômica e de conteúdo de DNA desses representantes, serão investigadas as principais mudanças evolutivas ao longo da história do grupo. Por meio da integração dos dados obtidos, ajustes à classificação infragenérica do gênero e à subdivisão do subgênero em seções também poderão ser propostos.

1 horas semanales

Investigación

Integrante del Equipo

Concluido

RRHH formados en el proyecto:

Pregrado:1

Maestría/Magister:3

Doctorado:1

Financiación:

CNPq, Brasil, Apoyo financiero

Equipo: VAIO M, Fiaschi P (Responsable), Guerra M, Pessoa LF, Lopez A

Areas de conocimiento:

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

#### **Desarrollo de herramientas genómicas para la domesticación de *Paspalum dilatatum* (07/2015 - 07/2020)**

Este proyecto se plantea desarrollar las herramientas de análisis genómico para las especies tetraploides del grupo Dilatata de Paspalum que permitan aplicar al mejoramiento de estas especies las metodologías que se utilizan en los cultivos mayores. De esta manera, se puede acelerar en gran medida los procesos de largo plazo y aprovechar un conjunto de germoplasma de dimensiones inusuales. Una de las preguntas que es necesario responder para viabilizar este emprendimiento es cuál es el grado de colineraridad entre los genomas de estas especies e identificar las limitaciones citogenéticas a la utilización de todo el conjunto de germoplasma. Entre los pasos intermedios propuestos se encuentran la secuenciación de los genomas cloroplásticos completos de los cinco biotipos, la generación de marcadores que permitan construir mapas genéticos suficientemente densos, la identificación de secuencias repetitivas que diferencien los genomas de estas especies, la generación de un mapa citogenético, y la generación de un genoma de referencia utilizando una especie diploide emparentada. Simultáneamente se realizarán cruzamientos y generarán poblaciones de líneas recombinantes que serán caracterizadas. Al finalizar el proyecto se espera contar con la capacidad de realizar mapas genéticos que permitan identificar las regiones relacionadas a las características agronómicas de mayor interés. Debido a que la evidencia actual indica que este grupo de especies tuvo un origen único, el conjunto de herramientas desarrolladas permitirán además responder algunas preguntas básicas de importancia en la genómica actual como son los procesos de diferenciación citogenética a nivel estructural y de secuencias repetitivas y el proceso de diploidización que ha venido sufriendo este grupo de especies poliploides desde su origen a partir de la hibridación entre dos especies diploides.

10 horas semanales

Facultad de Agronomía, Departamento de Biología Vegetal

Investigación

Integrante del Equipo

Concluido

RRHH formados en el proyecto:

Maestría/Magister:1

Doctorado:1

Financiación:

Comisión Sectorial de Investigación Científica, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: MAZZELLA C, SPERANZA P (Responsable), GAIERO P, ARAKAKI M, PEDROSA-HARANDA, SANDRO, PA, GARAYCOCHEA, S, BONECARRÈRE, MV, GLISON N, MONTEVERDE, E, RUSH, P, RUA, GH, SCHRAUF G, GUTIÉRREZ L

Palabras clave: Paspalum dilatatum Genómica Recursos fitogenéticos

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas /

### **Mismo origen, ¿distinto resultado? Efectos de la diploidización en alotetraploides del grupo Dilatata del género Paspalum (12/2016 - 12/2019)**

En angiospermas, la poliploidía ha sido uno de los principales mecanismos de especiación, dirigiendo la divergencia y biodiversidad observada en este grupo de plantas. Se denomina diploidización, a la respuesta del genoma post-poliplidización, que tiene como objetivo restablecer la compatibilidad entre los genomas duplicados y/o divergentes presentes en un mismo núcleo y llegar a una herencia exclusivamente disómica. Durante este proceso, ocurren cambios a distintos niveles que incluyen disminución del tamaño del genoma, pérdida de secuencias repetidas y genes, cambios en niveles de expresión, alteraciones epigenéticas, activación de elementos transponibles, entre otras. A pesar de que existe un gran progreso y renacimiento en los estudios de la poliploidía, existen muchas preguntas aún sin responder. La mayoría de los estudios están reducidos a especies poliploides cultivadas como trigo, algodón, tabaco, además de pocos otros modelos como Tragopogon y Spartina. Estos estudios mostraron que los alopoliploides pueden evolucionar de distintas maneras, lo que ha hecho difícil establecer un patrón de respuesta a la diploidización en general. Las nuevas técnicas de secuenciación de próxima generación abren las puertas a estudios en especies alopoliploides nativas y a nuevos modelos de estudio. El grupo Dilatata del género Paspalum (Poaceae) incluye especies y biotipos nativos de las zonas templadas de América del Sur, todas con origen alotetraploide. El grupo está formado por 5 tetraploides ( $x=10$ ) sexuales, *P. dilatatum* subsp. *flavescens*, *P. dilatatum* Vacarí, *P. dilatatum* Virasoro, *P. dasyleurum* y *P. urvillei*, así como varios miembros apomícticos  $5x$ ,  $6x$  y  $7x$ . Los alotetraploides, presentan fórmulas genómicas equivalentes, IJJJ, son grupo monofilético y surgieron de los mismos progenitores diploides o cercanos. Las dos especies diploides propuestas como progenitoras son *P. juergensii* (JJ) y *P. intermedium* (II) y si bien son putativas existe información tanto citogenética como molecular que sugiere que son por lo menos las más cercanas a las mismas. Si bien son pocos los estudios sobre el grado de divergencia de los genomas de estas especies, estos han detectado una homogeneización del ADN ribosomal, reestructuras a nivel cromosómico de los sitios para el ADN ribosomal 45S y 5S y una disminución en el tamaño del genoma de 10 a 15%. El objetivo de este

proyecto es analizar los 5 alotetraploides del grupo Dilatata y los dos diploides más cercanos, a nivel de 1) diferencias en las secuencias repetidas de ADN, 2) reestructuras cromosómicas, 3) divergencia a nivel de expresión génica y genes y 4) los patrones metilación genómica global. Estos estudios permitirán determinar las consecuencias de los efectos de la diploidización en el grado de divergencia genómica en este grupo de taxa. Además servirán como nuevo modelo de estudio, generando conocimientos sobre las consecuencias de la diploidización en especies con un origen común o muy cercano.

30 horas semanales

Facultad de Agronomía, UdelaR, Laboratorio de Evolución y Domesticación de las Plantas  
Investigación

Coordinador o Responsable

Concluido

RRHH formados en el proyecto:

Pregrado:4

Especialización:1

Financiación:

Comisión Sectorial de Investigación Científica, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: SPERANZA P, GAIERO P, RODRIGUEZ S, PEDROSA-HARAND A, SANDRO P, MARQUES SECO A, SMIRCICH P

Palabras clave: poliploidía Genómica diploidización Transcriptómica Gramineae

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Otras Ciencias Naturales / Otras Ciencias Naturales /

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

#### **Diversidad y Distribución de Razas de Maíz de Uruguay: Identificación de genes interés y Micro centros de Diversidad Como contribución para su conservación in situ-on farm (12/2016 - 12/2019)**

El objetivo del presente proyecto es estudiar la diversidad de recursos genéticos de maíz mantenidos por los productores en forma artesanal o in situ on farm en Uruguay. La propuesta comprende cuatro etapas de caracterización: entrevistas, fenotípico, citogenético y molecular mediante genotipado de SNPs. Los datos obtenidos permitirán ampliar el conocimiento del germoplasma nacional, describir las variedades criollas presentes y sus razas, compararlas con las identificadas previamente y determinar su evolución. Identificar áreas prioritarias para su conservación y usos potenciales de las variedades criollas.

5 horas semanales

Facultad de Agronomía, UdelaR

Investigación

Integrante del Equipo

Concluido

Financiación:

Comisión Sectorial de Investigación Científica, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: GALVÁN G, ALMEIDA SILVA, NC, VIDAL, R (Responsable), MALAQUIAS COSTA, F, RIVAS M, VILARó M, CONDóN F, PEREIRA S, PORTA B, VEASEY EA

Palabras clave: Recursos fitogenéticos Caracterización de razas

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas /

#### **Arazá (*Psidium cattleianum*): un recurso fitogenético popular para caracterizar, valorar e incorporar al circuito productivo (03/2015 - 03/2018)**

*Psidium cattleianum* es una Myrtaceae nativa de creciente interés en la región por la calidad de sus frutos comestibles y sus buenas condiciones de industrialización. En el marco del Programa de Selección de frutales nativos con potencial comercial se llevaron adelante estudios sobre la biología reproductiva de la especie y las características de sus poblaciones silvestres. Se confirmó la distribución natural de la especie para Uruguay en los departamentos de Rocha, Treinta y Tres y Cerro Largo y las poblaciones identificadas están integradas únicamente por *P. cattleianum* f. *lucidum* de frutos amarillos. Por lo tanto se concluye que la forma típica de frutos rojos se encuentra únicamente bajo cultivo en Uruguay. *P. cattleianum* es una especie poliploide y las poblaciones están integradas por un único citotipo, encontrándose niveles de ploidía  $2n=5x, 6x, 7x$  y  $8x$ . Los estudios llevados adelante en este proyecto con abordajes morfo-funcionales de la flor, ontogenéticos del saco embrionario y análisis de marcadores ISSR de progenies obtenidas en polinizaciones dirigidas, permiten concluir que *P. cattleianum* es una especie predominantemente apomíctica y se propone por primera vez la vía diplospórica en la familia Myrtaceae. Se confirmó además la condición pseudógama dentro de la apomixis, resuelta por citometría de flujo de semillas y trabajos experimentales de polinizaciones dirigidas. El abordaje multidisciplinario logrado ha

respondido varias preguntas y ha posicionado al grupo para proponer otras nuevas que permitan avanzar en el conocimiento de la especie, así como interrelacionar las diferentes áreas del conocimiento.

5 horas semanales

Facultad de Agronomía, UdelaR, Departamento de Biología Vegetal

Investigación

Integrante del Equipo

En Marcha

RRHH formados en el proyecto:

Maestría/Magister:1

Financiación:

Comisión Sectorial de Investigación Científica, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: MAZZELLA C, BONIFACINO JM, PRITSCH C (Responsable), VIGNALE B, SPERONI G (Responsable), CABRERA D, GONZÁLEZ S, SOUZA M, BORGES A

**Sistemática molecular, evolução cromossômica e conteúdo de DNA de *Oxalis* seções *Polymorphae*, *Holophyllum*, *Phyllodoxys* e *Psoraleoideae* (*Oxalidaceae*) (03/2015 - 03/2018)**

O principal objetivo desta proposta é elucidar as relações filogenéticas entre representantes de *Oxalis* sect. *Holophyllum*, *Phyllodoxys*, *Polymorphae* e *Psoraleoideae*, que constituem grupo monofilético de acordo com análises preliminares de Gardner (2013). Pretende-se integrar a filogenia molecular obtida aos dados cromossômicos levantados, visando a atualização taxonômica do grupo, e o estabelecimento de um protocolo para ser adotado em estudos futuros dentro de *Oxalis* subgen. *Thamnoxys*.

5 horas semanales

Universidade Federal de Santa Catarina

Investigación

Integrante del Equipo

Concluido

RRHH formados en el proyecto:

Pregrado:1

Maestría/Magister:1

Financiación:

Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico, Brasil, Apoyo financiero

Equipo: GUERRA M, FÉLIX LP, FIASCHI P (Responsable), DA COSTA LIMA JL, SOUZA COSTA T, NASCIMENTO J

Palabras clave: *Oxalis* evolución cromosómica subgénero *Thamnoxys* relaciones filogenéticas evolución del tamaño del genoma

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Genética y Herencia /

**Genômica populacional e classificação de raças para elucidar aspectos da dispersão do milho (*Zea mays* L.) nas terras baixas da América do Sul (12/2016 - 03/2018)**

Estudar os padrões de dispersão da diversidade genética do milho (*Zea mays* L. ssp. *mays*) nas terras baixas da América do Sul. Objetivos específicos Caracterizar a diversidade genética do milho nas terras baixas da América do Sul, com o intuito de identificar pools gênicos distintos, caracterizar a distribuição geográfica da variação genética e realizar um estudo filogeográfico, por meio de marcadores SNPs do DNA nuclear pela técnica GBS. Identificar micro-centros de diversidade do milho nas terras baixas da América do Sul, com base na caracterização molecular dos acessos e de um estudo histórico destas regiões, com o intuito de localizar possíveis pontos de contato entre diferentes rotas de migração ou a presença de populações locais que geraram diversidade por meio de seus hábitos culturais. Identificar raças de milho do Brasil, visando atualizar as informações a respeito da diversidade conservada in situ-on farm, bem como subsidiar a identificação de micro-centros de diversidade, usando para tanto dados fenotípicos e citogenéticos. Identificar genes candidatos à seleção por importância agrônoma ou cultural em variedades locais de milho, por meio da identificação de locos que apresentam assinaturas de seleção, com intuito de analisar evidências de seleção em variedades de milho das terras baixas da América do Sul.

5 horas semanales

Universidade de São Paulo, Escola Superior de Agricultura "Luiz de Queiroz"

Investigación

Integrante del Equipo

En Marcha

Financiación:

Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico, Brasil, Apoyo financiero

Equipo: ALMEIDA SILVA, NC, VIDAL, R, MALAQUIAS COSTA, F, VEASEY EA (Responsable),

ZUCCHI MI, CLEMENT CR, FRITSCHÉ-NETO R, DE OLIVEIRA FREITAS F, CELLA M  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas /

**Evaluación de diferentes gramíneas perennes como cultivos bioenergéticos en el Uruguay, (10/2014 - 08/2017)**

Estudios de fuentes renovables como la bioenergía están aumentando rápidamente en el mundo, debido al incremento del uso de la energía por la población y del agotamiento de las fuentes no renovables. Uruguay es importador neto de combustibles, por lo que la incorporación de fuentes de energía renovable podría disminuir dicha dependencia, y es de interés prioritario para ANCAP. La producción de etanol a partir de fuentes lignocelulósicos es una alternativa promisoriosa para el país. Sin embargo, antes de embarcarse en una inversión nacional de largo plazo en esta materia, es necesario evaluar diferentes cultivos herbáceos perennes, e identificar regiones, suelos, manejos y condiciones en los que se pueden producir. En el Uruguay hay productores en regiones con suelos muy degradados por una larga historia agrícola y la producción de biomasa para etanol puede ser una alternativa socioeconómica y ambientalmente beneficiosa. Uruguay presenta condiciones agroecológicas óptimas para la producción de energía a través de la biomasa, lo cual genera nuevas preguntas sobre los impactos ambientales, sociales, y económicos para los productores y para el país. El objetivo de esta propuesta es realizar una evaluación productiva de diferentes especies herbáceas perennes, contemplando también sus beneficios (incremento de carbono del suelo, etc.) y riesgos de la producción de bioenergía (balance de nutrientes, riesgo de introducción de malezas, entre otros) desde una perspectiva de sustentabilidad de los sistemas de producción. Con este propósito, se realizarán experimentos en tres regiones del país, evaluando la adaptabilidad de varias especies lignocelulósicas: Pasto Elefante (*Penisetum purpureum*), Arundo (*Arundo Donax*) y Switchgrass (*Panicum virgatum*), *Paspalum urvillei* (Steud.) como las más importantes. Estas especies serán evaluadas por su implantación, persistencia, potencial productivo. A su vez, además de la evaluación en persistencia y productividad, al cultivo herbáceo Switchgrass, se evaluará su respuesta a diferentes manejos y sus respectivas interacciones por ser la especie que presentaría las mejores condiciones para un buen desarrollo en nuestras condiciones ambientales. Se cuantificará el grado de sostenibilidad ambiental y se medirá su eficiencia energética, realizando un análisis de ciclo de vida de estos cultivos. Además se evaluarán los impactos a nivel socioeconómico, tanto en los productores como en la sociedad en su conjunto para aportar a la sustentabilidad de los sistemas de producción de bioenergía en tres regiones contrastantes del país.

3 horas semanales

Facultad de Agronomía, UdelaR

Investigación

Integrante del Equipo

En Marcha

RRHH formados en el proyecto:

Pregrado:1

Financiación:

Comisión Sectorial de Investigación Científica, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: SPERANZA P, PICASSO V (Responsable), SIRI G (Responsable), ARBELETCHÉ P, GUTIÉRREZ J, JACQUES R, BRESCIANO D, CHIAPPE

Palabras clave: Biocombustibles Gramíneas perennes *Panicum* y *Paspalum*

**Recursos genéticos para el mejoramiento de papa en Uruguay: variabilidad natural en *Solanum commersonii* y su relación con especies emparentadas (03/2011 - 03/2014)**

5 horas semanales

Facultad de Agronomía

Investigación

Integrante del Equipo

En Marcha

RRHH formados en el proyecto:

Maestría/Magister:2

Financiación:

Comisión Sectorial de Investigación Científica, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: MAZZELLA C (Responsable), SPERANZA P, GAIERO P, VILARÓ F, VAIO M, GALVÁN G

Palabras clave: citogenética molecular fuente de resistencia silvestres niveles de ploidía estructura cromosómica

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Genética y Herencia /

**Estudios biológicos y taxonómicos en la especie frutal nativa *Psidium cattleianum* (Myrtaceae).  
(03/2011 - 03/2014)**

5 horas semanales  
Facultad de Agronomía  
Investigación  
Integrante del Equipo  
En Marcha  
RRHH formados en el proyecto:  
Pregrado:1  
Maestría/Magister:1  
Financiación:  
Comisión Sectorial de Investigación Científica, Uruguay, Apoyo financiero  
Equipo: MAZZELLA C , BONIFACINO JM , VIGNALE B , SPERONI G (Responsable) , CABRERA D ,  
QUEZADA M , JOLOCHÍN G  
Palabras clave: biología reproductiva taxonomía citogenética molecular poliploidia  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Ciencias de las Plantas, Botánica /

**Análisis genético de un programa de introgresión de germoplasma de *S. commersonii* en papa.  
(03/2009 - 03/2011)**

1 horas semanales  
Universidad de la República , Facultad de Agronomía  
Desarrollo  
Integrante del Equipo  
Concluido  
Financiación:  
Comisión Sectorial de Investigación Científica, Uruguay, Apoyo financiero  
Equipo: MAZZELLA C , SPERANZA P (Responsable) , VILARÓ F , GONZÁLEZ M  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología y Biología de la Evolución / citogenética  
molecular

**Hacia la caracterización de la estructura del genoma de la especie frutal nativa *Acca sellowiana*:  
abordajes genéticos, citológicos y moleculares. (03/2009 - 03/2011)**

1 horas semanales  
Universidad de la República , Facultad de Agronomía  
Desarrollo  
Integrante del Equipo  
Concluido  
RRHH formados en el proyecto:  
Pregrado:1  
Maestría/Magister:1  
Financiación:  
Comisión Sectorial de Investigación Científica, Uruguay, Apoyo financiero  
Equipo: MAZZELLA C , PRITSCH C (Responsable) , VIGNALE B , FRANCO J

**Determinación taxonómica y variabilidad genética en especies de “carquejas” (Baccharis; Asteraceae) y  
“marcelas” (Achyrocline; Asteraceae) usadas como plantas medicinales en Uruguay. CSIC, I+D.  
Responsable: Dra. C Mazzella. Junio 2007-Diciembre 2007 (06/2007 - 03/2009)**

10 horas semanales  
Facultad de Agronomía, UdelaR , Departamento de Biología Vegetal, Laboratorio de Genética  
Investigación  
Integrante del Equipo  
Concluido  
RRHH formados en el proyecto:  
Pregrado:1  
Financiación:  
Comisión Sectorial de Investigación Científica, Uruguay, Apoyo financiero  
Equipo: MAZZELLA C , SPERANZA P , FOLLE GA  
Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología y Biología de la Evolución / citogenética clásica, citogenética molecular, citometría de flujo

**Determinación y variabilidad genética en especies de carquejas (*Baccharis*; Asteraceae) usadas en Uruguay (05/2007 - 01/2009 )**

30 horas semanales

Facultad de Agronomía , Departamento de Biología Vegetal, Laboratorio de Genética

Investigación

Coordinador o Responsable

Concluido

RRHH formados en el proyecto:

Pregrado:3

Equipo: MAZZELLA C , SPERANZA P , PEREIRA J , FOLLE GA , BONIFACINO JM

Palabras clave: plantas medicinales, carquejas, caracterización

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología y Biología de la Evolución / citogenética, citogenética molecular, isoenzimas, RAPDs

**Determinación taxonómica y variabilidad genética en especies de las familias Asteraceae y Alliaceae, usadas como plantas medicinales o potencialmente medicinales: *Baccharis* (Sect. *Cauloptera*), *Achyrocline* y *Nothoscordum*. (05/2007 - 08/2008 )**

Proyecto Bilateral PDT-CNPq 63

10 horas semanales

Facultad de Agronomía, UdelaR , Laboratorio de Genética

Investigación

Integrante del Equipo

Concluido

RRHH formados en el proyecto:

Maestría/Magister:1

Equipo: MAZZELLA C (Responsable) , SPERANZA P , GUERRA M (Responsable) , CROSA O

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología y Biología de la Evolución / citogenética clásica, citogenética molecular

**Caracterização e conservação da diversidade do gênero *Paspalum* (Poaceae) no Brasil, Argentina e Uruguai (05/2005 - 08/2008 )**

Edital CNPq N° 40/2005 PROSUL

10 horas semanales

Facultad de Agronomía , Departamento de Biología Vegetal

Investigación

Integrante del Equipo

Concluido

Financiación:

Institución del exterior, Cooperación

Equipo: MAZZELLA C , SPERANZA P , PEREIRA J , VALLS JFM

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología y Biología de la Evolución / citogenética clásica, citogenética molecular

**Estudios genéticos en dos género de gramíneas forrajeras nativas: *Stipa* y *Paspalum* (Gramineae). (03/2005 - 03/2007 )**

20 horas semanales

Facultad de Agronomía , Departamento de Biología Vegetal, Laboratorio de Genética

Investigación

Integrante del Equipo

Concluido

RRHH formados en el proyecto:

Doctorado:1

Financiación:

Comisión Sectorial de Investigación Científica, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: MAZZELLA C (Responsable) , PORRO V , LÓPEZ-CARRO B , FOLLE GA , GONZÁLEZ A

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología y Biología de la Evolución / citogenética, citogenética molecular, citometría de flujo

**Estudios citogeográficos de la especie *Paspalum quadrifarium* Lam. (Gramineae, Panicoidea) (03/2005 - 03/2007 )**

20 horas semanales

Facultad de Agronomía UdelaR , Departamento de Biología Vegetal, Laboratorio de Genética Investigación

Coordinador o Responsable

Concluido

RRHH formados en el proyecto:

Especialización:1

Financiación:

Comisión Sectorial de Investigación Científica, Uruguay, Remuneración

Equipo: MAZZELLA C , SPERANZA P , FOLLE GA

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología y Biología de la Evolución / citogenética, citometría de flujo

**Estudios Genéticos en *Paspalum dilatatum* común (forrajera nativa), arquitectura de los genomas I J X e identificación de patrones de restricción genómico específicos (03/2002 - 03/2004 )**

20 horas semanales

Facultad de Agronomía, UdelaR , Departamento de Biología Vegetal, Laboratorio de Genética Investigación

Integrante del Equipo

Concluido

RRHH formados en el proyecto:

