



GIANNA CECCHETTO

Dra

[gianna.cecchetto@gmail.com](mailto:gianna.cecchetto@gmail.com)

SNI

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas

Categorización actual: Nivel II (Activo)

Fecha de publicación: 08/04/2025  
Última actualización: 08/04/2025

## Datos Generales

### INSTITUCIÓN PRINCIPAL

Universidad de la República/ Facultad de Ciencias / Instituto de Química Biológica - Microbiología / Uruguay

### DIRECCIÓN INSTITUCIONAL

Institución: Universidad de la República / Facultad de Ciencias / Sector Educación Superior/Público / Microbiología IQB (DEPBIO-FQ)

Dirección: Avenida General Flores 2124 CC1157 e-m@il: giannac@fq.edu.uy / 11800

País: Uruguay / Montevideo / Montevideo

Teléfono: (598) 29244209

Correo electrónico/Sitio Web:[gianna.cecchetto@gmail.com](mailto:gianna.cecchetto@gmail.com)

<https://microbiologia.fq.edu.uy/doku.php>

## Formación

### Formación académica

#### CONCLUIDA

#### DOCTORADO

##### Doctorado en Química (UDELAR-PEDECIBA) (1999 - 2003)

Universidad de la República - Facultad de Química, Uruguay

Título de la disertación/tesis/defensa: Catabolismo de purinas en *Aspergillus nidulans*:

Caracterización del transportador AzgA. Análisis de la unión al ADN del activador transcripcional UaY

Tutor/es: Dra. Matilde Soubes de Pesquera

Obtención del título: 2003

Palabras Clave: Catabolismo de purinas Hongos filamentosos Interacción ADN-proteínas

Transporte

Áreas de conocimiento:

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

##### Docteur en Sciences (1997 - 2003)

Universite de Paris XI (Paris-Sud), Francia

Título de la disertación/tesis/defensa: Catabolisme de purines chez *Aspergillus nidulans*:

Caractérisation du transporteur AzgA. Analyse de la fixation à ADN de activateur transcriptionnel UaY

Tutor/es: Prof. Claudio Scazzocchio

Obtención del título: 2005

Financiación:

Gouvernement Français, Francia

Áreas de conocimiento:

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

#### MAESTRÍA

##### Maestría en Química (UDELAR-PEDECIBA) (1992 - 1995)

Universidad de la República - Facultad de Química, Uruguay

Título de la disertación/tesis/defensa: Estudio bioquímico y genético del gen que codifica para la permeasa de la hipoxantina en *Aspergillus nidulans*

Tutor/es: Dra. Matilde Soubes de Pesquera (UdelaR)

Obtención del título: 1995

Palabras Clave: Transportadores de purinas Aspergillus nidulans

Áreas de conocimiento:

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

## GRADO

### **Bachiller en Química (1986 - 1992)**

Universidad de la República - Facultad de Química, Uruguay

Título de la disertación/tesis/defensa: No corresponde

Tutor/es: No corresponde

Obtención del título: 1993

Áreas de conocimiento:

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

## Formación complementaria

### CONCLUIDA

## POSDOCTORADOS

### **Estudio comparativo de transportadores de hongos filamentosos (2006 - 2006)**

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Université de Paris XI, Francia

Financiación:

Université Paris Sud (XI), Francia

### **Transportadores de purinas en basidiomicetes (2005 - 2005)**

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Université de Paris XI, Francia

Financiación:

Universidad de la República / Comisión Sectorial de Investigación Científica, Uruguay

## CURSOS DE CORTA DURACIÓN

### **Microsoft Excel Avanzado (06/2020 - 07/2020)**

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química / Unidad de Formación Permanente, Uruguay

24 horas

### **Propuesta y Análisis de Evaluaciones del Departamento de Biociencias (08/2018 - 03/2019)**

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química / UNADEQ UNIDAD DE ENSEÑANZA FACULTAD DE QUÍMICA, Uruguay

55 horas

Palabras Clave: evaluación de aprendizajes metaevaluación

Áreas de conocimiento:

Ciencias Sociales / Ciencias de la Educación / Ciencias de la Educación /

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

### **Aprendizaje basado en Problemas. Su aplicación en el aula universitaria (09/2018 - 09/2018)**

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

6 horas

Palabras Clave: Taller formación Docente a cargo de la Licenciada Lucía Bervejillo

Áreas de conocimiento:

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

### **Ventajas de la automatización en el desarrollo y escalado de procesos cromatográficos (11/2015 - 11/2015)**

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

Palabras Clave: AKTA purificación proteínas

Áreas de conocimiento:

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

**Propiedad intelectual y el uso comercial para la academia (12/2012 - 12/2012)**

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

Palabras Clave: propiedad intelectual patente contratos transferencia

Áreas de conocimiento:

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

**Interacciones moleculares planta - patógeno PEDECIBA (07/2009 - 07/2009)**

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

Áreas de conocimiento:

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

**PCR en Tiempo Real: aplicaciones en microbiología ambiental - PEDECIBA (03/2008 - 04/2008)**

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química, Uruguay  
28 horas

Áreas de conocimiento:

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

**The First Joint Pasteur Institute/Wellcome Trust Course on Genomics in South America (06/2006 - 06/2006)**

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

Áreas de conocimiento:

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

**Biología de hongos endófitos de especies arbóreas (PEDECIBA) (03/2004 - 06/2004)**

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

Áreas de conocimiento:

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

**Criterios e instrumentos para la evaluación de aprendizajes (01/2004 - 01/2004)**

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Comisión Sectorial de Enseñanza, Uruguay

11 horas

Áreas de conocimiento:

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

**Introducción a las herramientas básicas de bioinformática. (12/2003 - 12/2003)**

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química, Uruguay  
120 horas

Áreas de conocimiento:

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

**Electroforesis de ADN en campo pulsado- PEDECIBA (07/1992 - 08/1992)**

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

Áreas de conocimiento:

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

**Taller regional sobre Bases Moleculares de la Adaptación Parasitaria. & Genética Molecular de Hongos Filamentosos (03/1992 - 03/1992)**

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

### **Genética Microbiana de Hongos Filamentosos (04/1991 - 08/1991)**

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias / Sección Bioquímica , Uruguay  
78 horas

### **PARTICIPACIÓN EN EVENTOS**

#### **Taller regional sobre Bases Moleculares de la Adaptación Parasitaria & Genética Molecular de Hongos Filamentosos (1992)**

Tipo: Taller

#### **Ciclo de Seminario "Genética Microbiana de Hongos Filamentosos" (1991)**

Tipo: Seminario

Institución organizadora: Sección Bioquímica - Facultad de Ciencias, Uruguay

#### **VI Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias (1991)**

Tipo: Encuentro

Institución organizadora: SUB, Uruguay

#### **Genética I . Curso correspondiente Licenciatura en Ciencias Biológicas (1990)**

Tipo: Otro

Institución organizadora: Facultad de Ciencias - UDELAR, Uruguay

#### **Genética II Curso correspondiente a Licenciatura en Ciencias Biológicas (1990)**

Tipo: Otro

Institución organizadora: Facultad de Ciencias - UDELAR, Uruguay

#### **V Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias (1990)**

Tipo: Encuentro

Institución organizadora: SUB, Uruguay

## **Idiomas**

### **Francés**

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

### **Inglés**

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

## **Áreas de actuación**

### **CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS**

Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Microbiología , Genética Microbiana

## **Actuación profesional**

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

Facultad de Química

### **VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN**

#### **Otro (01/2025 - a la fecha)**

Profesor Libre (G4 Prof. Agregado) 10 horas semanales

Cargo aprobado por Facultad de Ciencias que se desempeña mayoritariamente en la Cátedra de Microbiología- Departamento de Biociencias - Facultad de Química.

#### **Funcionario/Empleado (12/2008 - 03/2023)**

35 horas semanales / Dedicación total

El cargo Prof Adj (G3 DT) del Instituto de Química Biológica- Facultad de Ciencias se desempeña mayoritariamente en la Cátedra de Microbiología- Departamento de Biociencias - Facultad de Química.

Escalafón: Docente

Grado: Grado 3

Cargo: Efectivo

#### **Otro (04/1999 - 12/2008)**

Docente Departamento de Biociencias 40 horas semanales / Dedicación total

El cargo Asistente (G2 DT) del Instituto de Química Biológica de Facultad de Ciencias se desempeña mayoritariamente en la Cátedra de Microbiología- Departamento de Biociencias - Facultad de Química (Unidad Asociada de Facultad de Ciencias).

Escalafón: Docente

Grado: Grado 2

Cargo: Efectivo

### **ACTIVIDADES**

#### **LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN**

##### **P. crustosum como causante del biodeterioro de productos panificados (08/2017 - 12/2019)**

Colaboración con la Dra. Silvana Vero, Microbiología Laboratorio de Biotecnología Facultad de Química. Contribuí al desarrollo del método utilizado para evaluar crecimiento de P. crustosum en atmósfera modificada.

Aplicada

2 horas semanales , Otros

Equipo: CECCHETTO, G. , VERO, S. , GONDA, M , C. RUFO

##### **Biología de hongos degradadores de madera: Respuesta al estrés causado por carencia de nitrógeno y enzimas ligninolíticas (06/2004 - 12/2018)**

El grupo se ha avocado a la identificación y caracterización de hongos degradadores de madera, en relación a sus sistemas ligninolíticos, y en respuesta al estrés nutricional por carencia de fuente de nitrógeno y el efecto de metales pesados. Hemos profundizado en el análisis de las Manganese Peroxidasas de *Punctularia atropurpurascens* y *Phanerochaete chrysosporium* y en el efecto de la fuente de nitrógeno y la acción de metales pesados (Zn y Mn) sobre la expresión de estas enzimas ligninolíticas.

5 horas semanales

Departamento de Biociencias, Microbiología , Coordinador o Responsable

Equipo: CERDEIRAS MP , RICHERO M , IBÁÑEZ M , RABINOVICH M , SOUBES M , DA ROSA G , Mariana BARRACO VEGA

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Fitopatología

##### **Fortalecimiento de estrategias para el control de la murchera de la papa en Uruguay. (06/2003 - 12/2013)**

Mi participación en esta línea de investigación se centró en el control de *Ralstonia solanacearum* mediante diagnóstico molecular y al estudio de la persistencia en suelos. Campos que mostraron infección, situados en diferentes Departamentos de Uruguay, fueron analizadas a intervalos de 1-2 años para evaluar la persistencia del patógeno en suelo. Los aislados obtenidos permiten además, el seguimiento de raza/patovar del agente presente en nuestro país

5 horas semanales

Departamento de Biociencias, Microbiología , Integrante del equipo

Equipo: PIANZZOLA MJ

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Fitopatología

##### **Evaluación de la sanidad de Eucalyptus. (05/2007 - 12/2010)**

El manejo adecuado de enfermedades requiere realizar regularmente un monitoreo de las plantaciones en una etapa temprana, en el vivero, de manera de evitar o al menos disminuir el traslado de accesiones atacadas no tratadas, al campo. Se está construyendo una base de datos de hongos aislados de diferentes plantaciones de eucalyptus, en la que se incluyeron las características morfológicas, fisiológicas y bioquímicas de cada aislado así como elementos de caracterización

molecular: secuencias ITS y perfiles RFLP. De esta forma se habrá generado una herramienta que permita el diagnóstico temprano de microorganismos patógenos, asociando los perfiles moleculares con la identificación clásica. Colaboración con la Dra. MJ Pinazzola quien fue la iniciadora de esta línea de investigación.

5 horas semanales

Departamento de Biociencias, Microbiología, Coordinador o Responsable

Equipo: PIANZZOLA MJ

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Fitopatología

## **PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO**

### **Péptidos antimicrobianos de flora autóctona uruguaya: potenciales radiotrazadores para el diagnóstico de infecciones por imagenología molecular (04/2021 - a la fecha)**

Las infecciones oportunistas son relevantes para las prácticas médicas porque siguen siendo una causa importante de morbilidad y mortalidad en pacientes con sistemas inmunes debilitados tales como pacientes HIV+, inmunodeprimidos por trasplantes o por quimioterapias. La detección y localización precisa de la infección y la inflamación en una etapa temprana es de vital importancia para el manejo del paciente, así como para la contención de costos. La Medicina Nuclear por medio de imágenes moleculares basadas en cambios en la función fisiológica podría contribuir a un diagnóstico preciso de infecciones. Para ello es necesario contar con radiofármacos blancos específicos factibles de ser usados en toma de decisiones en terapia y seguimiento de tratamientos. Entre los potenciales agentes para ser radiomarcados nos enfocamos en péptidos antimicrobianos (AMP), componentes del sistema inmune innato de todos los organismos vivos desde bacterias a plantas y animales. En esta propuesta se busca caracterizar nuevos agentes que cubran las necesidades de diagnóstico y seguimiento aún pendientes a partir de marcación de AMPs como potenciales agentes de reconocimiento mediante imágenes de infecciones fúngicas y bacterianas. Se han seleccionado tres AMP provenientes de flora nativa (ceibo, congrosa e ibirapitá) para ser marcados con un radionucleido emisor de positrones como el <sup>68</sup>Ga que brinda imágenes PET de alta calidad. Se evalúa el perfil fisicoquímico de los complejos, su capacidad de unión a diversos patógenos in vitro e in vivo para determinar la farmacocinética y la captación de los radiotrazadores en los sitios blanco tanto en modelos animales sanos como patológicos. Trabajo interdisciplinario de las Áreas Microbiología, Química Orgánica, Radioquímica (Facultad de Química y Facultad de Ciencias Udelar) e I&D Biomédica y Químico Farmacéutico (CUDIM).

5 horas semanales

Investigación

Integrante del Equipo

En Marcha

RRHH formados en el proyecto:

Maestría/Magister:1

Financiación:

Comisión Sectorial de Investigación Científica, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: CECCHETTO, G., Mariella TERÁN (Responsable), SAVIO, E., BROVETTO, M

### **Centro de Estudios Interdisciplinarios de Biodiversidad Orientado a aplicaciones en Salud - CEIBOS (03/2021 - a la fecha)**

Este Centro interdisciplinario nuclear actores de diferentes facultades de Udelar, F. Química, F. Ingeniería, F. Agronomía, F. Ciencias, y otras instituciones como IPTP y CUDIM. La biodiversidad de un territorio constituye parte de su acervo o riqueza que debemos preservar, siendo fundamental conocerla y difundirla, favoreciendo su valorización y protección a través de la apropiación social. Su conocimiento resulta de importancia estratégica cuando pensamos en el potencial tecnológico que alberga y el desarrollo de tecnologías propias. A nivel mundial, el conocimiento de la información genética está incrementándose exponencialmente gracias a los avances en tecnologías de secuenciación. Nuestro país no es ajeno a esta revolución, existiendo varias instituciones que han incorporado dicha tecnología. En la presente propuesta, se plantea resguardar esta diversidad mediante la generación de un repositorio de recursos genéticos, inicialmente microbianos y de especies vegetales nativas. El mismo será creado en el seno de la Udelar y permitirá almacenar, procesar y distribuir la información, quedando disponible para consulta de forma gratuita y pública. La conjunción de diferentes áreas experimentales y teóricas (desarrollo de workflows, modelos y simulaciones moleculares) permitirá un aprovechamiento de los recursos genéticos con diferentes fines, racionalizando ensayos y facilitando la selección de metabolitos bioactivos y enzimas promisorios para diferentes aplicaciones. El proyecto aportará potenciales soluciones a problemáticas vinculadas a salud humana, animal y agraria, con aplicaciones orientadas a dos grandes tópicos de desarrollo: i) agentes con actividad antimicrobiana

y antiparasitaria para el control de patógenos; y ii) radiotrazadores de diagnóstico de diferentes enfermedades por imagenología molecular. Adicionalmente se desarrollarán actividades de extensión dirigidas a colaborar en la enseñanza preuniversitaria de la ciencia diseñando experimentos sencillos y materiales didácticos, en vinculación directa con actores del sistema de enseñanza primaria.