Maestría/Magister:1

Financiación:

Comisión Sectorial de Investigación Científica, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: MAZZELLA C (Responsable) , SPERANZA P , PEREIRA J

**DOCENCIA**

**Ciencias Agrarias (05/2019 - a la fecha)**

Doctorado

Asistente

Asignaturas:

Evolución y domesticación de las plantas, 4 horas, Teórico

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Evolución y genética

**Ingeniero Agrónomo (07/2020 - a la fecha)**

Grado

Asistente

Asignaturas:

Genética I, 60 horas, Teórico-Práctico

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Genética

**Ingeniero Agrónomo (07/2021 - a la fecha)**

Grado

Responsable

Asignaturas:

Prácticas de Laboratorio en Biología Vegetal, 44 horas, Práctico

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Biología Vegetal

**Ciencias Agrarias (07/2019 - a la fecha)**

Doctorado

Invitado  
Asignaturas:  
Genética Vegetal, 6 horas, Teórico-Práctico  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Genética Vegetal

**Ingeniero Agrónomo. Plan de Estudios 2020 (03/2024 - a la fecha)**

Grado  
Asistente  
Asignaturas:  
Biología General, 2 horas, Teórico

**Ingeniero Agrónomo (03/2020 - 06/2023 )**

Grado  
Asistente  
Asignaturas:  
Biología General, 8 horas, Teórico-Práctico  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Biología General

**Ciencias Agrarias (03/2022 - 03/2022 )**

Doctorado  
Invitado  
Asignaturas:  
Citogenética: alcance de técnicas y aplicaciones, 30 horas, Teórico-Práctico

**Ingeniería Agronómica (03/2019 - 06/2019 )**

Grado  
Asistente  
Asignaturas:  
Genética, 10 horas, Teórico-Práctico  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Genética

**Ingeniería Agronómica (03/2018 - 07/2018 )**

Grado  
Asistente  
Asignaturas:  
Genética, 10 horas, Teórico-Práctico  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Genética

**Ingeniería agronómica (03/2017 - 07/2017 )**

Grado  
Asistente  
Asignaturas:  
Genética, 6 horas, Teórico-Práctico  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Genética

**Ingeniero Agrónomo (11/2016 - 11/2016 )**

Grado  
Invitado  
Asignaturas:  
Genética (Regional Norte, Salto)-Teórico: Evolución y Poliploidía, 2 horas, Teórico  
Genética (Regional Norte, Salto) Práctico: Variaciones cromosómicas numéricas, 2 horas, Teórico-Práctico

**Ingeniero Agrónomo (03/2016 - 06/2016 )**

Grado  
Asistente  
Asignaturas:  
Genética, 15 horas, Teórico-Práctico

Genética- Teórico: Segunda Ley de Mendel, 2 horas, Teórico  
Genética- Teórico: Evolución en plantas, 2 horas, Teórico  
Genética- Dictado de las clases teórico-prácticas a dos grupos de entre 30 a 65 estudiantes, 8 horas, Teórico-Práctico  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas /

**Ingeniero Agrónomo (03/2015 - 07/2015 )**

Grado  
Asistente  
Asignaturas:  
Dictado de la clase teórica Segunda Ley de Mendel, 2 horas, Teórico  
Dictado de las clases teórico-prácticas a tres grupos de entre 30 a 40 estudiantes, 12 horas  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas /

**Maestría en Ciencias Agrarias (04/2015 - 06/2015 )**

Maestría  
Asistente  
Asignaturas:  
Dictado de la clase teórica citogenética molecular y comparativa en el curso Origen, evolución y domesticación de las plantas, 3 horas, Teórico  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas /

**Maestría en Ciencias Agrarias (04/2015 - 06/2015 )**

Maestría  
Invitado  
Asignaturas:  
Dictado de la clase teórica Técnicas de citogenética clásica y molecular utilizadas en plantas en el curso Origen, evolución y domesticación de las plantas, 3 horas, Teórico  
Dictado de la clase teórica citogenética molecular y comparativa en el curso Origen, evolución y domesticación de las plantas, 3 horas, Teórico  
Dictado de la clase práctica sobre citogenética en plantas en el curso Origen, evolución y domesticación de las plantas, 3 horas, Práctico  
Dictado de la clase práctica sobre extracción de ADN y amplificación por PCR en el curso Origen, evolución y domesticación de las plantas, 3 horas, Práctico  
Dictado de la clase práctica sobre análisis filogenéticos en el curso Origen, evolución y domesticación de plantas, 3 horas, Práctico  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas /

**Maestría en Ciencias Agrarias (05/2014 - 07/2014 )**

Maestría  
Invitado  
Asignaturas:  
Origen y evolución de las plantas, 3 horas, Teórico-Práctico

**Ingeniero Agrónomo (03/2014 - 07/2014 )**

Grado  
Responsable  
Asignaturas:  
Responsable de los teóricos sobre Leyes de Mendel y Evolución en plantas, 10 horas, Teórico  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Genética y Herencia /

**Ingeniero Agrónomo (03/2014 - 07/2014 )**

Grado  
Asistente  
Asignaturas:  
Docente responsable de dos grupos teóricos prácticos en el curso de Genética, 20 horas, Teórico-Práctico  
Areas de conocimiento:

**Maestría en Ciencias Agrarias (06/2013 - 12/2013 )**

Maestría

Invitado

Asignaturas:

Curso Comunicación Científica en Inglés, 1 horas, Teórico-Práctico

**Ingeniero Agrónomo (03/2013 - 07/2013 )**

Grado

Asistente

Asignaturas:

Curso de Genética, Docente Responsable de dos grupos, 10 horas, Teórico-Práctico

Curso de Genética, Dictado de clase teórica sobre Segunda Ley de Mendel, 2 horas, Teórico

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Genética y Herencia /

**Maestría en Ciencias Biológicas, PEDECIBA (05/2013 - 05/2013 )**

Maestría

Invitado

Asignaturas:

Curso Cromosomas: estructura, función y evolución, dictado de la clase Herramientas para el análisis de la evolución cromosómica en grupos vegetales con poliploidía, 6 horas, Teórico-Práctico

**Ingeniero Agrónomo (03/2008 - 07/2008 )**

Grado

Asistente

Asignaturas:

Curso de Genética, Docente Responsable de dos grupos de estudiantes, 10 horas, Teórico-Práctico

**Ingeniero Agrónomo (03/2007 - 07/2007 )**

Grado

Asignaturas:

Curso de Genética, Docente Responsable de dos grupos, 10 horas, Teórico-Práctico

Areas de conocimiento:

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

**Ingeniero Agrónomo (03/2006 - 07/2006 )**

Grado

Asistente

Asignaturas:

Curso de Genética, Ayudante de un grupo práctico, 4 horas, Teórico-Práctico

**Curso de Posgrado (03/2006 - 03/2006 )**

Maestría

Invitado

Asignaturas:

Curso Flow Cytometry and Cell Sorting: Basic and Applied Aspects, dictado de la clase práctica

Analysis of nuclear DNA content in plants, 2 horas, Práctico

**Curso de Posgrado (03/2006 - 03/2006 )**

Maestría

Invitado

Asignaturas:

Curso Flow Cytometry and Cell Sorting: Basic and Applied Aspects, dictado de la clase Evolutionary studies on forage grasses by flow cytometry, 1 horas, Teórico

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Genética y Herencia / Citometría de Flujo

**Maestría en Ciencias Biológicas, PEDECIBA (03/2006 - 03/2006 )**

Maestría

Asistente

Asignaturas:

Curso Citogenética y Evolución, Ayudante de la clase práctica: "Diploidía y complejos poliploides", 2 horas, Teórico-Práctico

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Genética y Herencia / Citogenética Vegetal

**Ingeniero Agrónomo (03/2005 - 06/2005 )**

Grado

Asignaturas:

Curso de Genética, Ayudante de dos grupos prácticos, 4 horas, Teórico-Práctico

**Ingeniero Agrónomo (03/2003 - 07/2003 )**

Grado

Asistente

Asignaturas:

Curso de Genética, Ayudante de un grupo práctico, 2 horas, Teórico-Práctico

**Ingeniero Agrónomo (03/2002 - 07/2002 )**

Grado

Asistente

Asignaturas:

Curso de Genética, Ayudante de un grupo práctico, 2 horas, Teórico-Práctico

**EXTENSIÓN**

**Micropasantías DGES (ANEP)-PEDECIBA (09/2024 - 09/2024 )**

3 horas

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / NO CORRESPONDE / Genética Vegetal

**II Jornadas de Variedades Criollas (04/2024 - 04/2024 )**

7 horas

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agricultura /

**Taller Importancia y valorización de las semillas criollas de Tacuarembó (11/2023 - 11/2023 )**

2 horas

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agricultura / Recursos Genéticos

**Micropasantías DGES (ANEP)-PEDECIBA (09/2023 - 09/2023 )**

3 horas

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / NO CORRESPONDE / Recursos Genéticos

**I Jornadas de Variedades Criollas (02/2023 - 02/2023 )**

7 horas

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agricultura /

**Visita guiada al Laboratorio de Evolución y Domesticación de las Plantas de un grupo de estudiantes de formación docente (CERP, Florida) acompañados de docentes referentes. Descripción de líneas de investigación, visita a instalaciones de campo, invernadero y laboratorios (06/2022 - 06/2022 )**

Facultad de Agronomía 2 horas

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas /

**CAPACITACIÓN/ENTRENAMIENTOS DICTADOS**

**Facultad de Agronomía, Laboratorio de Genética (11/2012 - a la fecha )**

Entrenamiento de estudiantes de grado de la Licenciatura de Ciencias Biológicas en técnicas de citogenética clásica y molecular  
5 horas semanales

Entrenamiento de estudiantes de posgrado en Ciencias Biológicas y en Ciencias Agrarias en el análisis de secuencias de DNA y análisis filogenéticos  
5 horas semanales

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Genética y Herencia /  
Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Biología Vegetal

**Facultad de Agronomía, Departamento de Biología Vegetal (03/2022 - a la fecha )**

Entrenamientos en técnicas de Citometría de Flujo a estudiantes de grado, posgrado y docentes del Departamento de Biología Vegetal  
2 horas semanales

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / NO CORRESPONDE /

**Facultad de Agronomía, Laboratorio de Genética (03/2006 - 09/2008)**

Entrenamiento de estudiantes de grado de la Licenciatura de Ciencias Biológicas en técnicas de citogenética clásica y molecular  
5 horas semanales

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Genética y Herencia /

**SERVICIO TÉCNICO ESPECIALIZADO**

**Encargada del servicio de Citometría de Flujo del Departamento de Biología Vegetal (03/2014 - a la fecha )**

2 horas semanales

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Citometría de Flujo

**Comissão Reavaliação da Flora Ameaçada de Extinção do RS (Brasil) (06/2013 - 12/2013 )**

1 horas semanales

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Biología Vegetal

**Citogenética de híbridos de Lolium-Raigrás (04/2000 - 06/2000 )**

Facultad de Agronomía, Departamento de Biología Vegetal, Laboratorio de Genética  
20 horas semanales

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Genética y Herencia / Citogenética Vegetal

**GESTIÓN ACADÉMICA**

**Miembro suplente del Claustro (03/2015 - a la fecha )**

Facultad de Agronomía, UdelaR

Participación en cogobierno

**Integrante de la Comisión de Infraestructura y Equipamientos del Departamento de Biología Vegetal (07/2023 - a la fecha )**

Gestión de la Investigación 1 horas semanales

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / NO CORRESPONDE /

**Integrante de la Comisión de Investigación (03/2015 - 03/2024 )**

Facultad de Agronomía, UdelaR

Participación en consejos y comisiones

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas /

#### **SECTOR EXTRANJERO/INTERNACIONAL/OTROS - REPÚBLICA CHECA**

Biology centre ASCR / Institute of Plant Molecular Biology

#### **VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN**

##### **Profesor visitante (11/2025 - 11/2025)**

40 horas semanales / Dedicación total

##### **Otro (08/2013 - 08/2013)**

Pasante 40 horas semanales / Dedicación total

#### **ACTIVIDADES**

##### **PASANTÍAS**

##### **Análisis de la fracción repetida en genomas de especies de Arachis (11/2025 - 11/2025 )**

40 horas semanales

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / NO CORRESPONDE / Genómica

##### **Análisis de secuencias repetidas en especies de plantas mediante métodos bioinformáticos (08/2013 - 08/2013)**

40 horas semanales

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Otras Ciencias Naturales / NO CORRESPONDE / Genómica

#### **SECTOR EXTRANJERO/INTERNACIONAL/OTROS - BRASIL**

Universidade Federal de Lavras

#### **VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN**

##### **Profesor visitante (04/2024 - 04/2024)**

40 horas semanales / Dedicación total

##### **Profesor visitante (11/2018 - 11/2018)**

40 horas semanales

##### **Profesor visitante (03/2016 - 03/2016)**

40 horas semanales

#### **ACTIVIDADES**

##### **DOCENCIA**

##### **Genética e Melhoramento de Plantas. (04/2024 - 04/2024 )**

Doctorado

Responsable

Asignaturas:

Análisis de Secuencias Repetidas de ADN, 15 horas, Teórico-Práctico

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Genética y Herencia /

##### **Genética e Melhoramento de Plantas. (11/2018 - 11/2018 )**

Doctorado

Responsable

Asignaturas:

Repeat Explorer - uma plataforma para análise do DNA repetitivo do genoma de plantas, 15 horas, Teórico-Prático

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Bioinformática

#### **Genética e Melhoramento de Plantas. (03/2016 - 03/2016)**

Doctorado

Responsable

Asignaturas:

Dictado del curso: Análise bioinformática de sequências repetitivas de DNA, 20 horas, Teórico-Prático

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas /

#### **SECTOR EXTRANJERO/INTERNACIONAL/OTROS - BRASIL**

Universidade Federal de Pernambuco

#### **VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN**

##### **Profesor visitante (12/2022 - 12/2022)**

Profesor Visitante PRINT-CAPES 40 horas semanales / Dedicación total

##### **Profesor visitante (11/2019 - 12/2019)**

Profesor Visitante, Programa PRINT-CAPES 40 horas semanales / Dedicación total

##### **Profesor visitante (12/2015 - 12/2015)**

Profesor visitante 30 horas semanales

##### **Otro (10/2013 - 12/2013)**

Pasante 40 horas semanales

##### **Becario (09/2008 - 11/2012)**

Estudiante de Posgrado en Biología Vegetal 40 horas semanales

##### **Becario (09/2003 - 02/2004)**

Pasante 40 horas semanales

#### **ACTIVIDADES**

#### **LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN**

##### **Exploring the repetitive DNA fraction in the genome of species of Oxalis (Oxalidaceae) by next-generation sequencing (NGS) (10/2013 - 12/2013)**

40 horas semanales , Integrante del equipo

Equipo: GUERRA M, PEDROSA-HARAND A, RIBEIRO T, MACAS J

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Genética y Herencia / Análisis de secuencias repetidas

#### **DOCENCIA**

##### **Biología Vegetal (11/2019 - 11/2019)**

Doctorado

Responsable

Asignaturas:

Análise bioinformática de sequências repetitivas de DNA, 30 horas, Teórico-Prático

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Otras Ciencias Naturales / Otras Ciencias Naturales / Genómica

**Biología Vegetal (12/2015 - 12/2015)**

Doctorado

Responsable

Asignaturas:

Dictado del curso: Análisis bioinformática de secuencias repetitivas de DNA, 30 horas, Teórico-Práctico

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas /

**Biología Vegetal (10/2012 - 10/2012)**

Maestría

Asistente

Asignaturas:

Dictado de tres clases sobre citometría de flujo en plantas, 6 horas, Práctico

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Genética y Herencia /

**Biología Vegetal (03/2011 - 03/2011)**

Maestría

Asistente

Asignaturas:

Dictado de una clase teórica sobre análisis filogenéticos en plantas, 1 hora, Teórico

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Genética y Herencia /

**Biología Vegetal (03/2010 - 03/2010)**

Maestría

Asistente

Asignaturas:

Dictado de una clase sobre extracción de DNA en plantas y PCR, Curso Sistemática, Filogenética y Molecular, 6 horas, Práctico

Dictado de una clase teórica sobre análisis filogenéticos en plantas, 1 hora, Teórico

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Genética y Herencia /

**Biología Vegetal (03/2009 - 03/2009)**

Maestría

Asistente

Asignaturas:

Dictado de clase teórica sobre Análisis Filogenéticos en plantas, Curso Sistemática e Filogenética Molecular, 1 hora, Teórico

Dictado de una clase práctica sobre extracción de DNA en plantas y PCR, 6 horas, Práctico

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Genética y Herencia /

**CAPACITACIÓN/ENTRENAMIENTOS DICTADOS**

**Centro de Ciencias Biológicas, Laboratorio de Citogenética y Evolución de Plantas (11/2013 - 11/2013)**

Capacitación de estudiantes de maestría y doctorado en el análisis de secuencias repetidas de ADN a partir de secuenciación de nueva generación

6 horas semanales

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Genética y Herencia /

**Centro de Ciencias Biológicas, Laboratorio de Citogenética y Evolución de Plantas (03/2009 - 11/2012)**

Entrenamiento de estudiantes de grado y posgrado en análisis de secuencias de ADN y análisis filogenéticos

5 horas semanales

Entrenamiento de estudiantes de grado y posgrado en el análisis del contenido de ADN en plantas mediante citometría de flujo

5 horas semanales

## PASANTÍAS

### **Análisis in silico y de citogenética de secuencias repetidas en especies de Oxalis (10/2013 - 12/2013)**

Universidad Federal de Pernambuco, Laboratorio de Citogenética y Evolución de Plantas

40 horas semanales

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Genética y Herencia / Análisis de secuencias repetidas

### **(02/2008 - 03/2008)**

Universidad Federal de Pernambuco, Laboratorio de Citogenética y Evolución de Plantas

40 horas semanales

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Genética y Herencia /

### **Análisis de citogenética molecular en especies nativas medicinales (09/2003 - 02/2004)**

Universidad Federal de Pernambuco, Laboratorio de Citogenética y Evolución de Plantas

40 horas semanales

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Genética y Herencia /

## SECTOR EXTRANJERO/INTERNACIONAL/OTROS - ESPAÑA

Universidad de Granada

### VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

#### **Becario (10/2017 - 10/2017)**

Pasantía de Investigación 40 horas semanales

Pasantía de investigación en bioinformática para el análisis de secuencias satélites de ADN

## SECTOR EXTRANJERO/INTERNACIONAL/OTROS - PORTUGAL

Universidad de Coimbra

### VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

#### **Profesor visitante (10/2014 - 11/2014)**

40 horas semanales

Pasantía de investigación en técnicas de citometría de flujo.

### ACTIVIDADES

## PASANTÍAS

### **Determinación del contenido de ADN en hojas, polen y en semillas de diferentes especies de plantas (10/2014 - 11/2014)**

Centro de Ecología Funcional, Departamento de Ciencias de la Vida

40 horas semanales

## SECTOR EXTRANJERO/INTERNACIONAL/ENSEÑANZA SUPERIOR - ALEMANIA

Universitat Munchen (Ludwig-Maximilians)

### VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

#### **Otro (07/2013 - 07/2013)**

Pasante 40 horas semanales

### ACTIVIDADES

## PASANTÍAS

### **Análisis bioinformáticos para el estudio de la evolución cromosómica en plantas (07/2013 - 07/2013)**

University of Munich, Botanical Garden, Laboratory of Systematic Botany and Mycology  
40 horas semanales

## SECTOR EXTRANJERO/INTERNACIONAL/OTROS - ESTADOS UNIDOS

University of Wisconsin-Madison

### VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

#### **Otro (03/2012 - 05/2012)**

Investigador visitante 40 horas semanales

### ACTIVIDADES

## PASANTÍAS

### **Análisis Filogenéticos en el género Oxalis (03/2012 - 05/2012)**

Departamento de Botánica 40 horas semanales

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Otras Ciencias Naturales / NO CORRESPONDE / Genética y Evolución

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

Instituto de Investigaciones Biológicas Clemente Estable

### VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

#### **Otro (03/2004 - 12/2004)**

Pasante 5 horas semanales

### ACTIVIDADES

## PASANTÍAS

### **Determinación del contenido de ADN por citometría de flujo en especies de gramíneas del género Paspalum (03/2004 - 12/2004)**

Instituto de Investigaciones Biológicas Clemente Estable, Servicio de Clasificación Celular y Citometría de Flujo

5 horas semanales

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Genética y Herencia /

## CARGA HORARIA

Carga horaria de docencia: 15 horas

Carga horaria de investigación: 10 horas

Carga horaria de formación RRHH: 10 horas

Carga horaria de extensión: 2 horas

Carga horaria de gestión: 3 horas

## Producción científica/tecnológica

Mi investigación se centra en la caracterización de la variabilidad genética vegetal y en los mecanismos evolutivos que la generan, con el objetivo de aportar bases científicas para la conservación y el uso de los recursos genéticos nativos. Trabajo en el análisis de los efectos de la evolución, la poliploidía y la hibridación sobre la organización cromosómica, el tamaño del genoma y las secuencias repetidas de ADN en diversas especies de plantas nativas, así como en la inferencia de sus relaciones evolutivas. Actualmente desarrollo estudios en variedades criollas de maíz, en

*Arachis hypogaea* (maní cultivado), en *Arachis villosa* (su pariente silvestre), así como en mirtáceas y gramíneas nativas. Todos estos trabajos están enfocados en la caracterización, valoración y conservación de la diversidad genética e involucran diversos abordajes, incluyendo genómica, transcriptómica, citogenética clásica y molecular, y citometría de flujo.