5 horas semanales

Investigación

Integrante del Equipo

En Marcha

RRHH formados en el proyecto:

Pregrado:5

Maestría/Magister:3

Doctorado:3

Financiación:

Centro de Estudios Interdisciplinarios, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: CECCHETTO, G. , RODRÍGUEZ, S. (Responsable) , CARLOS E. TESTURI , PABLO D. DANS (Responsable)

#### **Deterioro y preservación de madera (02/2015 - a la fecha)**

5 horas semanales

Facultad de Química - UDELAR , Microbiología

Investigación

Integrante del Equipo

En Marcha

RRHH formados en el proyecto:

Maestría/Magister:1

Financiación:

Comisión Sectorial de Investigación Científica, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: IBÁÑEZ C (Responsable) , MANTERO C (Responsable) , DA ROSA G

#### **Síntesis, radiomarcado y evaluación in vivo de potenciales agentes diagnóstico de focos de infecciones ocultas mediante centellografía gamma (12/2018 - 10/2021 )**

Este proyecto tiene como objetivo evaluar el potencial de AMP (péptidos antimicrobianos) y ampelominas en la preparación de radiofármacos de  $^{99m}\text{Tc}$  específicos para detección de infecciones fúngicas y bacterianas. La medicina nuclear por medio de imágenes moleculares basadas en cambios en la función fisiológica y no en cambios morfológicos podría contribuir a un diagnóstico preciso de infecciones. La detección y localización precisa de la infección y la inflamación en una etapa temprana es de vital importancia para el manejo del paciente. Se requiere entonces, contar con radiofármacos blanco-específicos factibles de ser usados en toma de decisiones en terapia y seguimiento de tratamientos. Entre los potenciales agentes para ser radiomarcados nos enfocamos en AMP y ampelominas. Los AMP cuentan con capacidad natural para unirse preferentemente a patógenos más que a células de mamíferos. Están ampliamente distribuidos en el reino animal y vegetal pueden ser radiomarcados para la detección focos ocultos de infecciones. Las ampelominas son compuestos derivados de hidratos de carbono con múltiples grupos hidroxilo pertenecientes al grupo de los carboazúcares. Estas moléculas, poseen actividad inhibitoria de enzimas como las glucosidasas y/o glucosiltransferasas, lo que le proporciona actividades antibióticas. Los estudios incluyen la exposición de los radiotrazadores a diversos patógenos y estudios in vivo de la farmacocinética en animales sanos y en modelos de infección e inflamación para evaluar la captación de los radiotrazadores en los sitios blanco así como su capacidad para discriminar entre ambos tipos de lesiones. Comienzo marzo 2019

2 horas semanales

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: CECCHETTO, G. , Mariella TERÁN (Responsable) , BROVETTO, M , G. da Rosa

#### **Manganeso Peroxidasas de *P.atropurpurascens*: un abordaje desde la química computacional (05/2018 - 06/2020 )**

En este proyecto se propone profundizar en el entendimiento de la funcionalidad de las enzimas MnPs de *P. atropurpurascens*, a partir de estudios comparativos (utilizando herramientas computacionales) que permitan entender in silico el significado biológico de este sistema redundante. Se realizará un modelado por homología para determinar la estructura tridimensional como punto de partida para la caracterización de su modo de acción en base a sus peculiaridades conformacionales, dinámica y características mecanísticas. A través de la vinculación de la actividad con la secuencia responsable (gen/proteína) se busca contribuir al conocimiento de un organismo de nuestra región aún no estudiado a este nivel. Estos resultados son el punto de partida para generar, por ingeniería genética basada en mutagénesis racional, enzimas con características mejoradas. En paralelo se analiza el sesgo en el uso de codones en *A. nidulans*, en vistas a aumentar rendimientos en la producción de las enzimas en cuestión en este organismo.

5 horas semanales

DEPBIO , Microbiología Molecular

Investigación

Otros

En Marcha

RRHH formados en el proyecto:

Doctorado:1

Financiación:

Comisión Sectorial de Investigación Científica, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: Mariana BARRACO VEGA , Gianna CECCHETTO , Gabriela DA ROSA CORREA (Responsable) , Pablo Ignacio Daniel DANS PUIGGRÒS , Claudia Marcela IBÁÑEZ OJEDA

Areas de conocimiento:

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

#### **Iniciativas de desarrollo pedagógico docente (08/2018 - 04/2019 )**

Propuesta y análisis de evaluaciones en el Departamento de Biociencias.Microbiología, Bioquímica, Inmunología e Introducción a la Biología.

2 horas semanales

Otra

Integrante del Equipo

Concluido

RRHH formados en el proyecto:

Especialización:14

Financiación:

Comisión Sectorial de Enseñanza, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: Gianna CECCHETTO , Alejandro AMAYA VEZZOSO (Responsable) , Shirley MÉNDEZ FERNÁNDEZ , María Julia PIANZZOLA ALVAREZ , Carmen ROSSINI CARIDAD , Cecilia Inés GIACOMINI VEIRA

#### **Diagnóstico del deterioro de los postes de las líneas de transmisión eléctrica y desarrollo de un tratamiento preservante alternativo (10/2012 - 09/2015 )**

5 horas semanales

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: RABINOVICH M , IBÁÑEZ C (Responsable) , MANTERO C

#### **Selección y obtención de cepas de *Streptococcus thermophilus* de uso industrial, resistentes a bacteriófagos existentes en Uruguay. (07/2010 - 06/2012 )**

PROYECTOS DE APOYO A PROTOTIPOS DE POTENCIAL INNOVADOR ANII Selección y obtención de cepas de *Streptococcus thermophilus* de uso industrial, resistentes a bacteriófagos existentes en Uruguay. Presentado por el Ing. Andrés Pellegrino por la empresa BIOMAS S.A. responsable de ejecución y financiero. Responsable técnico MJPianzzola. Julio 2010-2012 Co-Responsable de los aspectos económicos y financieros: Enzo Zamboni - Diagramma)

10 horas semanales

Departamento de Biociencias , Microbiología

Desarrollo

Integrante del Equipo

Concluido

Equipo: ACHIGAR R , PIANZZOLA MJ (Responsable) , CECCHETTO G , PELLEGRINO A (Responsable) , ZAMBONI E (Responsable)

Areas de conocimiento:

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

#### **Utilización de nuevas tecnologías en el aprendizaje de técnicas microbiológicas. (08/2005 - 09/2006 )**

Proyecto cuyo objetivo fue la realización de dos multimedias para se utilizados en el curso de Microbiología: 1. Técnicas de cuantificación de microorganismos 2. Hongos, aspectos básicos. 5 horas semanales

Departamento de Biociencias , Microbiología

Desarrollo

Integrante del Equipo

Concluido

Financiación:

Comisión Sectorial de Investigación Científica, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: PIANZZOLA MJ (Responsable) , MENES RJ , VERO S , QUEIROLO M , ALONSO C , TISSOT F

Palabras clave: Hongos Recuento de microorganismos

Areas de conocimiento:

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

#### **Control de Ralstonia solanacearum mediante diagnóstico molecular en suelos y semillas de papa y mejoramiento por resistencia (09/2003 - 12/2005 )**

Este proyecto se enfocó en el control de la marchitez bacteriana producida por Ralstonia solanacearum en cultivos de papa. Trabajó sobre dos aspectos: 1) Estudio de la especie nativa Solanum commersoni como fuente de germoplasma para el mejoramiento genético de papa seleccionando accesiones resistentes frente al patógeno 2) Diagnóstico molecular de R.solanacearum en suelos y tubérculo. Construimos una colección a partir de aislamientos de cepas nativas aisladas a partir de muestras de suelo y tubérculo que hemos identificado en forma clásica y molecular. Estudiamos la persistencia del fitopatógeno en suelos por relevamiento de muestras en campos con distitnots antecedentes de murchera de las distintas zonas paperas.

5 horas semanales

Departamento de Biociencias , Microbiología

Investigación

Integrante del Equipo

Concluido

Financiación:

Comisión Sectorial de Investigación Científica, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: SIRI MI , PIANZZOLA MJ (Responsable) , GALVAN G , CECCHETTO G , SANTOSC , GEPP V , VILARO F

Areas de conocimiento:

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

### **DOCENCIA**

#### **Carrera de Posgrado (02/2018 - a la fecha)**

Especialización

Responsable

Asignaturas:

Herramientas de Microbiología Molecular, 66 horas, Teórico-Práctico

#### **Carrera de Posgrado (04/2018 - a la fecha)**

Especialización

Responsable

Asignaturas:

Aplicaciones de Microbiología Molecular, 66 horas, Teórico

#### **Química Farmacéutica (03/2005 - a la fecha)**

Grado

Responsable

Asignaturas:

Aplicaciones de la Biología Molecular a la Microbiología, 56 horas, Teórico  
Curso optativo para estudiantes de las carreras de Químico Farmacéutico, Químico, Bioquímico Clínico y Ciencia y Tecnología de los Alimentos, 4 horas, Teórico

**Química Farmacéutica (07/2001 - a la fecha)**

Grado

Asistente

Asignaturas:

Microbiología General, 98 horas, Teórico-Práctico

Curso para estudiantes de las carreras de Químico Farmacéutico, Químico, Bioquímico Clínico y Ciencia y Tecnología de los Alimentos, 7 horas, Teórico-Práctico

**Carrera de Posgrado (05/2018 - a la fecha)**

Especialización

Invitado

Asignaturas:

Herramientas moleculares para la identificación y caracterización de hongos y levaduras, 40 horas, Teórico-Práctico

Áreas de conocimiento:

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

**Bioquímico Clínico y Químico Farmacéutico (03/2012 - 12/2017)**

Grado

Responsable

Asignaturas:

Herramienta y Aplicaciones de Biología Molecular a Microbiología, 56 horas, Teórico-Práctico

Curso electivo para estudiantes de Facultad de Química y Facultad de Ciencias, 4 horas, Teórico-Práctico

Áreas de conocimiento:

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

**Formación docente - UNADEQ (09/2017 - 09/2017)**

Perfeccionamiento

Invitado

Asignaturas:

Jornada sobre Abordajes para la Evaluación de Aprendizajes., 4 horas, Teórico

**posgrado en Química (06/2014 - 06/2014)**

Especialización

Invitado

Áreas de conocimiento:

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

**(05/2011 - 05/2011)**

Perfeccionamiento

Invitado

Asignaturas:

Herramientas Moleculares para la identificación y caracterización de hongos y levaduras, 2 horas, Teórico-Práctico

**Química Farmacéutica (03/2001 - 12/2003)**

Grado

Asignaturas:

Microbiología Clínica, 7 horas, Teórico-Práctico

Curso para estudiantes de las carreras de Químico Farmacéutico y Bioquímico Clínico, 7 horas, Teórico-Práctico

**Química Farmacéutica (04/1999 - 12/1999)**

Grado

Asignaturas:  
Microbiología Clínica, 7 horas, Teórico-Práctico

**Química Farmacéutica (04/1999 - 12/1999)**

Grado

Asignaturas:  
Microbiología General, 7 horas, Teórico-Práctico  
Curso para estudiantes de las carreras de Químico Farmacéutico, Químico, Bioquímico Clínico y Ciencia y Tecnología de los Alimentos, 7 horas, Teórico-Práctico

**EXTENSIÓN**

**Día Internacional de la Mujer y la Niña en la Ciencia (02/2019 - a la fecha)**

12 horas

**Día del Patrimonio (09/2016 - a la fecha )**

Microbiología 12 horas  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología /

**Curso de formación. Espacio de Formación Integral EFI dirigido a estudiantes de grado en el marco del Proyecto Laboratorio Móvil para la Difusión de la Ciencia. (04/2015 - a la fecha )**

Microbiología DEP BIO- IQB 3 horas  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Difusión de la Ciencia

**Jornada de difusión de la Microbiología. XIII Congreso Latinoamericano de Apicultura de la FILAPI. Expo Prado (09/2018 - 09/2018 )**

12 horas

**Expo Prado (09/2017 - 09/2017 )**

2 horas

**Expo Prado - Coordinación actividades de Microbiología (09/2015 - 09/2015 )**

3 horas

**Los Químicos Invisibles. clase teórico-práctica estudiantes de Secundaria. (07/2011 - 09/2011 )**

Cátedra de Microbiología, Facultad de Química UdelaR  
2 horas  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Microbiología

**Estado actual sobre el control de la marchera de la papa en Iberoamérica. Taller dirigido a técnicos y productores. (12/2009 - 12/2009 )**

Facultad de Química, Facultad de Agronomía, INIA, ANSEPA. 8 horas

**Estado actual sobre el control de la marchera de la papa en Uruguay (12/2008 - 12/2008 )**

Facultad de Química, Facultad de Agronomía, INIA, ANSEPA. 8 horas

**SERVICIO TÉCNICO ESPECIALIZADO**

**(08/2002 - 06/2003 )**

Cátedra de Microbiología  
5 horas semanales

**(01/1999 - 12/2001 )**

Cátedra de Microbiología  
3 horas semanales

## GESTIÓN ACADÉMICA

### **Integrante de la Comisión Directiva del Departamento de Biociencias . Orden Docente (titular) (12/2019 - a la fecha )**

Facultad de Química Participación en cogobierno 3 horas semanales

### **Comisión Académica Interfacultades Facultad de Ciencias - Facultad de Química . Titular Orden Docente. Coordinador (05/2014 - 08/2017 )**

Participación en consejos y comisiones 1 horas semanales

Areas de conocimiento:

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

### **Integrante Comisión Intefacultades - Orden Docente (02/2015 - 06/2017 )**

Gestión de la Enseñanza

### **Titular Orden Docente (06/2009 - 10/2015 )**

Comisión de Enseñanza

Participación en consejos y comisiones

### **Titular Orden Docente (04/2008 - 12/2014 )**

Comisión de Administración de la Enseñanza

Participación en consejos y comisiones

### **Miembro titular Orden Estudiantil (01/1987 - 12/1991 )**

Claustro de Facultad

Participación en cogobierno

### **Delegada por Orden Estudiantil (01/1987 - 12/1991 )**

Comisión de Plan de Estudio del Claustro de Facultad de Química

Participación en consejos y comisiones

### **Delegada por Orden Estudiantil (01/1987 - 12/1989 )**

Comisión de Creación de la Carrera de Bioquímica

Participación en cogobierno

### **Integrante Orden Estudiantil (01/1988 - 12/1989 )**

Comisión de Introducción a Facultad

Participación en cogobierno

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

Facultad de Ciencias / Microbiología Instituto de Química Biológica

### VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

#### **Otro (01/2025 - a la fecha)**

Profesor libre (G4 Prof. Agregado) 10 horas semanales

#### **Funcionario/Empleado (04/2023 - 12/2024) Trabajo relevante**

Profesor Agregado 32 horas semanales / Dedicación total

Escalafón: Docente

Grado: Grado 4

Cargo: Efectivo

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

Área Química (PEDECIBA)

### VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

**Colaborador (12/2014 - a la fecha)**

Investigador Grado 4 Química 30 horas semanales / Dedicación total  
Promoción en evaluación externa 2014.

**Colaborador (01/2003 - 11/2014)**

Area Química, Investigador Grado 3 30 horas semanales / Dedicación total  
Evaluaciones Externas 2005 y 2009.

**ACTIVIDADES****DOCENCIA****Posgrado - PEDECIBA (05/2011 - 05/2011 )**

Especialización

Invitado

Asignaturas:

Producción de proteínas recombinantes en diversos sistemas. Producción, purificación y caracterización de proteínas: una visión actual, 20 horas, Teórico

Areas de conocimiento:

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

**(11/2006 - 12/2006 )**

Perfeccionamiento

Asignaturas:

Bioinformática estructural, 10 horas, Teórico-Práctico

**(04/2006 - 04/2006 )**

Perfeccionamiento

Asignaturas:

Control biológico de enfermedades de plantas, 2 horas, Teórico

**GESTIÓN ACADÉMICA****Integrante del comité asesor del International Centre for Genetic Engineering and Biotechnology ICGEB ? Uruguay (03/2018 - a la fecha )**

PEDECIBA

Gestión de la Investigación 1 horas semanales

**Comisión de Biotecnología (11/2010 - 12/2012 )**

PEDECIBA

Participación en consejos y comisiones 1 horas semanales

**Integrante Comité Asesor - CABBIO-CBAB (09/2011 - 08/2012 )**

Participación en consejos y comisiones

**Miembro del Consejo Científico (05/2005 - 03/2007 )**

Área Química, Consejo Científico del Área

Participación en cogobierno

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica /

**Integrante del Tribunal evaluador de las postulaciones de becas para la asistencia de la Anual Pttsburg Conference on Analytical Chemistry and Applied Spectroscopy (10/2005 - 10/2005 )**

Tribunal evaluador para becas de la American Chemical Society

Gestión de la Investigación

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

## Área Biología (PEDECIBA)

### VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

#### **Colaborador (09/2006 - a la fecha)** Trabajo relevante

Investigador 30 horas semanales

### ACTIVIDADES

#### GESTIÓN ACADÉMICA

#### **Miembro titular del Consejo Científico de la sub-comisión Microbiología (03/2019 - a la fecha )**

PEDECIBA

Gestión de la Enseñanza 1 horas semanales

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

Dirección de Innovación, Ciencia y Tecnología

### VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

#### **Otro (10/2013 - 02/2024)**

Director Escuela CABBIO-CBAB 5 horas semanales

#### **Otro (08/2012 - 10/2014)**

Integrante Comité Asesor CABBIO-CBAB Uruguay 5 horas semanales

### ACTIVIDADES

#### GESTIÓN ACADÉMICA

#### **Evaluación y selección para participación en cursos de posgrado Escuela de Biotecnología CABBIO en Argentina, Brasil, Colombia y Uruguay. (09/2013 - a la fecha )**

D2C2 - MEC Gestión de la Enseñanza 5 horas semanales

Áreas de conocimiento:

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

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

Facultad de Ciencias

### VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

#### **Funcionario/Empleado (12/2008 - 03/2023)** Trabajo relevante

Profesor Adjunto 30 horas semanales / Dedicación total

Microbiología - Instituto de Química Biológica. Reelección de cargo 2010 y 2015. Renovación DT 2012 y 2017.