## Producción bibliográfica

### ARTÍCULOS PUBLICADOS

#### ARBITRADOS

##### **The Repeatome in the Mega-Genus *Epidendrum* L. (Epidendroideae, Orchidaceae): An In Silico Comparative Analysis (Completo, 2026)**

ANA CAROLINA HUMBERTO , MAGDALENA VAIO , ANA PAULA MORAES

Genes, v.: 17 p.:161 2026

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Genética y Herencia / Genómica

Medio de divulgación: Internet

Lugar de publicación: Switzerland

E-ISSN: 20734425

DOI: [10.3390/genes17020161](https://doi.org/10.3390/genes17020161)

<https://doi.org/10.3390/genes17020161>

WEB OF SCIENCE™ Scopus 

##### **Deep karyotypic and genomic changes drive the evolution of *Oxalis* subgenus *Thamnoxys* (Oxalidaceae) (Completo, 2026)**

MARCELO GUERRA , MAGDALENA VAIO , JÉSSICA NASCIMENTO , WILLIAM SANTANA , ANGELINE SANTOS , DUANE FERNANDES LIMA , LEONARDO P FELIX , PEDRO FIASCHI

Annals of Botany, 2026

Medio de divulgación: Internet

Lugar de publicación: United kingdom

ISSN: 03057364

E-ISSN: 10958290

DOI: [10.1093/aob/mcag060](https://doi.org/10.1093/aob/mcag060)

<https://doi.org/10.1093/aob/mcag060>

WEB OF SCIENCE™ Scopus

##### **The repetitive DNA landscape in the brizantha agamic complex of *Urochloa* P. Beauv. (Completo, 2025)**

Rodrigues Correa CT , VAIO M , Barrios SCL , do Valle CB , Torres GA , Techio VH

Genome, 2025

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / NO CORRESPONDE / Citogenómica

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 08312796

E-ISSN: 14803321

<https://cdnsiencepub.com/doi/full/10.1139/gen-2024-0096>

WEB OF SCIENCE™ Scopus

##### ***Cenchrus purpureus* and *Cenchrus americanus* repeatome provide chromosomal markers to distinguish subgenomes (Completo, 2025)**

ALEX JUNIOR APARECIDO SILVESTRINI , MAGDALENA VAIO , KARLA CARVALHO AZEVEDO , GIOVANA AUGUSTA TORRES

Genome, v.: 68 p.:1 - 12, 2025

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Otras Ciencias Naturales / NO CORRESPONDE / Citogenómica, Bioinformática

Medio de divulgación: Internet

Lugar de publicación: Canada

ISSN: 08312796

E-ISSN: 14803321

DOI: [10.1139/gen-2025-0052](https://doi.org/10.1139/gen-2025-0052)

<https://doi.org/10.1139/gen-2025-0052>

**Transcriptome analysis of the allotetraploids of the Dilatata group of Paspalum (Poaceae): effects of diploidization on the expression of defensin and Snakin/GASA genes (Completo, 2024)** Trabajo relevante

RODRÍGUEZ-DECUADRO, S., Ramos S, Rodríguez-Ustra MJ, Marques A, SMIRCICH, P., VAIO M  
Functional & Integrative Genomics, v.: 24 6 , p.:190 2024

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Otras Ciencias Naturales / NO CORRESPONDE / Transcriptómica

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 1438793X

E-ISSN: 14387948

DOI: [10.1007/s10142-024-01466-0](https://doi.org/10.1007/s10142-024-01466-0)

WEB OF SCIENCE™ Scopus®

**Development of nuclear microsatellite markers in Yerba mate (*Ilex paraguariensis* A. St. Hil.) from whole-genome sequence data (Completo, 2023)**

CAROLINA TASSANO , RODRIGO A. OLANO , PAOLA GAIERO , MAGDALENA VAIO , PABLO R. SPERANZA

Plant Genetic Resources, v.: 21 p.:384 - 387, 2023

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Genética de Poblaciones

Medio de divulgación: Internet

Lugar de publicación: United kingdom

ISSN: 14792621

E-ISSN: 1479263X

DOI: [10.1017/s1479262123000758](https://doi.org/10.1017/s1479262123000758)

<http://dx.doi.org/10.1017/s1479262123000758>

WEB OF SCIENCE™ Scopus®

**Molecular phylogenetics of *Oxalis* subg. *Thamnoxyis* (Oxalidaceae) reveals artificial arrangements of traditional sections (Completo, 2023)**

FERNANDO S CABRAL , DUANE F LIMA , MAGDALENA VAIO , PEDRO FIASCHI

Botanical Journal of the Linnean Society, v.: 204 p.:174 - 186, 2023

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Genética y Herencia /

Medio de divulgación: Internet

Lugar de publicación: United kingdom

ISSN: 00244074

E-ISSN: 10958339

DOI: [10.1093/botlinnean/boad044](https://doi.org/10.1093/botlinnean/boad044)

<http://dx.doi.org/10.1093/botlinnean/boad044>

WEB OF SCIENCE™ Scopus®

**Macroevolutionary trends of the Neotropical genus *Ameroglossum* (Linderniaceae) in rocky outcrop environments (Completo, 2023)**

AMANDA S. SANTOS , ERTON M. ALMEIDA , PAULO AECYO , LUCAS COSTA , ARTUR WANDERLEY , HENRIQUE BATALHA-FILHO , MAGDALENA VAIO , MARK W. CHASE , MAARTEN J.M. CHRISTENHUSZ , LEONARDO P. FELIX , GUSTAVO SOUZA

Molecular Phylogenetics and Evolution, v.: 189 p.:107929 2023

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Genética y Herencia /

Medio de divulgación: Internet

Lugar de publicación: United states

ISSN: 10557903

E-ISSN: 10959513

DOI: [10.1016/j.ympev.2023.107929](https://doi.org/10.1016/j.ympev.2023.107929)

<http://dx.doi.org/10.1016/j.ympev.2023.107929>

WEB OF SCIENCE™ Scopus®

**Satellite DNA probes of *Alstroemeria longistaminea* (Alstroemeriaceae) paint the heterochromatin and the B chromosome, reveal a G-like banding pattern, and point to a strong structural karyotype conservation (Completo, 2022)**

Ribeiro T , VAIO M , Félix LP , Guerra M

PROTOPLASMA, v.: 259 p.:413 - 422, 2022

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Genética y Herencia /

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 0033183X

E-ISSN: 16156102

DOI: [10.1007/s00709-021-01681-7](https://doi.org/10.1007/s00709-021-01681-7)

WEB OF SCIENCE™ Scopus®

**Editorial: Cytogenomics: Structural Organization and Evolution of Genomes (Reseña, 2022)**

Utsonomia R, VAIO M, Ruiz-Ruano F

Frontiers in Genetics, 2022

Medio de divulgación: Internet

E-ISSN: 16648021

DOI: <https://doi.org/10.3389/fgene.2022.938513>

<https://www.frontiersin.org/articles/10.3389/fgene.2022.938513/full>

WEB OF SCIENCE™ Scopus®

**Comparative repeatome analysis reveals new evidence on genome evolution in wild diploid *Arachis* (Fabaceae) species (Completo, 2022)**

SERGIO S. SAMOLUK, MAGDALENA VAIO, ALEJANDRA M. ORTÍZ, LAURA M. I. CHALUP, GERMÁN ROBLEDO, DAVID J. BERTIOLI, GUILLERMO SEIJO

Planta, v.: 256 2022

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Genómica

Medio de divulgación: Internet

Lugar de publicación: Germany

ISSN: 00320935

E-ISSN: 14322048

DOI: [10.1007/s00425-022-03961-9](https://doi.org/10.1007/s00425-022-03961-9)

<http://dx.doi.org/10.1007/s00425-022-03961-9>

Scopus®

**Large vs small genomes in *Passiflora*: the influence of the mobilome and the satellitome (Completo, 2021)**

Sader M, VAIO M, Cauz dos Santos LA, Carnier Dornelas M, Carneiro Viera ML, de Melo NF, Pedrosa-Harand A

Planta, v.: 253 2021

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 00320935

E-ISSN: 14322048

DOI: [10.1007/s00425-021-03598-0](https://doi.org/10.1007/s00425-021-03598-0)

WEB OF SCIENCE™ Scopus®

**Diversity of repetitive sequences within compact genomes of *Phaseolus L.* beans and allied genera *Cajanus L.* and *Vigna Savi* (Completo, 2020)**

Ribeiro T, Vasconcelos E, dos Santos KGB, VAIO M, Brasileiro-Vidal AC, Pedrosa-Harand A  
Chromosome Research, 2020

Areas de conocimiento:

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

Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Genómica

Medio de divulgación: Internet

E-ISSN: 15736849

WEB OF SCIENCE™ Scopus®

**Nondisjunction and unequal spindle organization accompany the drive of *Aegilops speltoides B* chromosomes (Completo, 2019)**

Wu D, Ruban A, Fuchs J, Macas J, Novak P, VAIO M, Zhou Y, Houben A  
New Phytologist, 2019

Medio de divulgación: Internet  
ISSN: 0028646X  
E-ISSN: 14698137  
DOI: [DOI: 10.1111/nph.15875](https://doi.org/10.1111/nph.15875)  
WEB OF SCIENCE™ Scopus®

**Together But Different: The Subgenomes of the Bimodal Eleutherine Karyotypes Are Differentially Organized (Completo, 2019)**

Baez M , VAIO M , Dreissig S , Schubert V , Houben A , Pedrosa-Harand A  
Frontiers in Plant Science, 2019  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Genética y Herencia /  
Medio de divulgación: Internet  
E-ISSN: 1664462X  
WEB OF SCIENCE™ Scopus®

**Effects of the diploidisation process upon the 5S and 35S rDNA sequences in the allopolyploid species of the Dilatata group of Paspalum (Poaceae, Paniceae) (Completo, 2019)** Trabajo relevante

VAIO M , Mazzella C , Guerra M , Speranza P  
Australian Journal of Botany, 2019  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Genética Vegetal  
Medio de divulgación: Internet  
ISSN: 00671924  
E-ISSN: 14449862  
WEB OF SCIENCE™ Scopus®

**Origins of polyploidy in Paspalum stellatum and related species (Poaceae, Panicoideae, Paspaleae) inferred from phylogenetic and cytogenetic analyses (Completo, 2018)**

Bonasora M , López A , VAIO M , Speranza PR , Honfi AI , Rua GH  
Botanical Journal of the Linnean Society, v.: 188 1 , p.:21 - 23, 2018  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas /  
Medio de divulgación: Internet  
ISSN: 00244074  
E-ISSN: 10958339  
WEB OF SCIENCE™ Scopus®

**Multiple karyotype changes distinguish two closely related species of Oxalis (O. psoraleoides and O. rhombeo-ovata) and suggest an artificial grouping of section Polymorphae (Oxalidaceae) (Completo, 2018)**

VAIO M , Nascimento J , Mendes S , Ibiapino A , Felix LP , Gardner A , Emshwiller E , Fiaschi P , Guerra M  
Botanical Journal of the Linnean Society, v.: 188 3 , p.:269 - 280, 2018  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Genética y Herencia /  
Medio de divulgación: Internet  
ISSN: 00244074  
E-ISSN: 10958339  
[https://academic.oup.com/botlinnean/article-abstract/188/3/269/5142384?  
redirectedFrom=fulltext](https://academic.oup.com/botlinnean/article-abstract/188/3/269/5142384?redirectedFrom=fulltext)  
WEB OF SCIENCE™ Scopus®

**Comparative analysis of repetitive sequences among species from the potato and the tomato clades (Completo, 2018)**

Gaiero P , VAIO M , Schranz ME , de Jong H , Speranza P  
Annals of Botany, p.:1 - 12, 2018  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas /  
Medio de divulgación: Internet  
ISSN: 03057364  
E-ISSN: 10958290  
<https://doi.org/10.1093/aob/mcy186>

**Chromosome numbers, DNA content, morphological data, and nrITS sequence analyses in some species of *Nassella* (Trin.) E. Desv. and related genera (Stipeae, Poaceae) (Completo, 2016)**

GONZÁLEZ, AC , VAIO M , PORRO V , FOLLE GA , MAZZELLA C

Brazilian Journal of Botany, 2016

Palabras clave: phylogeny chromosome evolution Genome Size

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Genética y Herencia / Genética

E-ISSN: 18069959

DOI: [10.1007/s40415-016-0337-0](https://doi.org/10.1007/s40415-016-0337-0)

Scopus® [latindex](#)

**Phylogenetic and cytogenetic relationships among species of *Oxalis* section *Articulatae* (Oxalidaceae) (Completo, 2016)**

VAIO M , GARDNER A , SPERANZA P , EMSHWILLER E , GUERRA M

Plant Systematics and Evolution, 302 , p.:1253 - 1266, 2016

Palabras clave: *Oxalis* phylogeny Bulbs-rhizomes Cytogeography-Polyploidy

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Genética y Herencia /

ISSN: 03782697

E-ISSN: 16156110

DOI: [10.1007/s00606-016-1330-6](https://doi.org/10.1007/s00606-016-1330-6)

WEB OF SCIENCE™ Scopus®

**Presence of *Zea luxurians* (Durieu and Ascherson) Bird\* in southern Brazil: implications for the conservation of wild relatives of maize (Completo, 2015)**

DE ALMEIDA SILVA, NC , VIDAL, R , MALAQUIAS COSTA, F , VAIO M , BERNARDI OGLIARI, J

PLoS ONE, 2015

Palabras clave: *Zea* conservación

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas /

E-ISSN: 19326203

DOI: [10.1371/journal.pone.0139034](https://doi.org/10.1371/journal.pone.0139034)

WEB OF SCIENCE™ Scopus®

**Molecular phylogeny and chromosome evolution among the creeping herbaceous *Oxalis* species of sections *Corniculatae* and *Ripariae* (Oxalidaceae) (Completo, 2013) Trabajo relevante**

VAIO M , GARDNER A , EMSHWILLER E , GUERRA M

Molecular Phylogenetics and Evolution, v.: 68 p.:199 - 211, 2013

Palabras clave: *Oxalis* creeping herbs molecular phylogeny chromosome base number nuclear DNA content

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 10557903

E-ISSN: 10959513

WEB OF SCIENCE™ Scopus®

**An unusually high heterochromatin content and large genome size in the palm tree *Trithrinax campestris* (Arecaceae) (Completo, 2012)**

GAIERO P , MAZZELLA C , VAIO M , BARROS E SILVA AE , SANTIÑAQUE F , LÓPEZ-CARRO B , FOLLE GA , GUERRA M

Australian Journal of Botany, v.: 60 4 , p.:378 - 382, 2012

Palabras clave: Arecaceae Conservation genetics karyotype analysis plant genetics

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 00671924

E-ISSN: 14449862

WEB OF SCIENCE™ Scopus®

**Diversification of the American bulb-bearing *Oxalis* (Oxalidaceae): Dispersal to North America and**

**modification of the tristylous breeding system. (Completo, 2012)**

GARDNER A, VAIO M, GUERRA M, EMSHWILLER E

American Journal of Botany, v.: 99 1, p.:152 - 164, 2012

Palabras clave: cpDNA biogeography heterostyly bulb nrITS

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 00029122

E-ISSN: 15372197

WEB OF SCIENCE™ Scopus®

**A phylogenetic analysis of the genus Paspalum (Poaceae) based on cpDNA and morphology (Completo, 2010)**

RUA GH, SPERANZA P, VAIO M, ARAKAKI M

Plant Systematics and Evolution, v.: 288 3-4, p.:227 - 243, 2010

Palabras clave: phylogeny cpDNA Paspalum polyploidy Paniceae

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 03782697

E-ISSN: 16156110

WEB OF SCIENCE™ Scopus®

**Karyological Features of Achyrocline (Asteraceae, Gnaphalieae): Stable Karyotypes, Low DNA Content Variation and Linkage of rRNA Genes (Completo, 2010)**

MAZZELLA C, RODRÍGUEZ M, VAIO M, GAIERO P, LÓPEZ-CARRO B, SANTIÑAQUE F, FOLLE GA, GUERRA M

Cytogenetic and Genome Research, v.: 128 p.:169 - 176, 2010

Palabras clave: Achyrocline Asteraceae DNA content FISH

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 14248581

E-ISSN: 1424859X

DOI: [10.1159/000290689](https://doi.org/10.1159/000290689)

WEB OF SCIENCE™ Scopus®

**Cytogenetic studies in Paspalum (Poaceae) reveal new diploid species and accessions (Completo, 2008)**

POZZOBON MT, MACHADO AC, VAIO M, VALLS JFM, PEÑALOZA AP, DOS SANTOS S, CORTESAL, RUA GH

Ciência Rural, v.: 38 5, p.:1291 - 1299, 2008

Palabras clave: Paspalum, citogenética, poliploidía

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

Lugar de publicación: Brasil

ISSN: 01038478

E-ISSN: 16784596

[http://www.scielo.br/scielo.php?script=sci\\_arttext&pid=S0103-](http://www.scielo.br/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0103-84782008000500014&lng=pt&nrm=iso&tlng=p)

[84782008000500014&lng=pt&nrm=iso&tlng=p](http://www.scielo.br/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0103-84782008000500014&lng=pt&nrm=iso&tlng=p)

WEB OF SCIENCE™ Scopus® Scielo® latindex® redalyc®

**Nuclear DNA content variation in allopolyploid species and synthetic hybrids of the grass genus Paspalum. (Completo, 2007) Trabajo relevante**

VAIO M, MAZZELLA C, PORRO V, SPERANZA P, LÓPEZ-CARRO B, ESTRAMIL E, FOLLE GA

Plant Systematics and Evolution, v.: 265 3-4, p.:109 - 121, 2007

Palabras clave: Paspalum, poliploidía, valor 2C, híbridos

Areas de conocimiento:

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

de flujo, citogenética  
Medio de divulgación: Papel  
Lugar de publicación: Viena, Austria  
ISSN: 03782697  
E-ISSN: 16156110  
<http://www.springer.com/springerwiennewyork/life+sciences/journal/606>  
WEB OF SCIENCE™ Scopus®

**Localization of the 5S and 45S rDNA sites and cpDNA sequence analysis in species of the Quadrifaria group of Paspalum (Poaceae, Paniceae). (Completo, 2005)** Trabajo relevante

VAIO M , SPERANZA P , VALLS JFM , GUERRA M , MAZZELLA C  
Annals of Botany, v.: 96 2 , p.:191 - 200, 2005  
Palabras clave: Paspalum , ADNr, FISH, cpDNA  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología y Biología de la Evolución / citogenética molecular, filogenética molecular  
Medio de divulgación: Internet  
Lugar de publicación: United Kingdom  
ISSN: 03057364  
E-ISSN: 10958290  
<http://aob.oxfordjournals.org/cgi/content/abstract/96/2/191>  
WEB OF SCIENCE™ Scopus®

**Karyotypes of two cytotypes of Paspalum quadrifarium Lam. (Poaceae). An alternative technique for small chromosomes in plants. (Completo, 2003)**

SPERANZA P , VAIO M , MAZZELLA C  
Genetics and Molecular Biology, v.: 26 4 , p.:499 - 503, 2003  
Palabras clave: Paspalum quadrifarium, citogenética, poliploidía  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología y Biología de la Evolución / citogenética  
Medio de divulgación: Internet  
Lugar de publicación: Brasil  
ISSN: 14154757  
E-ISSN: 16784685  
<http://www.scielo.br/pdf/gmb/v26n4/a13v26n4.pdf>

WEB OF SCIENCE™ Scopus®  Scielo  Latindex

## ARTÍCULOS ACEPTADOS

### ARBITRADOS

**Shedding light on the embryo: endosperm ratio diversity in the pseudogamous apomictic Psidium cattleianum (Myrtaceae) (Completo, 2026)**

DA LUZ-GRANA, C., VAIO M , Fuchs J , BORGES , SPERONI, G.  
Botanical Journal of the Linnean Society, 2026  
Medio de divulgación: Internet  
Preprint disponible  
Fecha de aceptación: 07/02/2026  
ISSN: 00244074  
E-ISSN: 10958339

## LIBROS

**Plant Genomics and Cytogenetics Databases. Methods and Protocols ( Participación , 2023)** Publicado

Sader MA , Costa LA , Souza G , Urdampilleta JD , Simon J , VAIO M  
Editorial: Springer  
Tipo de publicación: Investigación  
DOI: [10.1007/978-1-0716-3389-2\\_16](https://doi.org/10.1007/978-1-0716-3389-2_16)  
Referado  
Escrito por invitación  
Palabras clave: Evolución cromosómica América del Sur Diversidad  
Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

ISSN/ISBN: 978-1-0716-3389-2

Scopus®

Capítulos:

South American Plant Chromosome Numbers Databases: The information we have and the information we lack on the most plant diverse continent.

Página inicial 0, Página final 0

## **PUBLICACIÓN DE TRABAJOS PRESENTADOS EN EVENTOS**

### **ORIGIN OF THE ENDEMIC TRIPLOID *Solanum calvescens* BITTER (SECTION PETOTA, SOLANACEAE) AND IMPLICATIONS FOR ITS USE IN PLANT BREEDING (2025)**

Inoue TY , VAIO M , P GAIERO , Braz GT , Torres GA

Publicado

Resumen

Evento: Regional

Descripción: XXIX International Symposium on Genetics and Plant Breeding

Ciudad: Lavras, MG, Brasil

Año del evento: 2025

Publicación arbitrada

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / NO CORRESPONDE / Caracterización de recursos genéticos

Medio de divulgación: Internet

### **Agrodiversidad en riesgo: conservación familiar de variedades criollas en Uruguay y desafíos para su sostenibilidad (2025)**

Castro Carli, X., VIDAL, R., SILVA, NCA., VAIO M

Publicado

Resumen

Evento: Regional

Descripción: Reunión Trinacional de Ecología

Ciudad: Mendoza, Argentina

Año del evento: 2025

Publicación arbitrada

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / NO CORRESPONDE / Conservación y Agrodiversidad

Medio de divulgación: Internet

### **Divergência temporal de DNA repetitivo em *Epidendrum denticulatum* Barb. Rodr. (Epidendroideae, Orchidaceae) revela padrões distintos de evolução genômica entre populações dos biomas Cerrado e Mata Atlântica (2025)**

Humberto AC , VAIO M , de Moraes AP

Publicado

Resumen

Evento: Regional

Descripción: Reunión Brasileira de Citogenética y Citogenómica

Ciudad: Brasília, Brasil

Año del evento: 2025

Publicación arbitrada

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Otras Ciencias Naturales / NO CORRESPONDE / Evolución y citogenómica

Medio de divulgación: Internet

### **Repeatome diversity in the Myrtaceae family (2024)**

VAIO M , Baz N , Mangino M , Oberti, H , PITA, S , PRITSCH C

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: XX International Botanical Congress  
Ciudad: Madrid, España  
Año del evento: 2024  
Publicación arbitrada  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Genética y Herencia /  
Medio de divulgación: Internet

**Repetitive sequences, chromosome affinities and genome evolution in the grass genus *Paspalum* (Poaceae) (2024)**

VAIO M , Carvalho, R. F. , Ruiz-Ruano F , Pedrosa-Harand A , P GAIERO , Rua G , SPERANZA, P  
Publicado  
Resumen  
Evento: Internacional  
Descripción: XX International Botanical Congress  
Ciudad: Madrid, España  
Año del evento: 2024  
Publicación arbitrada  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / NO CORRESPONDE / Citogenómica  
Medio de divulgación: Internet

**Elucidation of the structure and embryo of polyploid seeds of *Psidium cattleianum* Sabine (Myrteae, Myrtaceae) (2024)**

DA LUZ-GRANJA, C. , VAIO M , SPERONI, G.  
Publicado  
Resumen  
Evento: Internacional  
Descripción: XX International Botanical Congress  
Ciudad: Madrid, España  
Año del evento: 2024  
Publicación arbitrada  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / NO CORRESPONDE / Botánica y Anatomía  
Medio de divulgación: Internet

**Estudo Genético de duas populações de *Arachis villosa* Benth. (Fabaceae) no Uruguai (2024)**

DA LUZ-GRANJA, C. , Ignacio Naya , VAIO M , VIDAL, R.  
Publicado  
Resumen  
Evento: Regional  
Descripción: Congresso Brasileiro de Recursos Genéticos  
Ciudad: Pirenópolis, GO, Brasil  
Año del evento: 2024  
Publicación arbitrada  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / NO CORRESPONDE / Genética  
Medio de divulgación: Internet

**The significance of repeatome differentiation of *Albizia* s.l. (Leguminosae) in Neotropical Colonization (2024)**

Santos GS , Costa L , VAIO M , Moraes AP , Souza G , de Andrade MJG  
Publicado  
Resumen  
Evento: Internacional  
Descripción: XX International Botanical Congress  
Ciudad: Madrid, España  
Año del evento: 2024  
Publicación arbitrada  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Genética y Herencia /  
Medio de divulgación: Internet

**Current status of phylogenetic studies in the genus Paspalum. (2024)**

Rua G, VAIO M, Bonasora MG, Speranza P, Silva C

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: 7th International Conference on the Comparative Biology of Monocotyledons. Monocots VII