Escalafón: Docente

Grado: Grado 3

Cargo: Efectivo

#### **Funcionario/Empleado (04/1999 - 12/2008)**

Docente Asistente G2 Efectivo 40 horas semanales / Dedicación total

Microbiología - Instituto de Química Biológica Concurso de oposición y méritos.

Escalafón: Docente

Grado: Grado 2

Cargo: Efectivo

#### **Funcionario/Empleado (04/1998 - 04/1999)**

Docente-investigador Asistente (G2) 33 horas semanales

Sección Bioquímica-Instituto de Biología Contrato Proyecto CSIC

Escalafón: Docente  
Grado: Grado 2  
Cargo: Interino

**Funcionario/Empleado (09/1994 - 04/1999)**

Docente Ayudante (G1) Efectivo 20 horas semanales  
Bioquímica- Biología Molecular Instituto de Biología - Concurso de oposición y méritos.  
Escalafón: Docente  
Grado: Grado 1  
Cargo: Efectivo

**Funcionario/Empleado (08/1996 - 05/1997)**

Docente- Investigador Asistente (G2) 20 horas semanales  
Sección Bioquímica-Instituto de Biología Contrato Proyecto CSIC  
Escalafón: Docente  
Grado: Grado 2  
Cargo: Interino

**Funcionario/Empleado (08/1996 - 05/1997)**

Docente - Ayudante Extensión horaria 40 horas semanales  
Escalafón: Docente  
Grado: Grado 1  
Cargo: Efectivo

**Funcionario/Empleado (09/1995 - 07/1996)**

Docente-investigador Asistente (G2) 33 horas semanales  
Instituto de Biología Contrato Proyecto CSIC Sección Bioquímica  
Escalafón: Docente  
Grado: Grado 2  
Cargo: Interino

**Otro (10/1992 - 08/1995)**

Estudiante de Maestría 40 horas semanales  
Escalafón: Docente  
Grado: Grado 1  
Cargo: Honorario

**Funcionario/Empleado (09/1993 - 09/1994)**

Docente Ayudante (G1) 20 horas semanales  
Sección Bioquímica  
Escalafón: Docente  
Grado: Grado 1  
Cargo: Interino

**Otro (12/1991 - 10/1992)**

Pasante Iniciación Científica 40 horas semanales  
Escalafón: Docente  
Grado: Grado 1  
Cargo: Honorario

**ACTIVIDADES**

**LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN**

**Transportadores de purinas de hongos basidiomicetes y caracterización de la familia AzgA-like. (06/2004 - a la fecha )**

El estudio de las adaptaciones que organismos degradadores de madera, cuyo hábitat natural presenta limitantes en fuentes de nitrógeno, derivó en la caracterización de transportadores purinas. Las purinas son compuestos celulares esenciales por participar en el metabolismo energético y componer los ácidos nucleicos, pero los hongos además pueden catabolizarlas a amonio sirviendo de fuente de nitrógeno. De hecho en ascomycotas se ha visto que la regulación transcripcional y postraduccional de sus transportadores se encuentran fuertemente vinculadas a

la disponibilidad de nitrógeno en el medio. Nuestros estudios sugieren que en basidiomycotas, los transportadores de la familia NAT siguen este patrón, mientras que aquellos de la familia AzgA-like, estarían más vinculados a vías anabólicas. Así, *Phanerochaete chrysosporium* tiene un transportador de ácido úrico y xantina (PhU) que a nivel de secuencia y regulación no difiere otros miembros de la familia NAT descritos. Sin embargo, la expresión de la permeasa de adenina, guanina e hipoxantina (PhZ), purinas que intervienen en vías anabólicas, no está vinculada a la disponibilidad de nitrógeno a pesar de que sus sustratos sean fuente del mismo. Puntualmente *atropurpurascens* por otra parte, tiene un único transportador para todas las purinas que al igual que PhZ pertenece a la familia AzgA-like, de la poco se conoce. La funcionalidad de estas proteínas se estudia en un mismo contexto genético, expresándolas de forma independiente en una cepa de *Aspergillus nidulans* carente de transportadores. Con esta metodología se identifican los sustratos transportados por cada una (crecimiento y cinéticas de transporte uptakes) y se determina su localización subcelular por microscopía, gracias a la fusión con la proteína verde fluorescente (GFP). Comparando los perfiles de transporte, sus secuencias y estructuras, se seleccionaron residuos que podrían estar relacionados con las diferencias de reconocimiento de sustratos y/o la capacidad de transporte, lo que se valida mediante análisis mutacional utilizando el sistema de expresión heteróloga desarrollado.

5 horas semanales

Instituto de Química Biológica, Microbiología, Coordinador o Responsable

Equipo: Mariana BARRACO VEGA

Áreas de conocimiento:

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

### **Péptidos antimicrobianos (12/2012 - a la fecha)**

La aparición de resistencia entre agentes infecciosos que produce la pérdida de eficacia de los productos de control, genera la necesidad de desarrollar nuevos compuestos antimicrobianos. Los AMPs (antimicrobial peptides), han despertado interés para el desarrollo de nuevos fármacos de control, diagnóstico o prevención de infecciones por su rápida acción y bajas posibilidades de desarrollar resistencia. Destacan las defensinas vegetales, una de las familias más grandes de péptidos de inmunidad innata de plantas y consideradas como no tóxicas para células de mamíferos, y las esnaquinas por su alto potencial antimicrobiano pero aún menos estudiadas. De pequeño tamaño, presentan una estructura terciaria conservada estabilizada por puentes disulfuro formados entre cisteínas muy conservadas. Su secuencia lineal, por el contrario es altamente variable, lo explica la diversidad de microorganismos inhibidos y los distintos mecanismos de acción. Hemos identificado numerosos (139) AMPs en el genoma y transcriptomas de las especies nativas (leñosas) *Peltophorum dubium* (ibirapitá), *Erythrina crista-galli* (ceibo) y *Maytenus ilicifolia* (congorosa), varios de ellos verificados por clonado y estudios de expresión. Dos defensinas y una esnaquina, producidas en *E. coli*, inhiben el crecimiento de diferentes patógenos (hongos y bacterias). Destaca la actividad contra *Candida albicans* y *Aspergillus niger*, patógenos humanos oportunistas fundamentalmente en pacientes inmunodeprimidos; contra *Penicillium expansum*, causante de enfermedades poscosecha en un amplio rango de hospederos (manzana, pera, cítricos, cereza); y contra la bacteria *Streptomyces scabies*, importante patógeno de papa. A diferencia de lo observado para otros AMPs, la actividad antimicrobiana de los tres péptidos se mantiene a lo largo del proceso de purificación. El trabajo continúa enfocado a los mecanismos de acción, estabilidad y posible toxicidad, propiedades que definen su aplicabilidad. Con vistas al desarrollo de radiotrazadores de infecciones producidas por *C. albicans* o *A. niger*, se comenzó una colaboración con la Dra. Mariella Terán, Radioquímica F. Química, para el marcado de los péptidos y evaluación de estabilidad (temporal y en plasma humano) y de propiedades fisicoquímicas (lipofilicidad y unión a proteínas plasmáticas) de los complejos péptido- <sup>99m</sup>Tc.

Fundamental

5 horas semanales, Coordinador o Responsable

Equipo: Gianna CECCHETTO, Susana Beatriz RODRÍGUEZ DECUADRO, Mariana BARRACO VEGA, Gabriela DA ROSA CORREA

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Genética molecular vegetal y Microbiología

### **Manganeso-peroxidasas de *P. atropurpurascens* (08/2016 - a la fecha)**

Las manganeso-peroxidasas (MnPs), enzimas extracelulares presentes en hongos de la pudrición blanca, son candidatas interesantes para diversas aplicaciones. En la industria de pulpa de celulosa o de bioetanol interesan debido a su capacidad de degradar lignina sin afectar los componentes polisacáridos; y para biodegradación de compuestos recalcitrantes (hidrocarburos policíclicos aromáticos PAHs, plaguicidas clorados, organofosforados, entre otros) dada su naturaleza no

específica o estero selectiva y alto potencial redox. El uso de estas enzimas, a pesar de los avances, es todavía limitado debido al bajo rendimiento de producción, muchas veces vinculado a que son producidas durante el metabolismo secundario, y a que la mayoría tienen baja estabilidad térmica. Es de resaltar que el foco de estudio ha estado en proteínas de alta similitud. En estudios previos observamos que *P. atropurpurascens*, basidiomycota aislado de la región, tiene una buena capacidad de degradar colorantes y presenta un sistema ligninolítico diferente a los conocidos, con algunas MnPs producidas durante el metabolismo primario y diferentes respuestas en función de la fuente de carbono o al estrés producido por inhibidores del crecimiento. Se observa una importante diversidad de secuencias incluso entre las proteínas que agrupan con las MnPs típicas. Mayor diversidad se observa otras que se ubican en un cluster separado de las MnP clásicas y de las peroxidasa versátiles (VP). La diversidad a nivel de secuencias proteicas y de respuesta de inducción génica confiere al organismo la capacidad de acceder a nutrientes a partir de sustratos variados y en una amplia gama de condiciones fisiológicas y ambientales, pero además son buenas candidatas para encontrar enzimas con actividad y estabilidad más interesantes para aplicaciones industriales. Actualmente el foco está en individualizar la actividad de las enzimas, produciéndolas separadamente en *A. nidulans* (sistema de inserción al cromosoma mencionado en línea anterior) y determinar el rango de pH, temperatura y concentración de sustrato en los cuales son funcionales. En función de estos resultados y de las simulaciones de difusión de sustratos se podrán generar mutaciones de que permitan forzar la evolución de las enzimas para la selección de variantes con mejor actividad en diferentes sustratos, pH y/o temperatura.

Fundamental

5 horas semanales , Coordinador o Responsable

Equipo: Gianna CECCHETTO , Gabriela DA ROSA CORREA , María Pía CERDEIRAS GONZÁLEZ , Pablo Ignacio Daniel DANS PUIGGRÒS

#### **Compuestos bioactivos: aspectos genéticos. (10/2009 - 05/2016 )**

Colaboración con el Dr. Álvaro Vázquez, Farmacognosia, M.P.Cerdeiras Microbiología, Facultad de Química. Se buscaron metabolitos secundarios con actividad antimicrobiana a partir de la colección de basidiomicetes generada previamente (aislamiento e identificación). Los hongos seleccionados, se cultivaron en diferentes condiciones con el objetivo de inducir la expresión de vías crípticas y relacionar los diferentes perfiles metabólicos inducidos con la actividad antimicrobiana contra patógenos de plantas y animales. Analizamos el potencial genético (presencia y caracterización de cluster pks y genes reguladores).

15 horas semanales , Integrante del equipo

Equipo: CERDEIRAS MP , VAZQUEZ A , Gabriela DA ROSA CORREA , Mariana BARRACO VEGA

Palabras clave: metabolitos secundarios péptidos bioactivos

Áreas de conocimiento:

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

#### **Regulación específica del transporte y catabolismo de las purinas en *A.nidulans*. (01/2003 - 05/2012 )**

La expresión de los genes del catabolismo y transportadores de purinas es inducida por ácido úrico a través del factor transcripcional UaY. Nos interesa explicar el modo de acción del regulador UaY y los mecanismos moleculares que permiten que un mismo regulador actúe de diferente forma sobre sus genes blanco. Se demostró que UaY actúa como dímero y se determinaron para los diferentes promotores la afinidad, estabilidad de la interacción ADN-proteína y los contactos a nivel de guaninas, tanto para el regulador silvestre como para diferentes mutantes. La interpretación de estos estudios y la validación de las hipótesis planteadas fueron contrastados con el modelo computacional de los complejos ADN-UaY para la proteína silvestre y los mutantes.

5 horas semanales

Instituto de Química Biológica, Microbiología , Coordinador o Responsable

Equipo:

Áreas de conocimiento:

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

#### **Diferenciación de subespecies de *Eucalyptus globulus* (05/2007 - 05/2011 )**

Cada especie y subespecie de *Eucalyptus* presenta diferentes características a nivel de rendimiento y calidad de su madera lo que determina que sean utilizadas para diferentes fines. Sin embargo algunas de especies no pueden distinguirse por propiedades fenotípicas en etapas tempranas del crecimiento, como en el caso de las subespecies *globulus* y *maidenii*. Desarrollamos entonces, un método molecular (marcadores SCAR) de diferenciación estas subespecies. Esta herramienta permite optimizar la elección de plántulas a ser transplantadas a campo, así como el control de madera descortezada como materia prima. Es una herramienta de especial interés para pequeños

productores para los cuales otro tipo de seguimiento es demasiado costoso.

5 horas semanales

Instituto de Química Biológica, Microbiología, Coordinador o Responsable

Equipo: RICHERO M, BARRACO VEGA M

Áreas de conocimiento:

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

## **PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO**

### **Péptidos antimicrobianos vegetales. Microorganismos blanco y modos de acción (07/2020 - a la fecha)**

En esta propuesta interesa completar la información de la colección de secuencias de las clases defensina y esnaquina, en relación a su capacidad antimicrobiana y su rango de actividad. Se profundizará en los mecanismos de acción de péptidos activos de distintos subgrupos dentro de cada clase, seleccionados en base a los microorganismos que inhiben. Comprender mejor como actúan estos péptidos, permitirá evaluar su posible aplicabilidad con vistas al futuro desarrollo de agentes innovadores para el diagnóstico y/o control de patógenos. En este sentido, para su evaluación como radiotrazadores para diagnóstico de infecciones fúngicas en humanos, se trabaja en colaboración con la Dra. Mariella Terán (Radioquímica F. Química).

10 horas semanales

Investigación

Coordinador o Responsable

En Marcha

RRHH formados en el proyecto:

Pregrado:1

Maestría/Magister:1

Doctorado:1

Financiación:

Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: CECCHETTO, G. (Responsable), RODRÍGUEZ-DECUADRO, S., BARRACO VEGA, M., G. da Rosa, ALBORÉS, S., Estevez, MB, PABLO D. DANS, Castro, R.

### **Péptidos antimicrobianos recombinantes de origen vegetal con potencial terapéutico: Rediseño y escalado (05/2021 - a la fecha)**

Colaboración con F. Agronomía e IPTP para mejoramiento de la producción de péptidos antimicrobianos, potenciales preservantes de alimentos.

4 horas semanales

Microbiología FC-FQ, Laboratorio de Microbiología Molecular

Desarrollo

Integrante del Equipo

En Marcha

RRHH formados en el proyecto:

Pregrado:1

Maestría/Magister:1

Financiación:

Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: CECCHETTO, G., RODRÍGUEZ-DECUADRO, S. (Responsable)

### **Más allá de los sentidos: la Microbiología como herramienta para el aprendizaje de las Ciencias Naturales (10/2019 - a la fecha)**

Con este proyecto se formaliza el trabajo realizado en los últimos años junto a M. Barraco Vega y B Estévez respecto a la creación de juegos didácticos como herramienta motivacional que favorece el abordaje de la ciencia en escuelas. El equipo del proyecto se integra por docentes y estudiantes de posgrado de F. Ciencias y F. Química e incorpora estudiantes de grado de ambas facultades a través de Espacios de Formación Integral (EFIs) y maestras de 2 escuelas de Montevideo, N° 124 (semi rural de tiempo completo) y Escuela N° 117 (nivel sociocultural muy descendido). Asimismo intervenciones puntuales en escuelas rurales del resto del país son articuladas con el Programa Laboratorio Móvil. Se apunta a reforzar el trabajo multidisciplinario entre docentes de educación primaria y universidad, propiciando el intercambio de saberes en: -talleres de planificación de materiales didácticos (experimentos sencillos y juegos), acordes a las necesidades identificadas en cada centro y a los requerimientos de los programas temáticos de educación inicial y primaria; - instancias de aplicación en terreno; -talleres de evaluación y difusión del material generado y las experiencias de aplicación.