Ciudad: San José, Costa Rica

Año del evento: 2024

Publicación arbitrada

Medio de divulgación: Otros

**Novedades en arazá: primeros híbridos arazá rojox arazá amarillo (2024)**

Silva M, Nuñez E, VAIO M, DA LUZ-GRAÑA, C., Souza-Pérez M, QUEZADA M, SPERONI, G., PRITSCH C

Publicado

Resumen

Evento: Nacional

Descripción: 11 Encuentro Nacional sobre Frutos nativos

Ciudad: Durazno

Año del evento: 2024

Publicación arbitrada

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agricultura /

Medio de divulgación: Internet

**¿Freno y acelerador?: múltiples mecanismos modelan la diversidad genética de las poblaciones silvestres de arazá (*Psidium cattleianum* Sabine, Myrtaceae) en Uruguay (2024)**

Nuñez E, Silva M, VAIO M, QUEZADA M, SPERONI, G., PRITSCH C

Publicado

Resumen

Evento: Nacional

Descripción: 11 Encuentro Nacional sobre Frutos nativos

Ciudad: Durazno

Año del evento: 2024

Publicación arbitrada

Medio de divulgación: Internet

**Filogenómica de Feijoa sellowiana O. Berg (Guayabo del País) tipo Uruguay y Brasil basado en el genoma cloroplástico completo, re-anotado (2024)**

Pesce M, Oberti, H, VAIO M, PRITSCH C

Publicado

Resumen

Evento: Nacional

Descripción: XIV Jornadas de la Sociedad de Bioquímica y Biología Molecular

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2024

Medio de divulgación: Internet

**Characterization of the repetitive fraction in genomes of species of the subtribe Cassiinae (Fabaceae) (2023)**

da Trindade M, Silvestrini A, VAIO M, Torres G

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: VIIª Reunião Brasileira de Citogenética e Citogenômica

Ciudad: Curitiba

Año del evento: 2023

Publicación arbitrada

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Genética y Herencia /

Medio de divulgación: Internet

### **Characterization of DNA satellites in species of Piper L. (2023)**

Leitao L , VAIO M , Torres G

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: VIIª Reunião Brasileira de Citogenética e Citogenômica

Ciudad: Curitiba

Año del evento: 2023

Publicación arbitrada

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Genética y Herencia /

Medio de divulgación: Internet

### **Exploring Repeatome Divergence in Albizia s.l. Associated with Neotropical Colonization (2023)**

Souza SG , Souza G , VAIO M , de Andrade MJG

Publicado

Resumen

Evento: Regional

Descripción: ENGENE Encontro de Genética do Nordeste

Ciudad: Joao Pessoa, Brasil

Año del evento: 2023

Publicación arbitrada

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Genética y Herencia /

Medio de divulgación: Internet

### **State of art in maize cytogenetics: insights into races from Uruguay and Brazil (2023)** Trabajo relevante

Carvalho, R. F. , VIDAL, R. , VAIO M

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: XIV Simposio Internacional de Recursos Genéticos de América y el Caribe (SIRGeAC)

Ciudad: Valdivia, Chile

Año del evento: 2023

Publicación arbitrada

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas /

Medio de divulgación: Internet

### **Water crisis in Uruguay and the conservation of landraces (2023)**

VIDAL, R. , VAIO M , de Almeida N

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: XIV Simposio Internacional de Recursos Genéticos de América y el Caribe (SIRGeAC)

Ciudad: Valdivia, Chile

Año del evento: 2023

Publicación arbitrada

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agricultura /

Medio de divulgación: Internet

### **Estudio de la diversidad morfológica y metabolómica de variedades criollas de maní conservadas in situ en la actualidad en Uruguay (2023)**

Martínez G , Naya I , Castro-Carli X , Vidal R , VAIO M , de Almeida N , López A , ROSSINI, C.

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: XIV Simposio Internacional de Recursos Genéticos de América y el Caribe (SIRGeAC)

Ciudad: Valdivia, Chile

Año del evento: 2023

Publicación arbitrada

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas /  
Medio de divulgación: Internet

**El maní invisible: estudio de la diversidad genética y estado de conservación de *Arachis hypogaea* en Uruguay (2023)**

Naya I , Vidal R , Castro-Carli X , Martínez G , de Almeida N , Bertoli D , VAIO M

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: XIV Simposio Internacional de Recursos Genéticos de América y el Caribe (SIRGeAC)

Ciudad: Valdivia, Chile

Año del evento: 2023

Publicación arbitrada

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas /

Medio de divulgación: Internet

**Morphological characterization of landrace of *Arachis hypogaea* L. cultivated in northern Uruguay (2023)**

Bonfiglio M , Tadich I , DA LUZ-GRANJA, C. , García da Rosa V , Rodríguez E , Vidal R , VAIO M

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: XIV Simposio Internacional de Recursos Genéticos de América y el Caribe (SIRGeAC)

Ciudad: Valdivia, Chile

Año del evento: 2023

Publicación arbitrada

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas /

Medio de divulgación: Internet

**Diversidad genética haplotípica de *Arachis villosa* Benth. (Fabaceae) (2023)**

DA LUZ-GRANJA, C. , VIDAL, R. , VAIO M

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: XIV Simposio Internacional de Recursos Genéticos de América y el Caribe (SIRGeAC)

Ciudad: Valdivia, Chile

Año del evento: 2023

Publicación arbitrada

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Genética y Herencia /

Medio de divulgación: Internet

**Validación de secuencias de Defensinas en ADN genómico de especies diploides y tetraploides de *Paspalum* (Gramineae). (2023)**

RODRÍGUEZ-DECUADRO, S. , Ramos S , VAIO M

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: XIV Simposio Internacional de Recursos Genéticos de América y el Caribe (SIRGeAC)

Ciudad: Valdivia, Chile

Año del evento: 2023

Publicación arbitrada

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas /

**Deep Comparative Genomics in Caesalpinioideae (Leguminosae): Revealing the Diversification of Repetitive DNA under the Influence of Time (2023)**

Souza GS , Costa L , VAIO M , Souza LG , Gomes de Andrade MJ

Publicado

Resumen

Evento: Regional

Descripción: XXIV Encontro de Genética do Nordeste  
Ciudad: João Pessoa, PB  
Año del evento: 2023  
Publicación arbitrada  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Genética y Herencia /  
Medio de divulgación: Internet

**Explorando Elementos Transponíveis no Genoma do Feijão-caupi: Uma Comparação Entre Duas Abordagens Distintas (2023)**

Oliveira Silva JE , do Vale Martins L , VAIO M , Benko-Isseppon AM , Brasileiro-Vidal AC  
Publicado  
Resumen  
Evento: Regional  
Descripción: XXIV ENGENE  
Ciudad: João Pessoa, PB  
Año del evento: 2023  
Publicación arbitrada  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Genética y Herencia /  
Medio de divulgación: Internet

**Análisis del genoma del cloroplasto de muestras de yerba mate de Uruguay (2023)**

Schinato, F. , VAIO M , SPERANZA, P  
Publicado  
Resumen  
Evento: Regional  
Descripción: Actas del VIII Congreso Sudamericano de Yerba Mate  
Ciudad: Asunción, Paraguay  
Año del evento: 2023  
Publicación arbitrada  
Medio de divulgación: Internet

**Distribución actual de las poblaciones silvestres de *Arachis villosa* Benth. (Fabaceae) en Uruguay (2022)**

da Luz C , VAIO M , Vidal R  
Publicado  
Resumen  
Evento: Regional  
Descripción: Congresso Brasileiro de Recursos Genéticos  
Ciudad: Pelotas, Brasil  
Año del evento: 2022  
Publicación arbitrada  
Palabras clave: Diversidad Conservación Recursos Genéticos  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Biodiversidad  
Medio de divulgación: Internet

**Análise comparativa de elementos repetitivos em genomas de espécies da subtribo Cassiinae (Fabaceae) (2022)**

Trindade M , Silvestrini A , VAIO M , Torres GA  
Publicado  
Resumen  
Evento: Regional  
Descripción: XXXI Congresso da Pós-Graduação  
Ciudad: Lavras, Brasil  
Año del evento: 2022  
Publicación arbitrada

**Características cromosómicas reflejan el origen de variedades criollas de maíz de las tierras bajas (2021)**

García da Rosa V , Morales Y , Cabrera A , Vidal R , Costa F. M.; Costa, Flaviane Malaquias; Malaquias Costa, Flaviane , Veasey E , de Almeida N , VAIO M  
Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: XVIII Congreso Latinoamericano de Genética

Año del evento: 2021

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas /

Medio de divulgación: Internet

#### **Caracterización de variedades criollas de maní (*Arachis hypogaea* L.) de Uruguay (2021)**

Martínez G , Naya I , Castro X , Monteverde E , Artucio R , De Almeida N , Vidal R , VAIO M

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: Simposio Internacional de Recursos Genéticos para las Américas y el Caribe (SIRGEAC)

Año del evento: 2021

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agricultura /

Financiación/Cooperación:

Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Apoyo financiero, Uruguay

#### **Ensamblado del genoma diploide de *Paspalum umbrosum* como referencia para estudios comparativos y mejoramiento en gramíneas forrajeras estivales del género. (2021)**

Gaiero P , Monteverde E , VAIO M , SPERANZA, P

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: XVIII Congreso Latinoamericano de Genética

Año del evento: 2021

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Genómica

Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas /

Medio de divulgación: Internet

#### **Guardianes y Guardianas de semillas de maní en Uruguay. (2021)**

Castro X , Vidal R , de Almeida N , VAIO M , García G , Naya I , Martínez G

Publicado

Resumen

Evento: Regional

Descripción: II Congreso Argentino de Agroecología

Año del evento: 2021

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agricultura /

Financiación/Cooperación:

Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Apoyo financiero, Uruguay

#### **Bioinformática no estudo da biodiversidade: A caracterização genômica com enfoque na fração repetitiva (2021)**

da Silva TJG , VAIO M , Moraes AP

Publicado

Resumen expandido

Evento: Regional

Descripción: Semana Acadêmica da UFABC

Ciudad: São Bernardo do Campo, SP

Año del evento: 2021

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Genética y Herencia / Genómica

Medio de divulgación: Internet

#### **O que faz a diferença? Uma análise bioinformática da espécie *Epidendrum denticulatum* (2021)**

Mota LCS , VAIO M , Moraes AP

Publicado

Resumen expandido

Evento: Regional  
Descripción: Semana Acadêmica da UFABC  
Ciudad: Sao Bernardo dos Campos, SP  
Año del evento: 2021  
Medio de divulgación: Internet

**Análises comparativas entre populações simpátricas e alopátricas de *Epidendrum secundum* Jacq. (2021)**

Masuno SH, VAIO M, Moraes AP  
Publicado  
Resumen expandido  
Evento: Regional  
Descripción: Semana Acadêmica da UFABC  
Ciudad: Sao Bernardo dos Campos, SP  
Año del evento: 2021  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Genética y Herencia / Genómica  
Medio de divulgación: Internet

**Sistemática Molecular de *Oxalis* subg. *Thamnoxys* (Endl.) Reiche emend. Lourteig (Oxalidaceae) (2021)**

Santos Cabral F, Fernandes Lima D, VAIO M, Fiaschi  
Publicado  
Resumen  
Evento: Internacional  
Descripción: I Congreso latinoamericano de Evolución CLEVOL 2021  
Ciudad: Virtual, Chile  
Año del evento: 2021  
Publicación arbitrada  
Palabras clave: cerrado filogenia mata atlántica taxonomía trevos  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Genética y Herencia /  
Medio de divulgación: Otros

**Análise citogenômica em *Alstroemeria longistaminea* (Alstroemeriaceae) revela DNAs satélites eucromáticos e heterocromáticos (2021)**

Ribeiro T, Félix LP, VAIO M, Guerra M  
Publicado  
Resumen  
Evento: Internacional  
Descripción: I Congreso latinoamericano de Evolución CLEVOL 2021  
Ciudad: Virtual, Chile  
Año del evento: 2021  
Publicación arbitrada  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Genética y Herencia /

**Presuntos híbridos entre dos especies nativas del género *Paspalum* (Poaceae, Paspaleae) en áreas de simpatria. (2021)**

Bonasora MG, Iacovo ML, VAIO M, SPERANZA, P, Rua GH  
Publicado  
Resumen  
Evento: Regional  
Descripción: XXXVIII Jornadas de Botánica Argentina  
Ciudad: Entre Ríos, Argentina  
Año del evento: 2021  
Publicación arbitrada  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Genética  
Medio de divulgación: Internet

**Sistemática molecular e morfología de sementes de *Oxalis* sect. *Ripariae* e *Corniculatae* (Oxalidaceae) (2021)**

Carniel JR, Fiaschi P, Cabral FS, Nuernberg-silva A, Lima D, VAIO M

Publicado  
Resumen  
Evento: Internacional  
Descripción: I Congreso Latinoamericano de Evolución  
Ciudad: Virtual, Chile  
Año del evento: 2021  
Publicación arbitrada  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Ciencias de las Plantas, Botánica /  
Medio de divulgación: Internet

**Efectos de la diploidización sobre proteínas relacionadas a defensa en plantas: Cistein-proteasas tipo papaina y tetraploides sexuales del Grupo Dilatata de Paspalum (Gramineae). (2020)**

Ramos S, Rodríguez-Ustra M, VAIO M, Rodríguez S  
Publicado  
Resumen  
Evento: Nacional  
Descripción: Segundo Encuentro Bienal de la Sociedad Uruguaya de Bioquímica y Biología Molecular  
Ciudad: Montevideo  
Año del evento: 2020  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas /  
Medio de divulgación: Internet  
Financiación/Cooperación:  
Comisión Sectorial de Investigación Científica / Apoyo financiero, Uruguay

**Análise comparativa do genoma cloroplastidial de *Cenchrus purpureus*, *Cenchrus americanus* e *Cenchrus ciliaris*. (2020)**

Silvestrini A, VAIO M, Torres G  
Publicado  
Resumen  
Evento: Nacional  
Descripción: XXIX Congresso de Pós-Graduação, Universidade Federal de Lavras  
Ciudad: Lavras, Brasil  
Año del evento: 2020  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas /  
Medio de divulgación: Internet

**Diversidade de sequências repetitivas em espécies de *Atalantia* (Rutaceae) (2019)**

Dias S, VAIO M, Montenegro C, Barros e Silva AE  
Publicado  
Resumen  
Evento: Regional  
Descripción: VI Reunião Brasileira de Citogenética e Citogenômica  
Ciudad: Goiania, Brasil  
Año del evento: 2019  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Citogenómica

**Splitting is the answer. Cytogenetics and systematics analyses of *Callisia* Loeffl. (Commelinaceae). (2019)**

Roa F, Pellegrini M, VAIO M, Guerra M  
Publicado  
Resumen  
Evento: Regional  
Descripción: VI Reunião Brasileira de Citogenética e Citogenômica  
Ciudad: Goiania, Brasil  
Año del evento: 2019  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas /

**Genes de defensinas en los taxa tetraploides del grupo Dilatata de Paspalum (Gramineae) (2019)**

Rodríguez S, SMIRICICH, P., VAIO M  
Publicado  
Resumen  
Evento: Internacional  
Descripción: Congreso Latinoamericano de Genética  
Ciudad: Mendoza, Argentina  
Año del evento: 2019  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Bioinformática  
Medio de divulgación: Internet

**Evolución de genes Snakin/GASA en alotetraploides del grupo Dilatata de Paspalum (Poaceae) respecto a sus progenitores diploides (2019)**

Rodríguez MJ, Rodríguez-de Cuadro S, VAIO M  
Publicado  
Resumen  
Evento: Internacional  
Descripción: XII Simposio Internacional de Recursos Genéticos para las Américas y el Caribe  
Ciudad: Rocha, Uruguay  
Año del evento: 2019  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología y Biología de la Evolución / Genética Vegetal  
Medio de divulgación: Internet

**Caracterización citogenética de variedades criollas de maíz de Brasil (2019)**

García da Rosa V, Morales Y, Cabrera A, Olano G, VAIO M, de Almeida N, VIDAL, R., Costa F, Veasley E  
Publicado  
Resumen  
Evento: Regional  
Descripción: Simposio de Recursos Genéticos para América y el Caribe-SIRGEAC  
Ciudad: Rocha, Uruguay  
Año del evento: 2019  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agricultura / Recursos Genéticos  
Medio de divulgación: Internet  
Financiación/Cooperación:  
Facultad de Agronomía / Otra, Uruguay

**Psidium cattleyanum (Arazá): diversidad de niveles de ploidia en embriones de semillas del mismo fruto. (2019)**

Da Luz C, VAIO M, Fuchs J, Speroni G  
Publicado  
Resumen  
Evento: Regional  
Descripción: Simposio de Recursos Genéticos para América y el Caribe - SIRGEAC  
Ciudad: Rocha, Uruguay  
Año del evento: 2019  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Citometría de Flujo  
Medio de divulgación: Internet

**Large vs Small genomes in Passiflora: the influence of the mobilome vs the satellitome (2019)**

Sader M, VAIO M, Dornelas M, Melo N, Cauz Santos L, Vieira ML, Pedrosa-Harand A  
Publicado  
Resumen  
Evento: Internacional  
Descripción: Congreso Latinoamericano de Genética  
Ciudad: Mendoza, Argentina  
Año del evento: 2019  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Genómica

Medio de divulgación: Internet

**Geographic structuring of the genetic variability of *Ilex paraguariensis* St. Hil. in Uruguay / Estructuración geográfica de la variabilidad genética de *Ilex paraguariensis* St. Hil. en el Uruguay (2019)**

Hernández P , Gottlieb A , CAMARGO, A. , VAIO M , SPERANZA, P

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: XXV IUFRO World Congress

Ciudad: Curitiba, PR, Brazil

Año del evento: 2019

Publicación arbitrada

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agricultura, Silvicultura y Pesca /

Medio de divulgación: Internet

**Ocurrencia de citotipos no maternos en cruzamientos dirigidos de arazá (2019)**

Silva M , DA LUZ-GRAÑA, C. , VAIO M , Vignale B , SPERONI, G. , PRITSCH C

Publicado

Resumen

Evento: Regional

Descripción: XII Simposio de Recursos Genéticos para las Américas y el Caribe

Ciudad: Rocha, Uruguay

Año del evento: 2019

Publicación arbitrada

Medio de divulgación: Internet

**Origen materno único del grupo alopoliploide *Dilatata* (*Paspalum*, Poaceae) (2018)**

VAIO M , Rebollo I , S. GARAYCOCHEA , SPERANZA, P

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: XII Congreso Latinoamericano de Botánica

Ciudad: Quito, Ecuador

Año del evento: 2018

Publicación arbitrada

Palabras clave: Aloploidía origen materno plastomas

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Genética y Evolución

Medio de divulgación: Internet

Financiación/Cooperación:

Comisión Sectorial de Investigación Científica / Apoyo financiero, Uruguay

**Intraspecific chloroplast genome diversity in *Acca sellowiana* (2018)**

VAIO M , Nuñez E , QUEZADA M , Pritsch C

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: Congreso Internacional de genética

Ciudad: Foz de Iguacu, Brasil

Año del evento: 2018

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Genética Vegetal

**Apomixis y sexualidad en *Psidium cattleianum* Sabine (Myrtaceae): determinación por citometría de flujo en semillas. (2018)**

Da Luz C , VAIO M , Speroni G

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: XII Congreso Latinoamericano de Botánica

Ciudad: Quito, Ecuador

Año del evento: 2018

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Genética Vegetal

**Chromosome evolution in *Passiflora*: from chromosome numbers to single-copy and repetitive DNA sequences (2018)**

Sader M, Dias Y, Penha H, Amorim B, Costa L, VAIO M, Dornelas M, Berges H, Souza L, Vieira M, Pedrosa-Harand A

Publicado

Resumen

Año del evento: 2018

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Genética Vegetal

**Insights on the composition and evolution of the satellitome in the A and B *Arachis* genomes (2018)**

Samoluk S, VAIO M, Chalup L, Robledo G, Bertoli D, Seijo G

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: 10th Advances in Arachis through Genomics and Biotechnology

Ciudad: Saly, Senegal

Año del evento: 2018

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Bioinformática

**Caracterización citogenética de la raza de maíz blanco dentado en Uruguay (2018)**

TACHINI, R., VAIO M, VIDAL, R., REBOLLO, I

Publicado

Resumen

Evento: Nacional

Descripción: Expo Cierre PAIE CSIC

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2018

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Genética Vegetal

Medio de divulgación: Internet

**Divergence of the repetitive genome fraction of a group of allopolyploid *Paspalum* taxa (Gramineae) (2017)**

VAIO M, Rebollo I, Mendes S, Speranza P

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: Plant Genome Evolution

Ciudad: Sitges, España

Año del evento: 2017

Palabras clave: Secuencias repetidas de ADN Gramineas Poliploidia

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Genética y Herencia / Bioinformática

Medio de divulgación: Internet

Financiación/Cooperación:

Comisión Sectorial de Investigación Científica / Apoyo financiero, Uruguay

**Deciphering the repetitive DNA landscape in *Phaseolus* beans and allied genera (*Cajanus* and *Vigna*) by a comparative cytogenomic approach (2017)**

Vasconcelos E, Ribeiro T, VAIO M, Brasileiro-Vidal AC, Pedrosa-Harand A

Publicado

Resumen

Evento: Regional

Descripción: 5ta Reunião Brasileira de Citogenética e Citogenômica

Ciudad: Londrina, Brasil

Año del evento: 2017

Palabras clave: Secuencias repetidas Porotos Secuencias satélites

Áreas de conocimiento:

**Padrões de heterocromatina semelhantes que diferem quanto à composição de sequências de DNA. (2017)**

Dias S , VAIO M , Barros e Silva AE

Publicado

Resumen

Descripción: 5ta Reunião Brasileira de Citogenética e Citogenômica

Ciudad: Londrina, Brasil

Año del evento: 2017

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Citogenômica

Medio de divulgación: Internet

**Domestication and repetitive DNA genome fraction in Capsicum chinense (2016)**

ROMERO DA CRUZ, MV , VAIO M , FORNI-MARTINS, ER

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: 21st Chromosome Conference

Ciudad: Foz de Iguaçu, Brasil

Año del evento: 2016

Palabras clave: ADN repetido Domesticación Evolución

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas /

**Fusão cêntrica e outras alterações cariotípicas associadas á separação de Oxalis psoraleoides de O. rhombeovata (2016)**

MENDES S, VAIO M , NASCIMENTO J , FIASCHI P , GUERRA M

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: XVI Congreso Latinoamericano de Genética

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2016

Anales/Proceedings: Journal of Basic and Applied Genetics

Fascículo: 1

ISSN/ISBN: 1852-6233

Palabras clave: evolución cromosómica subgénero Thamnoxys rearreglos cromosómicos

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Genética y Herencia / Genética

Medio de divulgación: Internet

[http://www.alag2016.org/admin/files/alag2016/upload/files/V.XXVIII\\_2016\\_Suppl1\\_19092016.pdf](http://www.alag2016.org/admin/files/alag2016/upload/files/V.XXVIII_2016_Suppl1_19092016.pdf)

**Arazá, especie frutal de interés: sistema reproductivo, distribución natural y citotipos en Uruguay (2016)**

MAZZELLA C , SPERONI G , PRITSCH C , SOUZA-PéREZ M , BONIFACINO M , VázQUEZ S , VAIO M , TRUJILLO C , CABRERA D , VIGNALE B

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: XVI Congreso Latinoamericano de Genética

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2016

Anales/Proceedings: Journal of Basic and Applied Genetics

Fascículo: 1

Palabras clave: evolución cromosómica sistema reproductivo

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas /

Medio de divulgación: Internet

**Estudio comparativo de la fracción repetida del genoma en especies de la familia Myrtaceae (2016)**

BAZ N , PRITSCH C , VAIO M

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: XVI Congreso Latinoamericano de Genética

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2016

Anales/Proceedings: Journal of Basic and Applied Genetics

Fascículo: 1

Palabras clave: secuencias repetidas de ADN evolución del genoma Myrtaceae

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas /

Medio de divulgación: Internet

[http://www.alag2016.org/admin/files/alag2016/upload/files/V.XXVIII\\_2016\\_Suppl1\\_19092016.pdf](http://www.alag2016.org/admin/files/alag2016/upload/files/V.XXVIII_2016_Suppl1_19092016.pdf)

**The repetitive fraction in the genomes of wild potato relatives from Solanum section Petota (2016)**

VAIO M , GAIERO P , VILARÓ F , SPERANZA P , DE JONG H

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: XVI Congreso Latinoamericano de Genética

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2016

Anales/Proceedings: Journal of Basic and Applied Genetics

Fascículo: 1

Palabras clave: secuencias repetidas de ADN evolución del genoma recursos genéticos

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas /

Medio de divulgación: Internet

[http://www.alag2016.org/admin/files/alag2016/upload/files/V.XXVIII\\_2016\\_Suppl1\\_19092016.pdf](http://www.alag2016.org/admin/files/alag2016/upload/files/V.XXVIII_2016_Suppl1_19092016.pdf)

**Diseño de microsatélites para Solanum commersonii a partir de información genómica (2016)**

SANDRO P , REBOLLO I , GAIERO P , VAIO M , VILARÓ F , SPERANZA P

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: XVI Congreso Latinoamericano de Genética

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2016

Anales/Proceedings: Journal of Basic and Applied Genetics

Fascículo: 1

Palabras clave: marcadores moleculares variabilidad genética

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas /

Medio de divulgación: Internet

**Estrategia de mejoramiento genético en tréboles de importancia económica para aumentar la persistencia y la tolerancia al estrés abiótico (2016)**

CASTILLO A , VAIO M , LÓPEZ-CARRO B , DALLA RIZZA M , REYNO R

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: XVI Congreso Latinoamericano de Genética

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2016

Anales/Proceedings: Journal of Basic and Applied Genetics

Fascículo: 1

Palabras clave: niveles de ploidía cruzamientos interespecíficos duplicación somática

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas /

Medio de divulgación: Internet

**Acumulação preferencial de seqüências repetitivas do tipo retrotransposons LTR Ty3/Gypsy no genoma de Paypayrola blanchetiana Tul. (Violaceae) (2016)**

BAEZ M , BRAUN M , VAIO M , PEDROSA-HARAND A

Publicado

Completo

Evento: Regional

Descripción: XXI ENCONTRO DE GENÉTICA DO NORDESTE

Ciudad: Recife, Brasil

Año del evento: 2016

Palabras clave: secuencias repetidas de ADN evolución genómica

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Otras Ciencias Naturales / Otras Ciencias Naturales /

Medio de divulgación: Internet

**Gramíneas para biocombustibles en Uruguay: Desenredando la madeja del complejo *Quadrifaria de Paspalum (Poaceae)* (2015)**

GONZÁLEZ, AC , BANCHERO, M , ACEVEDO-PESANHA, M , CADENAZZI, M , SPERANZA P , VAIO M

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: Simpósio de Recursos Genéticos para América Latina e o Caribe

Ciudad: Bento Gonçalves, RS, Brasil

Año del evento: 2015

Palabras clave: Paspalum Biocombustibles Gramíneas caracterización morfológica

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas /

**Manejo in situ de teocinte (*Zea luxurians bird\**) en el sur de Brasil (2015)**

ALMEIDA SILVA, NC , VIDAL, R , MALAQUIAS COSTA, F , VAIO M , BERNARDI OGLIARI, J

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: Simpósio Latinoamericano de Domesticación y Manejo de Recursos Genéticos

Ciudad: Lima, Perú

Año del evento: 2015

Palabras clave: Recursos fitogenéticos parientes silvestres de *Zea mays*

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas /

**Distribution of repetitive sequences in *Eleutherine bulbosa* Miller (*Iridaceae*) genome is not influenced by the suppression of meiotic recombination (2015)**

BAEZ M , VAIO M , HOUBEN A

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: 4th Brazilian Meeting of Cytogenetics

Ciudad: Atibaia, Brasil

Año del evento: 2015

Palabras clave: ADN repetido cariotipo bimodal

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Genética y Herencia /

**Ocorrência de parentes silvestres do milho do oeste de Santa Catarina (2014)**

DE ALMEIDA SILVA, NC , VIDAL, R , VAIO M , MALAQUIAS COSTA, F , BERNARDI OGLIARI, J

Publicado

Resumen

Evento: Regional

Descripción: III Congresso Brasileiro de Recursos Genéticos

Ciudad: Santos, SP, Brasil

Año del evento: 2014

Palabras clave: Recursos fitogenéticos *Zea*

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas /

**Exploring the huge genome size variation in *Oxalis* (*Oxalidaceae*) by next-generation sequencing**

(2014)

VAIO M , MACAS J , RIBERO T , PEDROSA-HARAND A , EMSHWILLER E , GUERRA M

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: Plant Molecular Cytogenetics in Genomic and Postgenomic Era

Ciudad: Katowice

Año del evento: 2014

Palabras clave: ADN repetido secuenciación de nueva generación

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Genética y Herencia /

Medio de divulgación: Otros

<http://www.pmc.us.edu.pl/index.php>

**DNA content and karyotype evolution of subgenus *Thamnoxys* of *Oxalis* (Oxalidaceae) interpreted into a phylogenetic context (2014)**

VAIO M , AGUIAR J , BAEZ M , EMSHWILLER E , GARDNER A , FÉLIX LP , GUERRA M

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: 20th International Chromosome Conference.

Ciudad: Kent, Inglaterra

Año del evento: 2014

Palabras clave: contenido de ADN citogenética

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Genética y Herencia /

Medio de divulgación: Internet

**Análise de sequências repetitivas a partir de sequenciamento de última geração em *Eleutherine bulbosa* Miller (Iridaceae) revela a presença de sequências satélites e acúmulo de retrotransposons LTR Ty3-gypsy e sequências plastídias (2014)**

BAEZ M , VAIO M , HOUBEN A , PEDROSA-HARAND A

Publicado

Resumen

Evento: Regional

Descripción: Encontro de Genética do Nordeste (ENGINE)

Ciudad: Campina Grande, Brasil

Año del evento: 2014

Palabras clave: Secuencias repetidas bioinformática

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Genética y Herencia /

Medio de divulgación: Internet

**Cytomolecular studies in species of the genus *Tulbaghia* and its relations with South American genera of the subfamily *Allioideae* (2012)**

BAEZ M , SOUZA G , VAIO M , GUERRA M

Publicado

Resumen

Evento: Regional

Descripción: 58 Congresso Brasileiro de Genética

Ciudad: Águas de Lindóia, SP, Brasil

Año del evento: 2012

Palabras clave: contenido de ADN citotaxonomía

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

**Relaciones filogenéticas entre dos secciones de *Oxalis* con tallos reptantes: *Ripariae* y *Corniculatae*, reveladas por datos moleculares y citogenéticos (2011)**

VAIO M , GARDNER A , EMSHWILLER E , GUERRA M

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: III Simpósio Latinoamericano de Citogenética y Evolución

Ciudad: Corrientes, Argentina

Año del evento: 2011

Palabras clave: Oxalis cpDNA filogenética nrITS chromosome evolution

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

**From woody shrubs to weedy, succulent, and bulb-bearing herbs: an updated phylogeny for Oxalis (2011)**

GARDNER A, EMSHWILLER E, VAIO M, GUERRA M, OBERLANDER KC, DREYER L, HEIBL C

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: Botany Congress

Ciudad: St. Louis, Missouri, USA

Año del evento: 2011

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

**Análisis del contenido de ADN y citogenética de tres especies de Podocarpus (Podocarpaceae) del Brasil: P. lambertii, P. sellowii y P. macrophyllus (2011)**

BAEZ M, VAIO M, BARROS E SILVA AE, FÉLIX LP, GUERRA M

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: III Simpósio Latinoamericano de Citogenética y Evolución

Ciudad: Corrientes, Argentina

Año del evento: 2011

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

**Citogeografía del complejo alopoliploide P. quadrifarium Lam. en Uruguay (2011)**

SPERANZA P, VAIO M, VACO A, LÓPEZ-CARRO B, FOLLE GA, PORRO V, MAZZELLA C

Publicado

Resumen

Evento: Nacional

Descripción: Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Genética

Ciudad: Montevideo, Uruguay

Año del evento: 2011

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

**Filogenia molecular y evolución cromosómica en especies de la sección Caulopterae del género Baccharis (Asteraceae). (2010)**

VAIO M, BONIFACINO JM, MAZZELLA C, LÓPEZ-CARRO B, SANTIÑAQUE F, FOLLE GA,

GUERRA M

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: X Congreso Latinoamericano de Botánica

Ciudad: La Serena, Chile

Año del evento: 2010

Palabras clave: Baccharis filogenética sitios de DNAr contenido de DNA

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

**Phylogeny and biogeography of Oxalis: preliminary results based on plastid loci (2009)**

EMSHWILLER E, GARDNER A, OBERLANDER KC, VAIO M, HEIBL C, DREYER L

Publicado  
Resumen  
Evento: Internacional  
Descripción: Botany and Mycology Congress  
Ciudad: Snowbird Utah, USA  
Año del evento: 2009  
Palabras clave: Oxalis phylogeny cpDNA  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología y Biología de la Evolución / filogenética  
Medio de divulgación: Internet

**Phylogenetics analyses in Oxalis (oxalidaceae) Section Articulatae using two chloroplast non-coding regions (2009)**

VAIO M , SPERANZA P , GUERRA M

Publicado  
Resumen  
Evento: Regional  
Descripción: 55 Congresso Brasileiro de Genética  
Ciudad: Águas de Lindoia, SP, Brasil  
Año del evento: 2009  
Palabras clave: Oxalis Section Articulatae phylogeny cpDNA trnL-trnL-trnF trnL-trnT  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología y Biología de la Evolución / marcadores moleculares  
Medio de divulgación: Internet  
<http://web2.sbg.org.br/congress/sbg2008/pdfs2009/GP227-29323.pdf>

**Medicinal plant species of the genus Achyrocline (Asteraceae): cytogenetics, DNA content and evolutionary relationships (2009)**

MAZZELLA C , RODRÍGUEZ M , VAIO M , GAIERO P , FOLLE GA , GUERRA M

Publicado  
Resumen  
Evento: Internacional  
Descripción: 150 years of Darwin Evolutionary Theory  
Ciudad: Maldonado  
Año del evento: 2009  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología y Biología de la Evolución / citogenética molecular  
Medio de divulgación: Internet

**Análisis cromosómicos, isoenzimáticos y de contenido de ADN en carquejas y marcelas. (2008)**

VAIO M , MAZZELLA C , RODRÍGUEZ M , LÓPEZ-CARRO B , SANTIÑAQUE F , CARROCIO I ,  
DÍAZ C , PEREIRA J , BONIFACINO JM , SPERANZA P , FOLLE GA

Publicado  
Resumen  
Evento: Nacional  
Descripción: I Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Genética  
Ciudad: Montevideo  
Año del evento: 2008  
Palabras clave: caracterización de plantas medicinales nativas  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología y Biología de la Evolución / citogenética, citogenética molecular, RAPDs, citometría de flujo  
Medio de divulgación: CD-Rom

**Citogenética y contenido de ADN en las especies nativas de palmas (Arecaceae). (2008)**

GAIERO P , MAZZELLA C , VAIO M , LÓPEZ-CARRO B , FOLLE GA

Publicado  
Resumen  
Evento: Nacional  
Descripción: I Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Genética  
Ciudad: Montevideo  
Año del evento: 2008

Palabras clave: palmas nativas, sitios de ADN<sub>r</sub>, contenido de ADN

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología y Biología de la Evolución / citogenética, citogenética molecular, citometría de flujo

Medio de divulgación: CD-Rom

#### **Detección de hibridación en especies de carqueja (2008)**

VACO A , VAIO M , SPERANZA P , MAZZELLA C

Publicado

Resumen

Evento: Nacional

Descripción: I Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Genética

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2008

Palabras clave: plantas medicinales cpDNA

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: CD-Rom

#### **Filogenia del género Paspalum (Poaceae, Panicoideae): análisis preliminares de secuencias de 4 fragmentos del cp-DNA (2007)**

RUA GH , SPERANZA P , ARAKAKI M , VAIO M

Publicado

Resumen

Evento: Regional

Descripción: Reunión Argentina de Cladística y Biogeografía.

Ciudad: Buenos Aires

Año del evento: 2007

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

#### **Estudios Citogenéticos y de contenido de ADN en especies de plantas medicinales: carquejas y marcelas. (2007)**

VAIO M , MAZZELLA C , LÓPEZ-CARRO B , RODRÍGUEZ M , PORRO V , BONIFACINO JM , SPERANZA P , FOLLE GA

Publicado

Resumen

Evento: Nacional

Descripción: XII Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias.

Ciudad: Minas, Lavalleja

Año del evento: 2007

Palabras clave: plantas medicinales, 2n, valor 2C

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología y Biología de la Evolución / citogenética, citometría de flujo

Medio de divulgación: Papel

#### **Optimización de un método para cuantificar niveles de ploidía en lotes de semillas por citometría de flujo. (2007)**

SANTIÑAQUE F , LÓPEZ-CARRO B , VAIO M , MANFRINI D , MACHADO J , FOLLE GA

Publicado

Resumen

Evento: Nacional

Descripción: XII Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias.

Ciudad: Minas, Lavalleja

Año del evento: 2007

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

#### **Primeras determinaciones y análisis comparativo entre contenido de ADN y número cromosómico en**

**12 especies de Stipa (Poaceae) en Uruguay. (2006)**

MAZZELLA C , GONZÁLEZ A , VAIO M , PORRO V , LÓPEZ-CARRO B , MONDOS L , FOLLE GA  
Publicado  
Resumen  
Evento: Internacional  
Descripción: Congreso Latinoamericano de Genética  
Ciudad: Foz do Iguazu – PR, Brasil  
Año del evento: 2006  
Palabras clave: Gramíneas, poliploidía, valor 2C, 2n  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología y Biología de la Evolución /  
citogenética, citometría de flujo  
Medio de divulgación: CD-Rom

**Análisis de genomios en el grupo Dilatata de Paspalum (Poaceae). (2005)**

SPERANZA P , VAIO M , RODRIGUEZ S , PRITSCH C , GUERRA M , MAZZELLA C  
Publicado  
Resumen  
Evento: Regional  
Descripción: V Simposio de Recursos Genéticos para América Latina y el Caribe (SIRGEALC)  
Ciudad: Montevideo, Uruguay  
Año del evento: 2005  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología y Biología de la Evolución /  
citogenética, citometría de flujo, citogenética molecular  
Medio de divulgación: Papel

**Determinación del contenido de ADN mediante citometría de flujo en gramíneas del género Paspalum. (2005)**

VAIO M , MAZZELLA C , PORRO V , LÓPEZ-CARRO B , ESTRAMIL E , SPERANZA P , FOLLE GA  
Publicado  
Resumen  
Evento: Nacional  
Descripción: IX Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias.  
Ciudad: Minas, Uruguay  
Año del evento: 2005  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología y Biología de la Evolución / citometría  
de flujo  
Medio de divulgación: Papel

**Análisis de Genomios en Paspalum (Gramínea, Forrajera) usando sondas ribosomales (2004)**

VAIO M , GUERRA M , VALLS JFM , MAZZELLA C  
Publicado  
Resumen  
Evento: Regional  
Descripción: Congresso Brasileiro de Genética  
Ciudad: Florianópolis, Brasil  
Año del evento: 2004  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología y Biología de la Evolución / citogenética  
molecular  
Medio de divulgación: CD-Rom

**Nuevos citotipos de Paspalum quadrifarium (2001)**

VAIO M , SPERANZA P , MAZZELLA C  
Publicado  
Resumen  
Evento: Regional  
Descripción: XXX Congreso Argentino de Genética  
Ciudad: Mar del Plata, Argentina  
Año del evento: 2001  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología y Biología de la Evolución / citogenética

Medio de divulgación: Papel

## TEXTOS EN PERIÓDICOS O REVISTAS

### **Las valiosas particularidades de las poblaciones silvestres de "arazá" (*Psidium cattleianum* Sabine, Myrtaceae) en Uruguay (2024)**

Serie Actividades Difusión v: 804,  
Revista

SPERONI, G. , JOSE M. BONIFACINO , PRITSCH C , VAIO M , Souza-Pérez M , Trujillo C , BORGES A , Ibañez F

ISSN/ISBN:1688-9258

Medio de divulgación: Internet

Lugar de publicación: INIA

<http://www.ainfo.inia.uy/digital/bitstream/item/17625/1/SAD-804-Frutos-Nativos.pdf>

### **¿Cuánto conocemos del arazá en Uruguay y sus poblaciones silvestres? (2017)**

Serie Actividades de Difusión v: 6, 12,  
Revista

SPERONI, G. , C. MAZZELLA , PRITSCH C , VAIO M , JOSE M. BONIFACINO , Souza-Pérez M , Vázquez S , DA LUZ-GRANA, C. , Trujillo C , Nuñez E , González M , Astigarraga L , Machado G , BORGES A , Vignale B , Cabrera D

ISSN/ISBN:1688-9258

Medio de divulgación: Internet

<http://www.inia.uy/Documentos/P%C3%BAblicos/INIA%20Las%20Brujas/PROGRAMA%20FRUTICOL>

### **Avances en los estudios sobre arazá (2015)**

Serie Actividades de Difusión v: 745, 1, 7  
Revista

SPERONI, G. , C. MAZZELLA , PRITSCH C , JOSE M. BONIFACINO , VAIO M , SOUZA-PÉREZ, M , Vázquez S , Trujillo Cristina , BORGES , VIGNALE B. , Cabrear D

Medio de divulgación: Internet

## PREPRINT

### **Exploring the Repetitive DNA Diversity in *Solanum betaceum* (Solanaceae) (2025)**

Sader MA , VAIO M , Trenchi A , Jaramillo Zapata MM , Chiarini F , López A , Urdampilleta JD

DOI: [10.1101/2025.08.26.672483](https://doi.org/10.1101/2025.08.26.672483)

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Otras Ciencias Naturales / NO CORRESPONDE / Citogenómica, caracterización de RRG

Medio de divulgación: Internet

<https://www.biorxiv.org/content/10.1101/2025.08.26.672483v1>

### **Apomixis frequency in polyploid wild populations of *Psidium cattleianum* f. *lucidum* (Myrteae, Myrtaceae) (2025)**

SOUZA-PÉREZ, M , Machado R , VAIO M , BORGES , Hormaza JA , SPERONI, G.

DOI: [10.1101/2025.08.18.670884](https://doi.org/10.1101/2025.08.18.670884)

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / NO CORRESPONDE / Recursos Genéticos, Sistemas reproductivos

Medio de divulgación: Internet

<https://www.biorxiv.org/content/10.1101/2025.08.18.670884v1>

### **Shedding light on the embryo: endosperm balance diversity that pseudogamy can achieve in the polyploid apomictic *Psidium cattleianum* (Myrtaceae, Myrteae) (2025)**

DA LUZ-GRANA, C. , VAIO M , Fuchs J , BORGES , SPERONI, G.

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / NO CORRESPONDE / Caracterización de recursos genéticos

Medio de divulgación: Internet

<https://www.biorxiv.org/content/10.1101/2025.07.08.663781v1>

### **Cenchrus purpureus and Cenchrus americanus repeatome provide chromosomal markers to distinguish subgenomes (2025)**

Silvestrini A , VAIO M , Azevedo KC , Torres GA

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Otras Ciencias Naturales / NO CORRESPONDE / Citogenómica, Bioinformática

Medio de divulgación: Internet

<https://www.biorxiv.org/content/10.1101/2025.05.10.652685v1>

### **The Repeatome in the Mega-Genus Epidendrum L. (Epidendroideae, Orchidaceae): An In Silico Comparative Analysis (2025)**

VAIO M , Humberto AC , Moraes AP

DOI: [10.20944/preprints202512.0181.v1](https://doi.org/10.20944/preprints202512.0181.v1)

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Genética y Herencia / Genómica

Medio de divulgación: Internet

<https://www.preprints.org/manuscript/202512.0181>

## **Producción técnica**

### **OTRAS PRODUCCIONES**

### **CURSOS DE CORTA DURACIÓN DICTADOS**

#### **Repeat Explorer - uma plataforma para análise do DNA repetitivo do genoma de plantas" (2018)**

VAIO M

Otro

País: Brasil

Idioma: Portugués

Tipo de participación: Docente

Duración: 1 semanas

Lugar: Lavras, Brasil

Ciudad: Lavras

Institución Promotora/Financiadora: Universidad Federal de Lavras, Programa de Posgraduacao em Genética e Melhoramento de Plantas

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Bioinformática

### **PROGRAMAS EN RADIO O TV**

#### **Sobreciencia (2024)**

VAIO M

Entrevista

País: Uruguay

Idioma: Español

Web: <https://www.tvciudad.uy/programa/sobreciencia/>

Emisora: TV Ciudad

Fecha de la presentación: 08/07/2024

Tema: Maní una leguminosa popular que se cultiva en Uruguay

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agricultura / Recursos Genéticos

### **INFORMES DE INVESTIGACIÓN**

#### **Nuestro maní nativo: diversidad genética y estado de conservación de Arachis hypogea y Arachis villosa en Uruguay (2023)**

VAIO M, VIDAL, R., FEDERICO CONDÓN, Seijo G, Samoluk S, G. AZZIZ, SPERANZA, P, SILVA, NCA., FRANCISCO VILARÓ, P GAIERO, MERCEDES RIVAS, Vilaró, M, Ignacio Naya, Castro Carli, X., DA LUZ-GRAÑA, C.