6 horas semanales

Proyectos para el Fortalecimiento de Trayectorias Integrales CSEAM UDELAR

Extensión

Coordinador o Responsable

En Marcha

RRHH formados en el proyecto:

Pregrado:2

Maestría/Magister:2

Doctorado:2

Financiación:

Comisión Sectorial de Extensión y Actividades en el Medio, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: Gianna CECCHETTO (Responsable) , María Inés SIRI TOMÁS (Responsable) , Mariana BARRACO VEGA , María Belén ESTEVEZ VIDAL , César Alberto IGLESIAS SANTOS

Areas de conocimiento:

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

#### **Dilucidando el sistema ligninolítico: del transcriptoma a la actividad enzimática (03/2019 - a la fecha)**

Los hongos de pudrición blanca presentan un sistema enzimático extracelular formado por lacasas, lignino peroxidases, manganeso peroxidases, peroxidases versátiles, que posibilitan la degradación eficiente de lignina. La naturaleza no específica o esterosselectiva de estas enzimas, sus amplios potenciales redox y su mecanismo de acción basado en la producción de radicales libres les permite metabolizar, además de lignina, contaminantes orgánicos de diversas estructuras como colorantes y pesticidas. Estas características hacen a los hongos de pudrición blanca prometedores como alternativa ambientalmente amigable a los procesos fisicoquímicos convencionales utilizados en procesos industriales o en el tratamiento de efluentes y compuestos recalcitrantes. En estudios previos de nuestro equipo se seleccionó, en base a su capacidad de degradar colorantes, al basidiomycota de pudrición blanca *P. atropurpurascens*. Se detectó actividad lacasa y manganeso peroxidasa en condiciones correspondientes al metabolismo primario y degradación selectiva de lignina, lo que posibilita la utilización de sus enzimas, además de como agentes de biorremediación, como sustituyentes de procesos químicos en la generación de papel o materia prima para bioetanol de segunda generación. El mayor desafío que subyace en su potencial biotecnológico depende del entendimiento de los procesos que se llevan a cabo. Si bien cada vez existen más estudios sobre el sistema ligninolítico de hongos de pudrición blanca, no están claras las diferencias a nivel bioquímico y operacional debido a la complejidad de sustratos y la multiplicidad de enzimas que existen. La producción enzimática y la capacidad de degradar un sustrato depende de la especie y de las condiciones ambientales. Además, algunos hongos expresan el sistema completo, mientras que otros solo algunas enzimas. Para profundizar en el estudio de la expresión de los genes del sistema ligninolítico de *P. atropurpurascens* se realizará un análisis del transcriptoma por RNA-seq cuando el organismo crece sobre madera (sustrato natural). Este tipo de análisis permite determinar de forma relativamente rápida y a costos razonables la expresión diferencial de los genes y relacionarlos con condiciones ambientales. Se buscará identificar enzimas de tipo lacasas, oxidasas y peroxidases para luego vincular la expresión de las mismas con las condiciones y sustratos que inducen su producción. Se pretende contribuir a la comprensión de los mecanismos que los organismos ligninolíticos han desarrollado para adaptarse a su hábitat natural a través del conocimiento de un organismo de nuestra región, no explorado y que ha demostrado, en estudios previos, ser atractivo por tener un sistema ligninolítico diferente a los caracterizados. Además, se busca determinar condiciones interesantes en relación a la tasa de expresión y actividad de las enzimas de este organismo para futuros estudios de nuevas moléculas con potencial biotecnológico.

15 horas semanales

Instituto de Química Biológica

Investigación

Coordinador o Responsable

En Marcha

RRHH formados en el proyecto:

Pregrado:1

Maestría/Magister:2

Doctorado:1

Financiación:

Comisión Sectorial de Investigación Científica, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: Gianna CECCHETTO (Responsable) , Gabriela DA ROSA CORREA , Mariana BARRACO VEGA , Pablo Ignacio Daniel DANS PUIGGRÒS , María Pía CERDEIRAS GONZÁLEZ

Areas de conocimiento:

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

#### **Relaciones estructura-función de transportadores de purinas basidiomycotas (04/2016 - 04/2019)**

Mariana Barraco Vega. Proyecto Beca de Doctorado  
2 horas semanales  
Investigación  
Coordinador o Responsable  
En Marcha  
RRHH formados en el proyecto:  
Doctorado:1  
Financiación:  
Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay, Beca  
Equipo: Gianna CECCHETTO , Mariana BARRACO VEGA

**Agentes antimicrobianos naturales: compuestos fenólicos y peptídicos presentes en la flora uruguaya (03/2016 - 02/2018 )**

Gabriela da Rosa. Proyecto beca posgrado  
2 horas semanales  
Investigación  
Coordinador o Responsable  
Concluido  
RRHH formados en el proyecto:  
Maestría/Magister:1  
Financiación:  
Comisión Sectorial de Investigación Científica, Uruguay, Beca  
Equipo: Gianna CECCHETTO , Gabriela DA ROSA CORREA

**Prospección de péptidos antimicrobianos novedosos mediante Next generation RNA sequencing para el desarrollo de nuevos agentes terapéuticos (09/2015 - 09/2017 )**

Desde el descubrimiento de los péptidos antimicrobianos (AMPs- antimicrobial peptides) como moléculas de defensa, se ha propuesto su uso en agricultura y en el desarrollo de fármacos. Las plantas son importantes fuentes de AMPs (defensinas, tioninas, esnaquinas, ciclótidos, entre otros), jugando un rol importante en la defensa contra una amplia variedad de patógenos incluyendo bacterias, hongos, virus, protozoarios, además de insectos. Este tipo de moléculas ha sido poco explorado en plantas nativas, a pesar de que la diversidad genética es más abundante en estas especies. El objetivo de este trabajo fue encontrar AMPs presentes en ibirapitá y congorosa, dos plantas nativas de nuestro país. Mediante secuenciado masivo de transcriptomas, se generó un catálogo con más de 100 secuencias que incluyen las diferentes clases de AMPs. Uno de ellos se produjo en la bacteria Escherichia coli y se evaluó su actividad antimicrobiana in vitro. La futura producción y evaluación de acción antimicrobiana de otros péptidos presentes en el catálogo generado en este proyecto, permitirá seleccionar candidatos para un futuro desarrollo de agentes terapéuticos innovadores.

15 horas semanales  
Investigación  
Coordinador o Responsable  
Concluido  
RRHH formados en el proyecto:  
Doctorado:1  
Financiación:  
Comisión Sectorial de Investigación Científica, Uruguay, Apoyo financiero  
Equipo: RODRÍGUEZ DECUADRO S (Responsable)  
Palabras clave: AMP plantas nativas  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas /  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología /

**Prospección en defensinas y esnaquinas de plantas nativas para el desarrollo de nuevos agentes antimicrobianos (04/2016 - 03/2017 )**

Susana Rodríguez. Proyecto Beca de finalización Doctorado  
2 horas semanales  
Investigación  
Coordinador o Responsable  
Concluido  
RRHH formados en el proyecto:  
Doctorado:1  
Financiación:  
Comisión Sectorial de Investigación Científica, Uruguay, Beca

Equipo: Gianna CECCHETTO

**Relacionando estructura-función de la familia de transportadores AzgA-like mediante modelado y análisis mutacional in vivo (12/2014 - 02/2017)**

15 horas semanales

Facultad de Ciencias - Facultad de Química, Microbiología

Investigación

Otros

Concluido

RRHH formados en el proyecto:

Doctorado:1

Equipo: BARRACO VEGA M (Responsable)

Palabras clave: Transportadores nitrógeno

Areas de conocimiento:

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

**Expresión heteróloga de una defensina de ceibo y evaluación de la actividad antimicrobiana del péptido recombinante (08/2016 - 11/2016)**

Programa de Apoyo a Proyectos de Investigación para Estudiantes de Grado

1 hora semanales

Investigación

Coordinador o Responsable

Concluido

RRHH formados en el proyecto:

Pregrado:1

Financiación:

Sociedad Uruguaya de Microbiología, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: Gianna CECCHETTO, Alejandra BORBA GUERREROS

**Prospección en defensinas y esnaquinas de plantas nativas para el desarrollo de nuevos agentes antimicrobianos (07/2013 - 07/2015)**