País: Uruguay

Idioma: Español

Nombre del proyecto: Nuestro maní nativo: diversidad genética y estado de conservación de *Arachis hypogea* y *Arachis villosa* en Uruguay

Disponibilidad: Irrestringida

Institución Promotora/Financiadora: Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Fondo Clemente Estable

## ORGANIZACIÓN DE EVENTOS

### II Jornadas de Variedades Criollas (2024)

VIDAL, R., SILVA, NCA., VAIO M

Otro

Sub Tipo: Organización

Lugar: Uruguay, Facultad de Agronomía

Idioma: Español

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agricultura / Recursos Genéticos

### I Jornadas de Variedades Criollas (2023)

VIDAL, R., SILVA, NCA., VAIO M

Otro

Sub Tipo: Organización

Lugar: Uruguay, Facultad de Agronomía

Idioma: Español

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agricultura / Recursos Genéticos

### Congreso Latinoamericano de Genética (2021)

VAIO M

Congreso

Sub Tipo: Organización

Lugar: Chile

Idioma: Español

Evento itinerante: SI

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Otras Ciencias Naturales / Otras Ciencias Naturales / Genética

### Congreso Latinoamericano de Genética (2019)

VAIO M

Congreso

Sub Tipo: Otra

Lugar: Argentina

Idioma: Español

Medio divulgación: Internet

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Genética y Herencia / Genética

Información adicional: Integrante de la Comisión Científica

### Jornadas de Investigación de la Facultad de Agronomía (2018)

VAIO M

Otro

Sub Tipo: Organización

Lugar: Uruguay, Facultad de Agronomía Montevideo

Idioma: Español

Institución Promotora/Financiadora: Facultad de Agronomía

### Congreso Latinoamericano de Genética (2016)

VAIO M

Congreso  
Sub Tipo: Organización  
Lugar: Uruguay ,Montevideo, Uruguay Montevideo  
Idioma: Español  
Medio divulgación: Internet  
Duración: 1 semanas  
Evento itinerante: SI  
Institución Promotora/Financiadora: ALAG  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Genética y Herencia / Genética

#### **Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Genética (2015)**

VAIO M  
Congreso  
Sub Tipo: Organización  
Lugar: Uruguay  
Idioma: Español

## **Evaluaciones**

### **EVALUACIÓN DE PROYECTOS**

#### **COMITÉ EVALUACIÓN DE PROYECTOS**

##### **Comité Fondo Clemente Estable ( 2022 )**

Sector Gobierno/Público / Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Agencia Nacional de Investigación e Innovación , Uruguay  
Cantidad: Menos de 5



##### **Comité Actualización o Mejora de Grandes Equipos Científicos ( 2019 )**

Sector Gobierno/Público / Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Agencia Nacional de Investigación e Innovación , Uruguay  
Cantidad: Menos de 5



##### **Comité Posgrados Nacionales (Maestría / Doctorado) ( 2019 )**

Sector Gobierno/Público / Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Agencia Nacional de Investigación e Innovación , Uruguay  
Cantidad: Menos de 5



##### **Comité Posgrados en el Exterior (Maestría / Doctorado) ( 2018 )**

Sector Gobierno/Público / Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Agencia Nacional de Investigación e Innovación , Uruguay  
Cantidad: Menos de 5



##### **Comité Becas de Posdoctorado en el País ( 2015 )**

Sector Gobierno/Público / Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Agencia Nacional de Investigación e Innovación , Uruguay  
Cantidad: Menos de 5



## EVALUACIÓN INDEPENDIENTE DE PROYECTOS

### Evaluación de Proyecto de Tesis de Doctorado ( 2022 )

Brasil  
Universidade do Estado da Bahia  
Cantidad: Menos de 5

### Evaluación de Proyectos de Iniciación a la Investigación CSIC ( 2019 / 2021 )

Uruguay  
Cantidad: Menos de 5

### Evaluación externa de Seminarios Integrados del Programa de Posgrado en Biología Vegetal, UFPE, Recife, Brasil ( 2017 / 2023 )

Brasil  
Cantidad: De 5 a 20

### Evaluación Proyecto ANII ( 2015 / 2022 )

Uruguay  
Cantidad: De 5 a 20



## EVALUACIÓN DE PUBLICACIONES

### COMITÉ EDITORIAL

#### Frontiers in Plant Science ( 2023 / 2025 )

Tipo de publicación: Revista  
Cantidad: Menos de 5

#### Frontiers in Genetics ( 2021 / 2022 )

Tipo de publicación: Revista  
Cantidad: Menos de 5

#### Frontiers in Evolutionary and Population Genetics ( 2020 / 2022 )

Tipo de publicación: Revista  
Editorial: Guest Associate Editor in the topic Cytogenomics: Structural Organization and Evolution of Genomes  
Cantidad: Menos de 5

#### Agrociencia ( 2017 / 2024 )

Tipo de publicación: Revista  
Cantidad: De 5 a 20

### REVISIONES

#### Plant Genetic Resources ( 2025 )

Tipo de publicación: Revista  
Cantidad: Menos de 5

#### BMC Genomics ( 2025 )

Tipo de publicación: Revista  
Cantidad: Menos de 5

#### The Plant Genome ( 2025 )

Tipo de publicación: Revista  
Cantidad: Menos de 5

#### Journal of Systematics and Evolution ( 2024 )

Tipo de publicación: Revista  
Cantidad: Menos de 5

**Bragantia ( 2024 )**

Tipo de publicación: Revista  
Cantidad: Menos de 5

**Darwiniana ( 2023 / 2025 )**

Tipo de publicación: Revista  
Cantidad: Menos de 5

**Botany Letters ( 2022 )**

Tipo de publicación: Revista  
Cantidad: Menos de 5

**AoB Plants ( 2022 )**

Tipo de publicación: Revista  
Cantidad: Menos de 5

**International Journal of Plant Science ( 2022 )**

Tipo de publicación: Revista  
Cantidad: Menos de 5

**Frontiers in Plant Science ( 2022 / 2025 )**

Tipo de publicación: Revista  
Cantidad: Menos de 5

**Annals of Botany ( 2022 )**

Tipo de publicación: Revista  
Cantidad: Menos de 5

**Annals of the Brazilian Academy of Sciences ( 2021 / 2025 )**

Tipo de publicación: Revista  
Cantidad: Menos de 5

**Planta ( 2021 )**

Tipo de publicación: Revista  
Cantidad: Menos de 5

**Acta Botánica Brasilica ( 2021 )**

Tipo de publicación: Revista  
Cantidad: Menos de 5

**Rodriguesia ( 2019 / 2022 )**

Tipo de publicación: Revista  
Cantidad: Menos de 5

**Plant Systematic and Evolution ( 2019 / 2024 )**

Tipo de publicación: Revista  
Cantidad: Menos de 5

**Genetic and Molecular Biology ( 2018 / 2019 )**

Tipo de publicación: Revista  
Cantidad: De 5 a 20

**PlosOne ( 2018 / 2018 )**

Tipo de publicación: Revista  
Cantidad: Menos de 5

**Botanical Journal of the Linnean Society ( 2018 / 2025 )**

Tipo de publicación: Revista  
Cantidad: Menos de 5

**Journal of Plant Research (2017)**

Tipo de publicación: Revista  
Cantidad: Menos de 5

**Crop Breeding and Applied Biotechnology (2017)**

Tipo de publicación: Revista  
Cantidad: Menos de 5

**Euphytica (2016 / 2023)**

Tipo de publicación: Revista  
Cantidad: Menos de 5

**Brazilian Journal of Botany (2016 / 2024)**

Tipo de publicación: Revista  
Cantidad: De 5 a 20

**Phytotaxa (2014 / 2021)**

Tipo de publicación: Revista  
Cantidad: Menos de 5

**Comparative Cytogenetics (2014 / 2021)**

Tipo de publicación: Revista  
Cantidad: De 5 a 20

**African Journal of Plant Science (2013 / 2013)**

Tipo de publicación: Revista  
Cantidad: Menos de 5

**Grass and Forage Science (2012 / 2014)**

Tipo de publicación: Revista  
Cantidad: Menos de 5

**Australian Journal of Crop Science (2012 / 2015)**

Tipo de publicación: Revista  
Cantidad: Menos de 5

**EVALUACIÓN DE EVENTOS Y CONGRESOS**

**Congresso Brasileiro de Genética (2022 / 2024)**

Revisiones  
Brasil

Sociedade Brasileira de Genética  
Evaluación de trabajos presentados en el área de Genética de Plantas

**XVIII Congreso Latinoamericano de Genética (2021 / 2021)**

Comité programa congreso  
Chile

**XXIII ENGENE - Encontro de Genética do Nordeste (2021 / 2021)**

Revisiones  
Brasil

Sociedade Brasileira de Genética  
Evaluación de resúmenes en el área de citogenética de plantas

**XVII Congreso Latinoamericano de Genética ( 2019 / 2019 )**

Revisiones  
Argentina

ALAG

**XVII Congreso Latinoamericano de Genética ( 2019 / 2019 )**

Comité programa congreso  
Argentina

**EVALUACIÓN DE CONVOCATORIAS CONCURSABLES**

**Fondo Carlos Vaz Ferreira ( 2023 )**

Evaluación independiente  
Uruguay  
Cantidad: Menos de 5

**Becas de Doctorado ANII (Investigación Fundamental) ( 2019 / 2019 )**

Evaluación independiente  
Uruguay  
Cantidad: Menos de 5

**Programa Posgrados en el Exterior ( 2019 / 2019 )**

Evaluación independiente  
Uruguay  
Cantidad: Menos de 5

**Programa de Equipamiento Científico. Actualización o mejora de grandes equipos científicos (PEC\_3) ( 2019 / 2019 )**

Evaluación independiente  
Uruguay  
Cantidad: Menos de 5

**Becas de Doctorado ANII (Áreas Estratégicas) ( 2019 / 2019 )**

Evaluación independiente  
Uruguay  
Cantidad: Menos de 5

**Proyecto de Iniciación a la Investigación CSIC ( 2019 / 2021 )**

Evaluación independiente  
Uruguay  
Cantidad: Menos de 5

**Programa de Movilidad e Intercambios Académicos ( 2017 / 2019 )**

Comité evaluador  
Uruguay  
Cantidad: Menos de 5  
Universidad de la República, CSIC

**Becas de Posdoctorado Nacional Fondo Profesor Dr. Roberto Caldeyro Barcia ( 2015 )**

Evaluación independiente  
Uruguay  
Cantidad: Menos de 5

**Concursos para contratos del Laboratorio de Evolución y Domesticación de las Plantas ( 2015 / 2021 )**

Comité evaluador  
Uruguay  
Cantidad: De 5 a 20

**Concursos para contratos del Departamento de Biología Vegetal ( 2015 / 2025 )**

Comité evaluador  
Uruguay  
Cantidad: Menos de 5

## **JURADO DE TESIS**

### **Posgraduación en Ciencias Biológicas ( 2022 )**

Jurado de mesa de evaluación de tesis  
Sector Extranjero/Internacional/Otros / Universidade Federal de Juíz de Fora , Brasil  
Nivel de formación: Doctorado

### **Programa de Pós-graduação em Biodiversidade Vegetal ( 2022 / 2024 )**

Jurado de mesa de evaluación de tesis  
Sector Extranjero/Internacional/Otros / Universidade do Estado da Bahia / Campus VIII Paulo  
Alfonso , Brasil  
Nivel de formación: Maestría

### **Programa de Pós-graduação em Biodiversidade Vegetal e Meio Ambiente ( 2022 / 2025 )**

Jurado de mesa de evaluación de tesis  
Sector Extranjero/Internacional/Otros / Governo do Estado de São Paulo / Instituto de Pesquisas  
em Meio Ambiente , Brasil  
Nivel de formación: Maestría  
Membro Titular da Comissão Julgadora do Exame de Qualificação de Mestrado e Membro Titular  
de Bancas de Mestrado e Doutorado

### **Pós-graduação em Biologia de Fungos, Algas e Plantas ( 2021 )**

Jurado de mesa de evaluación de tesis  
Sector Extranjero/Internacional/Otros / UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA , Brasil  
Nivel de formación: Maestría

### **Posgrado en Mejoramiento y Genética Vegetal ( 2021 / 2025 )**

Jurado de mesa de evaluación de tesis  
Sector Extranjero/Internacional/Otros / Universidade Federal de Lavras , Brasil  
Nivel de formación: Maestría

### **Programa de Posgrado en Ciencias Biológicas ( 2021 / 2024 )**

Jurado de mesa de evaluación de tesis  
Sector Educación Superior/Público / Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas / Área Biología  
(PEDECIBA) , Uruguay  
Nivel de formación: Doctorado

### **Programa de Posgraduación en Ciencias Biológicas ( 2021 )**

Jurado de mesa de evaluación de tesis  
Sector Extranjero/Internacional/Otros / Universidade Estadual Paulista , Brasil  
Nivel de formación: Doctorado

### **Programa de Posgrado en Biología Vegetal ( 2020 )**

Jurado de mesa de evaluación de tesis  
Sector Extranjero/Internacional/Otros / Universidade Federal de Pernambuco , Brasil  
Nivel de formación: Maestría

### **Programa de Posgrado en Ciencias Biológicas - PEDECIBA ( 2018 / 2023 )**

Jurado de mesa de evaluación de tesis  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias , Uruguay  
Nivel de formación: Maestría

### **Programa de Posgrado en Mejoramiento y Genética Vegetal ( 2018 / 2025 )**

Jurado de mesa de evaluación de tesis  
Sector Extranjero/Internacional/Otros / Universidade Federal de Lavras , Brasil  
Nivel de formación: Doctorado

### **Ciencias Biológicas ( 2017 )**

Jurado de mesa de evaluación de tesis  
Sector Extranjero/Internacional/Otros / Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - UBA , Argentina  
Nivel de formación: Doctorado

#### **Programa de Posgrado en Ciencias Biológicas PEDECIBA (2017 / 2024)**

Jurado de mesa de evaluación de tesis  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias , Uruguay  
Nivel de formación: Doctorado  
Participación como tribunal de defensa de Tesis de Doctorado y en defensa de Proyectos de Doctorado

## **Formación de RRHH**

### **TUTORÍAS CONCLUIDAS**

#### **POSGRADO**

##### **Análisis metabolómico y caracterización morfológica de variedades criollas de *Arachis hypogaea* (2020 - 2023)**

Tesis de maestría  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química , Uruguay  
Programa: Maestría en Química (UDELAR - PEDECIBA)  
Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad ( VAIO M , ROSSINI, C. )  
Nombre del orientado: Gastón Martínez  
País: Uruguay  
Palabras Clave: Maní Variedades criollas Variabilidad de metabolitos Variabilidad morfológica  
Recursos fitogenéticos  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Genética Vegetal

##### **Buscando el maní perdido: estudio de la diversidad genética y estado de conservación de *Arachis hypogaea* en Uruguay (2020 - 2023)**

Tesis de maestría  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Agronomía , Uruguay  
Programa: Maestría en Bioinformática (PEDECIBA)  
Tipo de orientación: Tutor único o principal  
Nombre del orientado: Ignacio Naya  
País: Uruguay  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas

##### **Comparação de sequencias repetidas de *Murraya paniculata* (L.) Jack com sequencias de *Citrus*: compreendendo a evolução cromossômica (2017 - 2019)**

Tesis de maestría  
Sector Extranjero/Internacional/Otros / Universidade Federal da Paraíba , Brasil  
Programa: PROGRAMA DE POS-GRADUAÇÃO EM BIODIVERSIDADE  
Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad ( VAIO M , Barros e Silva AE )  
Nombre del orientado: Sibelle Dias Dos Santos  
País: Brasil  
Palabras Clave: Secuencias repetidas evolución cromosómica  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Genética y Herencia  
Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas

##### **Citogenética molecular do subgênero *Thamnoxys* de *Oxalis* (Oxalidaceae)**

Tesis de maestría  
Sector Extranjero/Internacional/Otros / Universidade Federal de Pernambuco , Brasil  
Programa: Biologia Vegetal  
Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad  
Nombre del orientado: Jéssica Nascimento de Aguiar  
País: Brasil

Palabras Clave: citogenética molecular Secuencias repetidas relaciones filogenéticas  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Genética y Herencia

**Estudios ontogenéticos y de niveles de ploidía en estructuras seminales de *Psidium cattleianum* para la confirmación de apomixis**

Tesis de maestría  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Agronomía ,  
Uruguay  
Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad  
Nombre del orientado: Claudia da Luz  
País: Uruguay  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Reproductiva

**GRADO**

**Estudio de la fracción repetida del genoma de algunas especies de Myrtaceas (2017 - 2023)**

Tesis/Monografía de grado  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias , Uruguay  
Programa: Licenciatura en Ciencias Biológicas  
Tipo de orientación: Tutor único o principal  
Nombre del orientado: Natali Baz  
País: Uruguay  
Palabras Clave: ADN repetido tamaño del genoma  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Genética y Herencia

**Diseño y transferencia de microsatélites en los tetraploides sexuales del grupo Dilatata de *Paspalum* (Poaceae)**

Tesis/Monografía de grado  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Agronomía ,  
Uruguay  
Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad  
Nombre del orientado: Inés Rebollo  
País: Uruguay

**OTRAS**

**Análisis filogenéticos y de la fracción repetida de ADN en especies de *Solanum* de la sección *Petota* (2025 - 2025)**

Otras tutorías/orientaciones  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Agronomía ,  
Uruguay  
Programa: Genética Vegetal  
Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad ( VAIO M , P GAIERO )  
Nombre del orientado: Tiago Yuikio Inoue  
País: Uruguay  
Pasantía de investigación de estudiante de Doctorado de la Universidad Federal de Lavras, MG,  
Brasil

**Datación de elementos transponibles en especies de Orquídeas (2025 - 2025)**

Otras tutorías/orientaciones  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Agronomía ,  
Uruguay  
Programa: Genética Vegetal  
Tipo de orientación: Tutor único o principal  
Nombre del orientado: Ana Carolina Humberto  
País: Uruguay  
Pasantía de estudiante de Maestría de la Universidade do ABC, SP, Brasil

**Búsqueda y caracterización de genes relacionados con la inmunidad innata y la biosíntesis de ácidos**

#### **grasos en transcriptoma de semillas de *Arachis villosa* (2024 - 2025)**

Iniciación a la investigación

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

Programa: Primera Experiencia de Investigación (PREXI) - PEDECIBA

Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad ( VAIO M , RODRÍGUEZ-DECUADRO, S. )

Nombre del orientado: María de los Ángeles Bonfiglio

País: Uruguay

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / NO CORRESPONDE / Transcriptómica- Recursos Genéticos

#### **Análisis citogenómica de variedades criollas de maíz de Brasil y de Uruguay: contribuciones para entender la dinámica intraespecífica del genoma de maíz (2022 - 2024)**

Orientación de posdoctorado

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

Programa: Estudiante de Posdoctorado ANII

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Renata de Carvalho

País: Uruguay

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas

#### **Sistema reproductivo y Citometría de Flujo (2019 - 2020)**

Otras tutorías/orientaciones

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

Programa: Ciencias Agrarias

Tipo de orientación: Asesor

Nombre del orientado: Mercedes Souza

País: Uruguay

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Citometría de Flujo

Orientación en la determinación del sistema reproductivo en progenies de Arazá mediante el análisis de la ploidía presente en semillas

#### **Citometría de flujo en especies de Myrtaceae (2019 - 2020)**

Iniciación a la investigación

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

Programa: Ayudantía en Investigación

Tipo de orientación: Asesor

Nombre del orientado: Martín Silva

País: Uruguay

Determinación de los niveles de ploidía en Arazá y capacitación en el uso del citómetro de flujo

#### **Reestructuras cromosómicas en taxa tetraploides de *Paspalum* (2018 - 2019)**

Iniciación a la investigación

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

Programa: Iniciación a la investigación

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Victoria García da Rosa

País: Uruguay

#### **Citogenética en variedades criollas de maíz, análisis de knobs y cromosomas B (2018 - 2019)**

Iniciación a la investigación

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

Programa: Iniciación a la investigación

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Adrian Cabrera

País: Uruguay  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Genética Vegetal

#### **Citogenética en variedades criollas de maíz, análisis de knobs y cromosomas B (2018 - 2019)**

Iniciación a la investigación  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Agronomía ,  
Uruguay  
Programa: Iniciación a la investigación  
Tipo de orientación: Tutor único o principal  
Nombre del orientado: Belén Morales  
País: Uruguay

#### **Diversidad y Distribución de Razas de Maíz de Uruguay, análisis citogenéticos**

Otras tutorías/orientaciones  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Agronomía ,  
Uruguay  
Tipo de orientación: Asesor  
Nombre del orientado: Natalia de Almeida  
País: Uruguay  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Recursos Genéticos  
Pasantía en el marco del Posdoctorado de la Dr. Almeida y proyectos en colaboración con ESALQ-  
USP

#### **Análise do Satelitoma em Passiflora L. (PASSIFLORACEAE)**

Otras tutorías/orientaciones  
Sector Extranjero/Internacional/Otros / Universidade Federal de Pernambuco , Brasil  
Tipo de orientación: Asesor  
Nombre del orientado: Mariela Sader  
País: Brasil  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Ciencias de las Plantas, Botánica

#### **Caracterización citogenética de la raza de maíz Blanco Dentado de Uruguay**

Iniciación a la investigación  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Agronomía ,  
Uruguay  
Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad  
Nombre del orientado: Inés Rebollo  
País: Uruguay  
Palabras Clave: Caracterización de razas Programa de Apoyo a la Investigación Estudiantil Knobs  
cromosómicos  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas

#### **?Complejos poliploides en el género Paspalum?**

Otras tutorías/orientaciones  
Sector Extranjero/Internacional/Otros / Facultad de Agronomía - Universidad de Buenos Aires ,  
Argentina  
Tipo de orientación: Asesor  
Nombre del orientado: Marisa Bonasora  
País: Argentina

#### **Caracterización citogenética de la raza de maíz Blanco Dentado de Uruguay**

Iniciación a la investigación  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Agronomía ,  
Uruguay  
Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad  
Nombre del orientado: Ramiro Tachini  
País: Uruguay

#### **Estudio fenológico de una colección del grupo Quadrifaria del género Paspalum y su efecto en el**

**porcentaje de materia seca.**

Iniciación a la investigación  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Agronomía ,  
Uruguay  
Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad  
Nombre del orientado: Marilin Banchemo  
País: Uruguay  
Proyecto del Programa Académico de Inicio a la Investigación Estudiantil

**Estudio fenológico de una colección del grupo Quadrifaria del género Paspalum y su efecto en el porcentaje de materia seca.**

Iniciación a la investigación  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Agronomía ,  
Uruguay  
Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad  
Nombre del orientado: Martín Acevedo Pesanha  
País: Uruguay  
Proyecto del Programa Académico de Iniciación a la Investigación Estudiantil

**Caracterización citogenética de la raza de maíz Blanco Dentado de Uruguay**

Iniciación a la investigación  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Agronomía ,  
Uruguay  
Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad  
Nombre del orientado: Natali Baz  
País: Uruguay  
Palabras Clave: Programa de Apoyo a la Investigación Estudiantil  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas

**Análisis bioinformáticos de secuencias repetidas y localización cromosómica en diferentes especies de plantas**

Otras tutorías/orientaciones  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Agronomía ,  
Uruguay  
Tipo de orientación: Tutor único o principal  
Nombre del orientado: Sandra Mendes  
País: Uruguay  
Palabras Clave: Genómica Diferenciación genómica  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Otras Ciencias Naturales / Otras Ciencias Naturales  
Estudiante de posdoctorado del Laboratorio de Citogenética y Evolución de Plantas (UFPE, Brasil).  
Pasantía de investigación para aprender y llevar a cabo análisis bioinformáticos y citogenéticos a partir de datos genómicos en diferentes especies de plantas.

**Caracterización de secuencias repetidas de DNA en especies de Rutaceae**

Otras tutorías/orientaciones  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Agronomía ,  
Uruguay  
Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad  
Nombre del orientado: Sibelle Dias dos Santos  
País: Uruguay  
Palabras Clave: evolución cromosómica Genómica Citrus  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas  
Pasantía de Investigación en el Laboratorio de Evolución y Domesticación de las Plantas como parte de los estudios de Maestría (Universidad Federal de Paraíba, Brasil)

**Desarrollo de herramientas genómicas en especies de Paspalum**

Iniciación a la investigación  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Agronomía /  
Programa de Apoyo a la Iniciación a la Investigación Estudiantil , Uruguay  
Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad

Nombre del orientado: María Inés Rebollo  
País: Uruguay  
Palabras Clave: Genómica Desarrollo de marcadores moleculares  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas

**Estudio fenológico de una colección del grupo *Quadrifaria* del género *Paspalum* y su efecto en el porcentaje de materia seca.**

Iniciación a la investigación  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Agronomía ,  
Uruguay  
Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad  
Nombre del orientado: Martín Acevedo Pesanha  
País: Uruguay  
Palabras Clave: niveles de ploidía Gramíneas Programa de Apoyo a la Investigación Estudiantil  
Fenología  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas

**Análisis de regiones de ADN plastidial, niveles de ploidía y contenido de ADN en especies del grupo *Quadrifaria* de *Paspalum***

Otras tutorías/orientaciones  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Agronomía ,  
Uruguay  
Tipo de orientación: Asesor  
Nombre del orientado: Martín Acevedo Pesanha  
País: Uruguay  
Palabras Clave: Complejos poliploides Híbridos interespecíficos  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Genética y Herencia

**Análisis bioinformático de secuencias repetidas de ADN generadas mediante técnicas de NGS**

Otras tutorías/orientaciones  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Agronomía ,  
Uruguay  
Tipo de orientación: Asesor  
Nombre del orientado: Mariana Baez  
País: Uruguay  
Palabras Clave: ADN repetido NGS  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Genética y Herencia  
Pasantía de investigación de 1 mes realizada por la alumna en el marco de su doctorado en el programa de Biología Vegetal, Universidade Federal de Pernambuco, Brasil. Orientada por la Dra. Andrea Pedrosa-Harand.

**TUTORÍAS EN MARCHA**

**POSGRADO**

**Evaluación Preliminar de variedades criollas de maní (*Arachis hypogaea*) en Uruguay: características agronómicas y sanitarias. (2025)**

Tesis de maestría  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Agronomía ,  
Uruguay  
Programa: Ciencias Agrarias  
Tipo de orientación: Cotutor  
Nombre del orientado: Emiliano Rodríguez  
País/Idioma: Uruguay,

**Huellas del origen y caminos de dispersión del maíz en razas de variedades criollas de Uruguay (2024)**

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

Programa: Ciencias Agrarias  
Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad ( VAIO M , VIDAL, R. )  
Nombre del orientado: Victoria García Da Rosa  
País/Idioma: Uruguay,  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / NO CORRESPONDE / Genética y Evolución

**El legado del pariente sureño del maní: Generando un atlas transcriptómico de *Arachis villosa* (2024)**

Tesis de doctorado  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias , Uruguay  
Programa: PEDECIBA Biología  
Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad ( VAIO M , RODRÍGUEZ-DECUADRO, S. )  
Nombre del orientado: Ignacio Naya  
País/Idioma: Uruguay,  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / NO CORRESPONDE / Transcriptómica, Recursos Genéticos

**Estudo citogenômico comparativo entre espécies do gênero *Vigna Savi* (2024)**

Tesis de doctorado  
Sector Extranjero/Internacional/Otros / Universidade Federal de Pernambuco , Brasil  
Programa: Genética  
Tipo de orientación: Cotutor  
Nombre del orientado: Jarbson Henrique Oliveira Silva  
País/Idioma: Brasil,

**Estudio de la diversidad fenotípica y genética de las poblaciones del maní nativo de Uruguay *Arachis villosa* Benth. (Fabaceae) (2021)**

Tesis de doctorado  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Agronomía , Uruguay  
Programa: Doctorado en Ciencias Biologicas- PEDECIBA  
Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad ( Vidal R , VAIO M )  
Nombre del orientado: Claudia da Luz  
País/Idioma: Uruguay,

**GRADO**

**Caracterización morfológica de *Arachis villosa* Benth., un pariente silvestre del maní *A. hypogaea* L. (2024)**

Tesis/Monografía de grado  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Agronomía , Uruguay  
Programa: Ingeniero Agrónomo. Plan de Estudios 2020  
Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad ( VIDAL, R. , VAIO M )  
Nombre del orientado: Camila Franco  
País/Idioma: Uruguay,  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / NO CORRESPONDE / Recursos Genéticos

**Filogenómica de *Feijoa sellowiana* O. Berg (Guayabo del país) tipo Uruguay y Brasil basado en genoma cloroplástico completo, re-annotado (2024)**

Tesis/Monografía de grado  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Agronomía , Uruguay  
Programa: Ingeniero Agrónomo. Plan de Estudios 2020  
Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad ( PRITSCH C , VAIO M )  
Nombre del orientado: Mauricio Pesce  
País/Idioma: Uruguay,  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / NO CORRESPONDE / Recursos Genéticos, Genómica

**Aplicación de herramientas genéticas y genómicas en el estudio de diversidad de *Psidium cattleianum* (2022)**

Tesis/Monografía de grado  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Agronomía ,  
Uruguay  
Programa: Tesis de Grado, Ingeniero Agrónomo  
Tipo de orientación: Cotutor  
Nombre del orientado: Martín Silva  
País/Idioma: Uruguay,

**Caracterización genética de variedades criollas de maní de la región norte de Uruguay (2022)**

Tesis/Monografía de grado  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Agronomía ,  
Uruguay  
Programa: Ingeniero Agrónomo  
Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad ( VAIO M , VIDAL, R. )  
Nombre del orientado: María de los Ángeles Bonfiglio  
País/Idioma: Uruguay,

**OTRAS**

**Entendiendo la red de regulación transcripcional involucrada en mecanismos de respuesta al déficit hídrico en una planta nodulada. (2024)**

Otras tutorías/orientaciones  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias , Uruguay  
Programa: PEDECIBA Biología  
Tipo de orientación: Asesor  
Nombre del orientado: Selene Píriz  
País/Idioma: Uruguay,  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / NO CORRESPONDE

**Pasantía de Investigación: Ensamblado del genoma plastidial en especies nativas (2024)**

Otras tutorías/orientaciones  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Agronomía ,  
Uruguay  
Programa: PEDECIBA Biología  
Tipo de orientación: Asesor  
Nombre del orientado: Lucía Marín  
País/Idioma: Uruguay,  
Pasantía de Investigación

**Caracterización de pastizales y metabarcoding en heces de vacunos para determinar el origen del sitio de alimentación (2022)**

Otras tutorías/orientaciones  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias , Uruguay  
Programa: Doctorado en Biología, PEDECIBA  
Tipo de orientación: Asesor  
Nombre del orientado: Silvina Piastrì  
País/Idioma: Uruguay,

**Estudio de la dieta de vacas de cría en campo natural utilizando metabarcoding de ADN de heces (2021)**

Otras tutorías/orientaciones  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias , Uruguay  
Programa: Programa de desarrollo de Ciencias Básicas (PEDECIBA)  
Tipo de orientación: Asesor  
Nombre del orientado: Lucía Marín  
País/Idioma: Uruguay,

**Revisión Sistemática de *Baccharis* L. Sect. *Caulopterae* DCss (*Asteraceae*, *Astereae*) (2021)**

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

Programa: Doctorado en Ciencias Biológicas- PEDECIBA

Tipo de orientación: Asesor

Nombre del orientado: Victoria Valtierra

País/Idioma: Uruguay,

**Filogenia, diversificación y biogeografía histórica de *Tillandsia* subg. *Diaphoranthema* (Bromeliaceae, Poales) (2019)**

Otras tutorías/orientaciones

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

Programa: Doctorado en Ciencias Biológicas- PEDECIBA

Tipo de orientación: Asesor

Nombre del orientado: Andrés Rossado

País/Idioma: Uruguay, Español

Áreas de conocimiento:

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

Integrante del comité de seguimiento Tesis de Doctorado, PEDECIBA-Biología

**Identidad celular e incidencia de la apomixis en poblaciones silvestres de *Psidium cattleianum* f. *lucidum* (2018)**

Otras tutorías/orientaciones

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

Programa: Ciencias Agrarias

Tipo de orientación: Asesor

Nombre del orientado: Mercedes Souza

País/Idioma: Uruguay, Español

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Genética Vegetal

Integrante del comité de seguimiento, Doctorado en Ciencias Agrarias

## Otros datos relevantes

### PREMIOS, HONORES Y TÍTULOS

**InterAmerican Network of Academies of Science (IANAS) Seed Grant Award (2013)**

(Internacional)

National Research Council of the National Academies, USA

**InterAmerican Network of Academies of Science (IANAS) Fellowship Award (2011)**

(Internacional)

National Research Council of the National Academies, USA

Fellowship sponsored by the U.S. Department of State and administered by IANAS members and the National Research Council of the National Academies. Pasantía de dos meses en el laboratorio de Etnobotánica y evolución de plantas cultivadas y sus parientes silvestres, Universidad de Wisconsin-Madison, USA. Análisis filogenéticos moleculares de especies de las secciones Articulatae, Ripariae y Corniculatae de *Oxalis*

**Beca para realizar el curso: Advanced methods for phylogenetic analysis of molecular sequences (2009)**

(Internacional)

European Molecular Biology Organization

**Systematics Research Fund. Beca para llevar a cabo el Proyecto "Systematics and evolutionary studies in *Oxalis* (Oxalidaceae) from Uruguay (2008)**

(Internacional)

Linnean Society of London

**Beca de Posgrado PEC-PG para realizar estudios de Doctorado en el Programa de Posgrado en Biología Vegetal, Universidad Federal de Pernambuco, Recife, Brasil (2008)**

(Internacional)  
CAPES, Brasil

**Beca de Perfeccionamiento para realizar una pasantía en el Laboratorio de Citogenética Vegetal, UFPE, Recife, Brasil (2003)**

Red Latinoamericana de Botánica

**PRESENTACIONES EN EVENTOS**

**Seminarios del Programa de Posgrado Genética e Melhoramento de Plantas, UFLA (2024)**

Seminario

Enhancing peanut genetic resources in Uruguay: do we need commercial varieties?

Brasil

Tipo de participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: Universidad Federal de Lavras Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agricultura / Recursos Genéticos

**Mini-simpósio latinoamericano de trevos (Oxalis) (2023)**

Encuentro

Evolução cromossômica de Oxalis subg. Thamnoxys

Brasil

Tipo de participación: Conferencista invitado

Alcance geográfico: Regional

**VII Reunião Brasileira de Citogenética e Citogenômica (2023)**

Congreso

Dictado de Minicurso Precongreso : RepeatExplorer

Brasil

Tipo de participación: Conferencista invitado

Nombre de la institución promotora: Sociedade Brasileira de Genética

Alcance geográfico: Internacional

**I Workshop em Citogenômica de Plantas (2022)**

Encuentro

A mesma origem, resultado diferente? Efeitos da diploidização em alotetraploides do grupo Dilatata do gênero Paspalum (Poaceae)

Brasil

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 3

Nombre de la institución promotora: Centro de Biociências, UFPE, Recife, Brasil Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / citogenômica

**XVIII Congreso Latinoamericano de Genética (2021)**

Congreso

Organización del Simposio Los diferentes roles que juega la poliploidía y sus efectos sobre el genoma de plantas

Uruguay

Tipo de participación: Moderador

Alcance geográfico: Internacional

**RepeatExplorer Workshop 2021 (2021)**

Otra

Divergence of repetitive DNA sequences in allopolyploid species of Paspalum (Graminea)

República Checa

Tipo de participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: Laboratory of Molecular Cytogenetics, Institute of Plant Molecular Biology, Biology Centre AS CR, Ceske Budejovice, Czech Republic Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Genómica

### **I Congreso Latinoamericano de Evolución (2021)**

Congreso  
Organización de la Mesa redonda: Impacto de la poliploidía en el genoma de plantas  
Chile  
Tipo de participación: Moderador  
Alcance geográfico: Internacional Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Otras Ciencias Naturales / Otras Ciencias Naturales

### **I Congreso Latinoamericano de Evolución (2021)**

Congreso  
El caso Dilatata de Paspalum (Poaceae): efectos de la diploidización en los genomas de especies alotetraploides con fórmulas genómicas equivalentes  
Chile  
Tipo de participación: Conferencista invitado Areas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas

### **X Ciclo de Seminarios en Genética e Biotecnología Vegetal (2019)**

Seminario  
Divergence of repetitive DNA sequences in allopolyploid species of Paspalum  
Brasil  
Tipo de participación: Expositor oral  
Carga horaria: 1  
Nombre de la institución promotora: Departamento de Genética, UFPE, Recife Areas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Genómica

### **XVII Congreso Latinoamericano de Genética (2019)**

Congreso  
Alopoliploidía y divergencia de secuencias repetidas de ADN en especies del género Paspalum (Gramineae)  
Argentina  
Tipo de participación: Expositor oral  
Nombre de la institución promotora: ALAG  
Alcance geográfico: Internacional Palabras Clave: Diploidización Secuencias repetidas de ADN DNA satélite Gramínea  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Genética Vegetal

### **XXII Simpósio Internacional de Atualização em Genética e Melhoramento de Plantas: Genômica e Biometria na Agricultura (2018)**

Simposio  
Genome and Epigenome consequences of polyploidy  
Brasil  
Tipo de participación: Conferencista invitado  
Nombre de la institución promotora: Universidade Federal de Lavras Areas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas

### **XIX Simpósio Internacional de Atualização em Genética e Melhoramento de Plantas: Genômica e Biometria na Agricultura (2015)**

Simposio  
The Cinderella story of DNA repetitive sequences: from junk DNA to precious information for plant genome evolutionary studies and plant breeding.  
Brasil  
Tipo de participación: Conferencista invitado  
Carga horaria: 40  
Nombre de la institución promotora: Universidade Federal de Lavras Palabras Clave: Secuencias repetidas Genómica Mejoramiento y citogenética vegetal  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas

### **4th Brazilian Meeting of Cytogenetics (2015)**

Simposio  
Chromosome changes in a phylogenetic context: Oxalis as a case study

Brasil

Tipo de participación: Conferencista invitado

Carga horaria: 40 Palabras Clave: filogenética número cromosómico básico reconstrucción de estados ancestrales

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Genética y Herencia

#### **Simposio Latinoamericano de Citogenética y Evolución (2013)**

Simposio

Evolución cromosómica en el género *Oxalis*

Brasil

Tipo de participación: Conferencista invitado

#### **Jornadas Científicas del Grupo Rioplatense de Citometría de Flujo (2006)**

Encuentro

Variación en el contenido de ADN en la especie *Paspalum quadrifarium* Lam. (Gramineae).

Argentina

Tipo de participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: Grupo Rioplatense de Citometría de Flujo Areas de conocimiento:

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

#### **workshop: "Melhoramento de plantas forrageiras nativas (2005)**

Simposio

Citogenética molecular en el género *Paspalum* con énfasis en el grupo *Dilatata*

Brasil

Tipo de participación: Conferencista invitado

Nombre de la institución promotora: 3º Congresso Brasileiro de Melhoramento de plantas

Palabras Clave: *Paspalum*, sitios de ADNr, FISH

Areas de conocimiento:

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

#### **VII Jornadas Científicas del Grupo Rioplatense de Citometría de Flujo. (2004)**

Encuentro

Determinación del contenido de ADN en especies, biotipos y citotipos del género *Paspalum* (Gramineae)

Argentina

Tipo de participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: Grupo Rioplatense de Citometría de Flujo Areas de conocimiento:

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

#### **JURADO/INTEGRANTE DE COMISIONES EVALUADORAS DE TRABAJOS ACADÉMICOS**

##### **Inferindo processos micro- e macroevolutivos com base em dados genômicos: sistemática e evolução do clado malvatheca (Malvaceae) (2026)**

Candidato: Gustavo Luna

Tipo Jurado: Tesis de Maestría

VAIO M, Pedrosa-Harand A, Sousa LG

Programa de Pós-graduação em Biologia Vegetal / Sector Extranjero/Internacional/Otros /

Institución Extranjera / Universidade Federal de Pernambuco / Brasil

País: Brasil

Idioma: Portugués

##### **Dinâmica do repitoma em *Passiflora cincinnata* mast. (passifloraceae): influências da estruturação genética e ambiente (2025)**

Candidato: Arthur Roberto Monteiro da Silva

Tipo Jurado: Otras

VAIO M, Costa LA

Programa de Pós-graduação em Biologia Vegetal / Sector Extranjero/Internacional/Otros /

Institución Extranjera / Universidade Federal de Pernambuco / Brasil  
País: Brasil  
Idioma: Portugués

**Impacto de hibridación interespecífica e poliploidización no repitoma de genótipos de Paspalum (grupo Plicatula) (2025)**

Candidato: Marcelo Antonio da Trindade  
Tipo Jurado: Tesis de Doctorado  
VAIO M , Cavallari M , Vigna B , Vanzela A , Tecchio V , Torres GA  
Genética e Melhoramento de Plantas. / Sector Extranjero/Internacional/Otros / Institución Extranjera / Universidade Federal de Lavras / Brasil  
País: Brasil  
Idioma: Portugués

**Citogenética comparativa e comportamento meiótico de especies de Paspalum L. do grupo Plicatula com diferentes niveis de ploidia e de seus híbridos interespecíficos (2025)**

Candidato: Karla Carvalho de Azevedo  
Tipo Jurado: Otras  
VAIO M , Tecchio V , Torres GA  
Genética e Melhoramento de Plantas. / Sector Extranjero/Internacional/Otros / Institución Extranjera / Universidade Federal de Lavras / Brasil  
País: Brasil  
Idioma: Portugués  
Defensa de Proyecto de Doctorado

**Análise do repetoma da orquídea Epidendrum denticulatum Barb. Rodr.: uma abordagem comparativa entre as populacoes dos biomas mata atlántica e cerrado (2025)**

Candidato: Ana Carolina Humberto  
Tipo Jurado: Tesis de Maestría  
VAIO M , Báez M , de Moraes AP  
PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM EVOLUÇÃO E DIVERSIDADE / Sector Extranjero/Internacional/Otros / Institución Extranjera / Universidad Federal do ABC / Brasil  
País: Brasil  
Idioma: Portugués

**Análise Citogenômica no complexo humidicola: revelando padrões de sequências repetitivas nos cromossomos de Urochloa humidicola (Morrone & Zuloaga) e Urochloa dictyoneura (Fig. & De Not.) (2024)**

Candidato: Bruna Natália Veloso dos Santos  
Tipo Jurado: Tesis de Doctorado  
VAIO M , Vigna B , Rodrigues Correa C , Torres GA , Techio VH  
Genética e Melhoramento de Plantas. / Sector Extranjero/Internacional/Otros / Institución Extranjera / Universidade Federal de Lavras / Brasil  
País: Brasil  
Idioma: Portugués  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Genética y Herencia

**Entendiendo la red de regulación transcripcional involucrada en mecanismos de respuesta al déficit hídrico en una planta nodulada (2024)**

Candidato: Selene Píriz  
Tipo Jurado: Otras  
VAIO M , PONCE DE LEON, I. , Eastman G  
Doctorado en Ciencias Biológicas , PEDECIBA / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias / Uruguay  
País: Uruguay  
Idioma: Español  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / NO CORRESPONDE  
Tribunal del Proyecto de Doctorado

**Caracterización de la diversidad genética en variedades criollas de maíces de Uruguay y Brasil (2024)**

Candidato: Victoria Rodríguez da Rosa

Tipo Jurado: Tesis/Monografía de grado  
VAIO M , Carvalho, R. F. , VIDAL, R. , Vilaró, M  
Ingeniería Agronómica / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República /  
Facultad de Agronomía / Uruguay  
País: Uruguay  
Idioma: Español  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / NO CORRESPONDE

**Análise in silico da fração repetitiva do genoma de espécies de *Crotalaria* L. (Leguminosae Juss.) (2024)**

Candidato: Yris Eduarda Castro de Andrade  
Tipo Jurado: Tesis de Maestría  
VAIO M , Van-Lume B . de Aguiar JN . Gomes de Andrade MJ  
Pós-Graduação em Biodiversidade Vegetal / Sector Extranjero/Internacional/Otros / Institución  
Extranjera / Universidade do Estado da Bahia / Brasil  
País: Brasil  
Idioma: Portugués  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Genética y Herencia

**Análises comparativa e filogenética de sequencias repetitivas de DNA e do genoma cloroplastidial em espécies de *Piper* L. (2023)**

Candidato: Liliana Rocivalda Gomes Leitão  
Tipo Jurado: Tesis de Doctorado  
VAIO M , Rodrigues Souza LG , Oliveira LC , Torres GA , da Silva JR  
Genética e Melhoramento de Plantas. / Sector Extranjero/Internacional/Otros / Institución  
Extranjera / Universidade Federal de Lavras / Brasil  
País: Brasil  
Idioma: Portugués  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Genética y Herencia / Citogenómica

**Análise in silico da fracao repetitiva do genoma de espécies de *Tephrosia* Pers. (Leguminosae Juss.) (2023)**

Candidato: Pamela Celina Santos Simplicio de Souza  
Tipo Jurado: Tesis de Maestría  
VAIO M , Ibiapino Moura A  
Pós-Graduação em Biodiversidade Vegetal / Sector Extranjero/Internacional/Otros / Institución  
Extranjera / Universidade do Estado da Bahia / Brasil  
País: Brasil  
Idioma: Portugués  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Genética y Herencia / Citogenómica

**Papel das variações nas famílias de DNA repetitivo em *Brasiliorchis* Singer, Koehler & Carnevali (Orchidaceae) (2023)**

Candidato: Thayná Juliane Guerra da Silva  
Tipo Jurado: Tesis de Maestría  
VAIO M , de Moraes AP , Souza Santos G  
Biodiversidade Vegetal e Meio Ambiente / Sector Extranjero/Internacional/Otros / Institución  
Extranjera / Secretaria de Meio Ambiente do Estado de Sao Paulo / Brasil  
País: Brasil  
Idioma: Portugués  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Genética y Herencia

**Cytogenomic characterization of the repetitive DNA in *Urochloa* P. Beauv. (Poaceae) agamic complex (2023)**

Candidato: Caio Túlio Rodrigues Correa  
Tipo Jurado: Tesis de Doctorado  
VAIO M , Torres GA , Oliveira L , Báez M , Techio VH  
Genética e Melhoramento de Plantas. / Sector Extranjero/Internacional/Otros / Institución  
Extranjera / Universidade Federal de Lavras / Brasil

País: Brasil  
Idioma: Portugués  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Genética y Herencia / Citogenómica

**Empleo de marcadores moleculares y citometría de flujo en la evaluación de cruzamientos interespecíficos de *Paspalum* (2023)**

Candidato: Camila Goñi  
Tipo Jurado: Tesis/Monografía de grado  
VAIO M , Bayce D  
Carrera en Ingeniería en Biotecnología / Sector Educación Superior/Privado / Universidad ORT Uruguay / Facultad de Ingeniería / Uruguay  
País: Uruguay  
Idioma: Español  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria

**Caracterização de sequências repetitivas em tandem em espécies de *Cynodon* Rich. (Poaceae) (2023)**

Candidato: Giovanna Angeli Bello  
Tipo Jurado: Otras  
VAIO M , Torres GA , Mendes Ferreira MT , Techio VH  
Genética e Melhoramento de Plantas. / Sector Extranjero/Internacional/Otros / Institución Extranjera / Universidade Federal de Lavras / Brasil  
País: Brasil  
Idioma: Portugués  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Genética y Herencia / Citogenómica  
Tribunal de Qualificação - Apresentação Predefensa

**Relações citogenômicas entre espécies do gênero *Cenchrus* L. (Poaceae) através do mapeamento de sequências de DNA satélite (2023)**

Candidato: Marcelo Antônio da Trindade  
Tipo Jurado: Otras  
VAIO M , Rodrigues Souza LG , Torres G  
Genética e Melhoramento de Plantas. / Sector Extranjero/Internacional/Otros / Institución Extranjera / Universidade Federal de Lavras / Brasil  
País: Brasil  
Idioma: Portugués  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Genética y Herencia / Citogenómica  
Tribunal de defensa de proyecto de Doctorado

**Citogenomica comparativa de representantes neotropicais do grupo *Caesalpinia* (Leguminosae) (2023)**

Candidato: Brena Van-Lume  
Tipo Jurado: Tesis de Doctorado  
VAIO M , Félix LP , Pedrosa Harand A , Torres G , Baez M  
Biología Vegetal / Sector Extranjero/Internacional/Otros / Institución Extranjera / Universidade Federal de Pernambuco / Brasil  
País: Brasil  
Idioma: Portugués

**Genómica comparativa en *Triatoma patagonica* (Hemiptera: Reduviidae) (2023)**

Candidato: Santiago Pereyra Mello  
Tipo Jurado: Tesis/Monografía de grado  
VAIO M , PITA, S , PANZERA F  
Licenciatura en Ciencias Biológicas / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias / Uruguay  
País: Uruguay  
Idioma: Español  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Genética y Herencia

**Origem e evolução da holocentricidade na família Juncaceae: uma abordagem filogenética, cito-molecular e genômica (2023)**

Candidato: Yennifer Carolina Mata Sucre

Tipo Jurado: Otras

VAIO M , Félix LP , Brasileiro Vidal AC

Biología Vegetal / Sector Extranjero/Internacional/Otros / Institución Extranjera / Universidade Federal de Pernambuco / Brasil

País: Brasil

Idioma: Portugués

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Otras Ciencias Naturales / NO CORRESPONDE / Citogenómica

Banca de Qualificação - Apresentação Predefensa

**Análisis in silico de los retrotransposones del linaje Athila/Tat en *Acca sellowiana* (2023)**

Candidato: Joaquín Mangino

Tipo Jurado: Tesis/Monografía de grado

VAIO M , PARADA A , PRITSCH C , BERNA, L.

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

País: Uruguay

Idioma: Español

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos

**Identificación de las redes de regulación génica asociadas a las respuestas de tolerancia/sensibilidad del meristemo de raíz al estrés osmótico (2023)**

Candidato: Selene Píriz

Tipo Jurado: Tesis de Maestría

VAIO M , Arocena M , PONCE DE LEON, I.

Maestría en Ciencias Biológicas, PEDECIBA / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Agronomía / Uruguay

País: Uruguay

Idioma: Español

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / NO CORRESPONDE

**Papel das variações nas famílias de DNA repetitivo em *Brasiliorchis* R.B.Singer, S.Koehler & Carnevali (Orchidaceae) (2022)**

Candidato: Thayná Juliane Guerra da Silva

Tipo Jurado: Otras

VAIO M , Caruzo MB , Koehler S

Pós-Graduação do Programa de Biodiversidade Vegetal e Meio Ambiente / Sector Extranjero/Internacional/Otros / Institución Extranjera / Governo do Estado de São Paulo / Brasil

País: Brasil

Idioma: Portugués

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Genética y Herencia

Defesa de Qualificação de Mestrado - Predefensa de Tesis de Maestría

**Diversidade cariotípica na subfamília *Caesalpinioideae* (Leguminosae): uma abordagem citomolecular e Genômica (2022)**

Candidato: Géssica Souza Santos

Tipo Jurado: Otras

VAIO M , Ibiapino A , Félix LP

Biología Vegetal / Sector Extranjero/Internacional/Otros / Institución Extranjera / Universidade Federal de Pernambuco / Brasil

País: Brasil

Idioma: Portugués

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Genética y Herencia

Defesa de Qualificação - Predefensa de Tesis de Doctorado

**Estudio de la dieta de vacas de cría en campo natural utilizando metabarcoding de ADN de heces (2022)**

Candidato: Lucía Marín  
Tipo Jurado: Otras  
VAIO M, ARMSTRONG E, LEZAMA, F.  
Programa de desarrollo de Ciencias Básicas (PEDECIBA) / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias / Uruguay  
País: Uruguay  
Idioma: Español  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas  
Defensa de Proyecto de Doctorado

**Análise in silico da fração repetitiva do genoma de espécies de Tephrosia Pers. (Leguminosae Juss.) (2022)**

Candidato: Pamela Celina Santos Simplício  
Tipo Jurado: Tesis de Maestría  
VAIO M, Ibiapino A, Gomes de Andrade MJ  
Pós-Graduação em Biodiversidade Vegetal / Sector Extranjero/Internacional/Otros / Institución Extranjera / Universidade do Estado da Bahia / Brasil  
País: Brasil  
Idioma: Portugués

**Caracterización de pastizales en dos regiones geomorfológicas y composición de la dieta de vacunos mediante la técnica de metabarcoding (2022)**

Candidato: Silvina Piastrí  
Tipo Jurado: Otras  
VAIO M, ARMSTRONG E, Soca P  
Programa de desarrollo de Ciencias Básicas (PEDECIBA) / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias / Uruguay  
País: Uruguay  
Idioma: Español  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Genética  
Defensa de Proyecto de Doctorado

**Revisión taxonómica de Hypochaeris L. (Compositae: Cichorieae) en Uruguay (2022)**

Candidato: Ary Felipe Mailhos Derman  
Tipo Jurado: Tesis de Maestría  
VAIO M, Marchesi E, Urtubey E  
Programa de desarrollo de Ciencias Básicas (PEDECIBA) / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias / Uruguay  
País: Uruguay  
Idioma: Español

**Citogenética de híbridos interespecíficos interploides e aneuploides do complexo Brizantha (Urichloa P. Beauv.) (2022)**

Candidato: Isabella de Campos Moraes  
Tipo Jurado: Tesis de Maestría  
VAIO M, Magalhães de Souza M, Santos da Silva G, Pinto de Paula CM  
Genética e Melhoramento de Plantas. / Sector Extranjero/Internacional/Otros / Institución Extranjera / Universidade Federal de Lavras / Brasil  
País: Brasil  
Idioma: Portugués

**Genetic characterization of Setaria (Poaceae) populations: cytogenomic and molecular diversity (2022)**

Candidato: Ana Luiza Franco  
Tipo Jurado: Tesis de Doctorado  
VAIO M, Pereira AV, Marcal S, Sousa Azevedo AL  
Pós-Graduação em Ciências Biológicas / Sector Extranjero/Internacional/Otros / Institución Extranjera / Universidade Federal de Juíz de Fora / Brasil  
País: Brasil  
Idioma: Portugués

**Citogenómica comparativa de espécies de Vigna Savi (Leguminosae Juss.) (2022)**

Candidato: Sibelle Dias  
Tipo Jurado: Tesis de Doctorado  
VAIO M, Márques A, Marcal S, Costa J  
Programa de Pós-Graduação em Ciências Biológicas / Sector Extranjero/Internacional/Otros /  
Institución Extranjera / Universidade Federal de Pernambuco / Brasil  
País: Brasil  
Idioma: Português

**Diversificação genômica em *Rhynchospora Vahl.*, um gênero com cromossomos holocêntricos (2021)**

Candidato: Lucas Alexandre de Souza Costa  
Tipo Jurado: Outras  
VAIO M, Martínez PA, Félix LP  
Biologia Vegetal / Sector Extranjero/Internacional/Otros / Institución Extranjera / Universidade  
Federal de Pernambuco / Brasil  
País: Brasil  
Idioma: Português  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Genética y Herencia  
Defesa de Qualificação - Predefensa de Tesis de Doctorado

**Sistemática Molecular de *Oxalis* subg. *Thamnoxys* (Endl.) Reiche emend. Lourteig (Oxalidaceae) (2021)**

Candidato: Fernando Santos Cabral  
Tipo Jurado: Tesis de Maestría  
VAIO M, Lima D  
Biologia de Fungos, Algas e Plantas / Sector Extranjero/Internacional/Otros / Institución Extranjera  
/ UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA / Brasil  
País: Brasil  
Idioma: Português

**Molecular composition and evolution of b chromosomes in neotropical grasshoppers: a cytogenomic approach (2021)**

Candidato: Diogo Milani  
Tipo Jurado: Tesis de Doctorado  
VAIO M, Cabral de Mello D, Parise P, Ferro JM, Mora P  
Programa de Pós-Graduação em Ciências Biológicas / Sector Extranjero/Internacional/Otros /  
Institución Extranjera / Universidade Estadual Paulista / Brasil  
País: Brasil  
Idioma: Português  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Genética y Herencia

**Evolucao cariotípica em *Cuscuta* L. (Convolvulaceae) (2021)**

Candidato: Amália Ibiapino  
Tipo Jurado: Outras  
VAIO M, Souza G, Sader MA  
Biologia Vegetal / Sector Extranjero/Internacional/Otros / Institución Extranjera / Universidade  
Federal de Pernambuco / Brasil  
País: Brasil  
Idioma: Português  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Genética y Herencia  
Defesa de Qualificação - Predefensa de Tesis de Doctorado

**Análise comparativa de elementos repetitivos em genomas de espécies da subtribo *Cassiinae* (Fabaceae) (2021)**

Candidato: Marcelo Antonio da Trindade  
Tipo Jurado: Tesis de Maestría  
VAIO M, Souza L  
Genética e Melhoramento de Plantas. / Sector Extranjero/Internacional/Otros / Institución  
Extranjera / Universidade Federal de Lavras / Brasil  
País: Brasil  
Idioma: Português  
Areas de conhecimento:

**Revisión Sistemática de Baccharis Sección Caulopterae s.s (2021)**

Candidato: Victoria Valtierra

Tipo Jurado: Otras

VAIO M , SPERANZA, P, MARCHESI, E. , BERI, Á. , LESSA, EP.

Doctorado en Ciencias Biológicas- PEDECIBA / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Agronomía / Uruguay

País: Uruguay

Idioma: Español

Áreas de conocimiento:

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

**Origem e evolução da holocentricidade na família Juncaceae: uma abordagem filogenética, citomolecular e genômica (2020)**

Candidato: Yennifer Mata-Sucre

Tipo Jurado: Otras

VAIO M , Marques A, Mariana Báwe

Biologia Vegetal / Sector Extranjero/Internacional/Otros / Institución Extranjera / Universidade Federal de Pernambuco / Brasil

País: Brasil

Idioma: Portugués

Defensa de Proyecto de Doctorado

**Estudio del rol del gen TTL1 en la capacidad de recuperación el crecimiento radicular bajo condiciones de estrés osmótico (2020)**

Candidato: Belén Cuadrado

Tipo Jurado: Tesis de Maestría

VAIO M , VIDAL, S. , PONCE DE LEON, I.

Programa de Desarrollo de Ciencias Básicas - PEDECIBA / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias / Uruguay

País: Uruguay

Idioma: Español

**Análise comparativa do DNA repetitivo nuclear e do genoma cloroplastidial de espécies de Cenchrus L. (Poaceae) (2020)**

Candidato: Alex Junior Aparecido Silvestrini

Tipo Jurado: Tesis de Maestría

VAIO M , Souza G , Torres GA

Genética e Melhoramento de Plantas. / Sector Extranjero/Internacional/Otros / Institución Extranjera / Universidade Federal de Lavras / Brasil

País: Brasil

Idioma: Portugués

**. Gradiente latitudinal de tamanho do genoma em Cactaceae: Análise de representantes das subfamílias Cactoideae, Pereskioideae e Opuntioideae (2019)**

Candidato: Pablo Rodríguez

Tipo Jurado: Tesis de Maestría

VAIO M

Biologia Vegetal / Sector Extranjero/Internacional/Otros / Institución Extranjera / Universidade Federal de Pernambuco / Brasil

País: Brasil

Idioma: Portugués

Áreas de conocimiento:

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

Evaluador externo del proyecto de maestría

**Revisión taxonómica Chromolaena DC (Asteraceae, Eupatorieae) en Uruguay (2019)**

Candidato: Camilo Pérez

Tipo Jurado: Tesis de Maestría

VAIO M , BERI, Á. , MARCHESI, E. , Bonifacino M

Curso Posgrado (PEDECIBA - UdelaR) / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias / Uruguay

País: Uruguay  
Idioma: Español  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Ciencias de las Plantas, Botánica / Taxonomía

**Filogenia, diversificación y biogeografía histórica de *Tillandsia* subg. *Diaphoranthema* (Bromeliaceae, Poales) (2019)**

Candidato: Andrés Rossado  
Tipo Jurado: Otras  
VAIO M  
Programa de desarrollo de Ciencias Básicas (PEDECIBA) / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias / Uruguay  
País: Uruguay  
Idioma: Español

**Filogenia, diversificación y biogeografía histórica de *Tillandsia* subg. *Diaphoranthema* (Bromeliaceae, Poales) (2019)**

Candidato: Andrés Rossado  
Tipo Jurado: Otras  
VAIO M, SPERANZA, P, Marchesi E  
Programa de desarrollo de Ciencias Básicas (PEDECIBA) / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias / Uruguay  
País: Uruguay  
Idioma: Español  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Ciencias de las Plantas, Botánica  
Defensa de Proyecto de Doctorado

**Chromosome identification and comparative molecular cytogenetic mapping based on oligo-fish in model plants (2018)**

Candidato: Guilherme T Braz  
Tipo Jurado: Tesis de Doctorado  
Forni-Martins E, Techio VC, VAIO M, Viccini LF  
Genética e Melhoramento de Plantas. / Sector Extranjero/Internacional/Otros / Institución Extranjera / Universidade Federal de Lavras / Brasil  
País: Brasil  
Idioma: Portugués  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Citogenómica

**Revisión taxonómica de *Baccharis* L. sect. *Caulopterae* DC (Asteraceae, Astereae) (2018)**

Candidato: María Victoria Valtierra  
Tipo Jurado: Tesis de Maestría  
VAIO M, Heiden G, Izaguirre P  
Curso Posgrado (PEDECIBA - UdelaR) / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias / Uruguay  
País: Uruguay  
Idioma: Español  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Ciencias de las Plantas, Botánica / Taxonomía

**Caracterización de secuencias repetidas en *Leptostachyus* (*Phaseolus*, Fabaceae) un grupo de rápida evolución cariotípica (2017)**

Candidato: María Eduarda Ferraz  
Tipo Jurado: Tesis de Maestría  
VAIO M  
Biología Vegetal / Sector Extranjero/Internacional/Otros / Institución Extranjera / Universidade Federal de Pernambuco / Brasil  
País: Brasil  
Idioma: Portugués  
Evaluadora externa del Programa

**Variabilidad citogenética de los maíces guaraníes del Noreste de Argentina: caracterización cariotípica,**

**tamaño del genoma y correlatos fenotípicos (2017)**

Candidato: Florencia Realini

Tipo Jurado: Tesis de Doctorado

VAIO M , Solís Neffa V

Ciencias Biológicas / Sector Extranjero/Internacional/Otros / Institución Extranjera / Facultad de Ciencias Exactas y Naturales Universidad de Buenos Aires / Argentina

País: Argentina

Idioma: Español

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Genética y Herencia

**Evolución cariotípica en Triatominae (Hemiptera-Reduviidae): análisis de secuencias de ADN repetitivo? (2017)**

Candidato: Sebastián Pita

Tipo Jurado: Tesis de Doctorado

VAIO M , C. MAZZELLA , FOLLE, G.

Curso Posgrado (PEDECIBA - UdelaR) / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias / Uruguay

País: Uruguay

Idioma: Español

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Genética y Herencia

**Análises comparativas da heterocromatina em espécies do gênero *Caesalpinia* (Leguminosae) do nordeste do Brasil (2016)**

Candidato: Brenna Van-Lume do Nascimento

Tipo Jurado: Tesis de Maestría

VAIO M

Programa de Pós-graduação em Biologia Vegetal / Sector Extranjero/Internacional/Otros / Institución Extranjera / Universidad Federal de Pernambuco / Brasil

País: Brasil

Idioma: Portugués

Palabras Clave: evolución cromosómica

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Otras Ciencias Naturales / Otras Ciencias Naturales

Evaluación de Proyecto de Maestría

**El contenido de ADN y el nivel de ploidía en relación al sistema reproductivo en *Paspalum*. (2016)**

Candidato: Florencia Galdeano

Tipo Jurado: Tesis de Doctorado

VAIO M

Posgrado en el área de Recursos Naturales / Sector Extranjero/Internacional/Otros / Institución Extranjera / Universidad Nacional del Nordeste / Argentina

País: Argentina

Idioma: Español

Evaluadora del proyecto de Doctorado

**Filogenia de *Mesosetum* Steud. (Poaceae: Paspaleae) com base na evolução cromossômica e reprodução (2014)**

Candidato: André Rodolfo de Oliveira Ribeiro

Tipo Jurado: Tesis de Doctorado

GOMES SM , FACIO VICCINI L , VAIO M

Botánica / Sector Extranjero/Internacional/Otros / Institución Extranjera / Universidad de Brasilia / Brasil

País: Brasil

Idioma: Portugués

Palabras Clave: evolución cromosómica relaciones filogenéticas

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Otras Ciencias Naturales / Otras Ciencias Naturales

Tribunal externo de la defensa de proyecto de doctorado

**Evolução de sequências de DNA envolvidas em uma extensa região de inversão cromossômica fixada em *Eleutherine bulbosa* (Miller) Urban (2014)**

Candidato: Mariana Baez  
Tipo Jurado: Tesis de Doctorado  
VAIO M  
Biología Vegetal / Sector Extranjero/Internacional/Otros / Institución Extranjera / Universidade Federal de Pernambuco / Brasil  
País: Brasil  
Idioma: Portugués  
Palabras Clave: evolución cromosómica secuencias repetidas de ADN  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Otras Ciencias Naturales / Otras Ciencias Naturales  
Miembro externo del tribunal de defensa del proyecto de tesis de doctorado

**Psidium cattleyanum Sabine y Acca sellowiana (Berg.) Burret (Myrtaceae): caracterización cromosómica y cariotípica en poblaciones silvestres y genotipos seleccionados en programas nacionales de mejoramiento (2014)**

Candidato: Sandra Vázquez  
Tipo Jurado: Tesis/Monografía de grado  
MAZZELLA C , SPERONI G , VAIO M  
Licenciatura en Ciencias Biológicas / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias / Uruguay  
País: Uruguay  
Idioma: Español

**Alterações cromossômicas e evolução de seqüências repetitivas pericentroméricas no gênero Phaseolus L. (Fabaceae) (2013)**

Candidato: Artur Fellipe de Andrade Fonsêca  
Tipo Jurado: Tesis de Doctorado  
SOUZA G , DE CARVALHO R , VAIO M  
Programa de Pós-graduação em Biologia Vegetal / Sector Extranjero/Internacional/Otros / Institución Extranjera / Universidade Federal de Pernambuco / Brasil  
País: Brasil  
Idioma: Portugués  
Defensa de calificación de doctorado

## CONSTRUCCIÓN INSTITUCIONAL

2015- 2024 Integrante de la Comisión de Investigación de Facultad de Agronomía  
2022-Actual Integrante de la Subcomisión de ingreso y seguimiento (SIS) del Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas, Área Biología (PEDECIBA Biología)  
2014-Actual Responsable del Servicio de Citometría de Flujo del Departamento de Biología Vegetal (Facultad de Agronomía).

## Información adicional

2015-2017 Miembro de la Comisión Directiva de la Sociedad Uruguaya de Genética  
2014-Actual Miembro del Colegio de Posgrado de Facultad de Agronomía

### Preprints y Artículos Enviados

Sader MA, Vaio M, Trenchi A, Jaramillo Zapata MM, Chiarini F, López A, Urdampilleta JD. 2025. Exploring the Repetitive DNA Diversity in Solanum betaceum (Solanaceae). <https://www.biorxiv.org/content/10.1101/2025.08.26.672483v1>. 10.1101/2025.08.26.672483. Preprint. El artículo arbitrado fue enviado a la revista TAXON y se enviaron las primeras revisiones en noviembre 2025

Souza-Pérez M, Machado R, Vaio M, Borges A, Hormaza JA, Speroni G. 2025. Apomixis frequency in polyploid wild populations of *Psidium cattleyanum* f. *lucidum* (Myrteae, Myrtaceae). <https://www.biorxiv.org/content/10.1101/2025.08.18.670884v1>. 10.1101/2025.08.18.670884. Preprint. El artículo arbitrado fue enviado a la revista Annals of Botany Agosto 2025.

Da Luz-Graña C, Vaio M, Fuchs J, Speroni G. 2025 Shedding light on the embryo: endosperm balance diversity that pseudogamy can achieve in the polyploid apomictic *Psidium cattleyanum* (Myrtaceae, Myrteae). <https://www.biorxiv.org/content/10.1101/2025.07.08.663781v1>. El artículo arbitrado fue enviado a la revista Botanical Journal of the Linnean Society y se enviaron las primeras revisiones en agosto 2025.

Guerra M, Vaio M, Nascimento J, Santana W, Santos A, Fernández Lima D, Félix Pessoa L, Fiaschi P. Deep karyotypic and genomic changes drive the evolution of Oxalis subgenus Thamnoxys

(Oxalidaceae). Enviado a la revista Annals of Botany, se enviaron las primeras revisiones en noviembre de 2025.

## Indicadores de producción

<b>ACTIVIDADES</b>	<b>113</b>
Líneas de investigación	8
Proyectos Investigación Desarrollo	34
Docencia	42
Extensión	7
Gestión Académica	4
Capacitación Entrenamiento	6
Servicio Técnico Especializado	3
Pasantía	9
<b>PRODUCCIÓN BIBLIOGRÁFICA</b>	<b>134</b>
Artículos publicados en revistas científicas	31
Completo	30
Reseña	1
Artículos aceptados para publicación en revistas científicas	1
Completo	1
Trabajos en eventos	93
Libros y Capítulos	1
Capítulos de libro publicado	1
Textos en periódicos	3
Revistas	3
Preprints	5
Otros tipos	10
<b>PRODUCCIÓN TÉCNICA</b>	<b>10</b>
<b>EVALUACIONES</b>	<b>68</b>
Evaluación de proyectos	9
Evaluación de eventos	5
Evaluación de publicaciones	32
Evaluación de convocatorias concursables	10
Jurado de tesis	12
<b>FORMACIÓN RRHH</b>	<b>46</b>

<b>Tutorías/Orientaciones/Supervisiones concluidas</b>	30
Tesis de maestría	5
Iniciación a la investigación	12
Otras tutorías/orientaciones	10
Tesis/Monografía de grado	2
Orientación de posdoctorado	1
<b>Tutorías/Orientaciones/Supervisiones en marcha</b>	16
Otras tutorías/orientaciones	7
Tesis/Monografía de grado	4
Tesis de doctorado	3
Tesis de maestría	2