Susana Rodríguez Proyecto Beca de Doctorado

2 horas semanales

Investigación

Coordinador o Responsable

Concluido

RRHH formados en el proyecto:

Doctorado:1

Financiación:

Comisión Sectorial de Investigación Científica, Uruguay, Beca

Equipo: Gianna CECCHETTO, Susana Beatriz RODRÍGUEZ DECUADRO

**Caracterización de transportadores de *Phanerochetae chryso sporium* mediante expresión heteróloga en *Aspergillus nidulans* (03/2012 - 02/2014)**

Proyecto beca Maestría

2 horas semanales

Investigación

Coordinador o Responsable

Concluido

RRHH formados en el proyecto:

Maestría/Magister:1

Financiación:

Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay, Beca

Equipo: Gianna CECCHETTO, Mariana BARRACO VEGA

**Estudio del potencial genético de basidiomycotas como productores de compuestos bioactivos (08/2012 - 07/2013)**

vías cripticas, clusters pks

2 horas semanales

Investigación

Coordinador o Responsable

Concluido

RRHH formados en el proyecto:

Pregrado:1

Financiación:

Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay, Beca

Equipo: Gianna CECCHETTO , Carolina ESCARDÓ PEREYRA

**Estudio del gen laeA en Basidiomycotas: activador transcripcional del metabolismo secundario mediante remodelación de la cromatina (08/2012 - 07/2013 )**

Regulación general involucra cluster pks

2 horas semanales

Investigación

Coordinador o Responsable

Concluido

RRHH formados en el proyecto:

Pregrado:1

Financiación:

Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay, Beca

Equipo: Gianna CECCHETTO

**Caracterización por expresión heteróloga en Aspergillus nidulans de PhZ y PhU: primeros transportadores de purinas identificados en basidiomycetes (03/2011 - 02/2013 )**

15 horas semanales

Investigación

Otros

Concluido

RRHH formados en el proyecto:

Maestría/Magister:1

Equipo: BARRACO VEGA M (Responsable)

**Efecto de la fuente de nitrógeno disponible sobre la expresión de las enzimas ligninolíticas. (02/2009 - 02/2011 )**

Los basidiomycotas causantes de la podredumbre blanca de la madera (principales degradadores de lignina) se encuentran en hábitats extremadamente pobres en nitrógeno lo que influye directamente en la expresión de las enzimas ligninolíticas. En trabajos previos demostramos que Phanerochaete chrysosporium y Punctularia atropurpurascens utilizan purinas como fuentes alternativas de nitrógeno e identificamos los transportadores específicos. En el presente proyecto nos planteamos estudiar la influencia de la fuente de nitrógeno en la expresión de los genes de los transportadores de purinas así como de los genes mnp de P.chrysosporium utilizando qPCR. La implementación de esta técnica específicamente para los genes en estudio servirá además para futuros estudios de expresión en presencia de iones Zn y Mn posibles protectores de madera de menor toxicidad que los actualmente utilizados. Asimismo, se plantea clonar los genes mnp de P.atropurpurascens.

15 horas semanales

Instituto de Química Biológica , Microbiología

Investigación

Coordinador o Responsable

En Marcha

RRHH formados en el proyecto:

Pregrado:2

Financiación:

Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: CERDEIRAS MP , RICHERO M , Gianna CECCHETTO (Responsable) , Mariana BARRACO VEGA

Palabras clave: enzimas ligninolíticas estrés nutricional regulación transcripcional

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria / Microbiología forestal

**Transporte de purinas a través de la membrana celular en A. nidulans: estudio comparativo a nivel genético y molecular de las permeasas específicas y de los genes que las codifican. (01/1999 - 12/2009 )**

Proyecto de Dedicación Total

40 horas semanales

Investigación

En Marcha  
Financiación:  
Comisión Sectorial de Investigación Científica, Uruguay, Remuneración  
Equipo:

**Desarrollo de metodologías moleculares para la identificación de subespecies de *Eucalyptus globulus* y evaluación de la sanidad de las mismas (06/2007 - 07/2009 )**

Proyecto PDT Agraria no Alimentaria. Este proyecto tiene el propósito de contribuir a la solución de dos de las problemáticas presentes en cultivos de *Eucalyptus* planteadas por pequeños productores. Por un lado, el diagnóstico temprano de microorganismos patógenos mediante el relevamiento de la flora asociada y la construcción de una base de datos que asocia perfiles moleculares con su identificación clásica. Por otro lado, el desarrollo de una metodología rápida y económica para identificar subespecies de *E.globulus* mediante marcadores moleculares SCAR.

15 horas semanales

Instituto de Química Biológica , Microbiología

Desarrollo

Coordinador o Responsable

Concluido

RRHH formados en el proyecto:

Pregrado:2

Financiación:

Dirección de Ciencia y Tecnología, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: PIANZZOLA MJ , CERDEIRAS MP , RICHERO M , Mariana BARRACO VEGA

Palabras clave: *Eucalyptus* Identificación molecular Hongos de la madera

Areas de conocimiento:

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

Caracterización molecular

**Desarrollo de un método molecular para la identificación de subespecies de *Eucalyptus globulus* (02/2007 - 12/2007 )**

Programa de Jóvenes Investigadores en el Sector Productivo-Convocatoria 02. Académicamente aprobado para su financiación. No pudo realizarse debido a inconvenientes de orden jurídico-administrativos planteados por el organismo financiador respecto a la firma del convenio por parte de la empresa.

5 horas semanales

Instituto de Química Biológica , Microbiología

Desarrollo

Coordinador o Responsable

Cancelado

RRHH formados en el proyecto:

Maestría/Magister:1

Financiación:

Dirección de Ciencia y Tecnología, Uruguay, Beca

Equipo: SANABRIA A

Palabras clave: Identificación molecular *Eucalyptus* Subespecies

Areas de conocimiento:

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

Caracterización molecular

**Basidiomicotas y Ascomicotas: ¿estrategias similares de respuesta al estrés nutricional? (01/2004 - 12/2006 )**

Con este proyecto se inicio una nueva línea de investigación concerniente a las estrategias que tienen los hongos causantes de la podredumbre blanca de la madera en respuesta al estrés causado por la depleción de nutrientes, en particular de nitrógeno. Se demostró su capacidad de utilizar purinas como fuentes de nitrógeno alternativas y se comenzó con la caracterización de los transportadores correspondientes, obteniéndose el segundo transportador de la familia AzgA-like con función verificada (por expresión heteróloga en *A. nidulans*).

20 horas semanales

Instituto de Química Biológica , Microbiología

Investigación

Coordinador o Responsable

Concluido

RRHH formados en el proyecto:

Especialización:1

Financiación:

Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: LIBISCH G , CERDEIRAS MP

Áreas de conocimiento:

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

#### **Transporte de purinas a través de la membrana celular. (01/1997 - 12/1999 )**

Planteó la caracterización del transportador de la hipoxantina y la adenina de *A. nidulans* y el clonado del gen codificante. Se localizó el gen de interés por genética clásica, se determinaron los análogos de purinas transportados. Métodos de clonado por complementación a partir de genotecas construidas en plásmidos, cósmicos, y genotecas instantáneas fueron utilizados para el clonado del gen correspondiente.

33 horas semanales

Instituto de Biología , Sección Bioquímica

Investigación

Coordinador o Responsable

Concluido

Financiación:

Comisión Sectorial de Investigación Científica, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo:

#### **Distribution subcellulaire, topogenèse membranaire et spécificité pour le substrat des perméases de la proline et des purines chez *Aspergillus nidulans* (05/1995 - 05/1998 )**

Del equipo de investigación se declara únicamente los responsables científicos. Con este proyecto se formó un grupo de investigación en hongos filamentosos en particular en lo concerniente a los transportadores de purinas. Se caracterizó la especificidad de sustratos del transportador principal del ácido úrico y la xantina de *A. nidulans* (UapA) y se estudio su expresión transcripcional. Se comenzó con el estudio de localización en la célula de transportador UapC mediante la función con la GFP (Green Fluorescent Protein). El estudio del transportador de la prolina fue realizado por el grupo francés.

15 horas semanales

Instituto de Biología , Sección Bioquímica

Desarrollo

Integrante del Equipo

Concluido

Financiación:

Institución del exterior, Apoyo financiero

Equipo: SCAZZOCCHIO C (Responsable) , GORFINKIEL L (Responsable) , ROSA A (Responsable)

#### **Caracterización de los genes que codifican para permeasas de purinas en el hongo *Aspergillus nidulans*. (01/1996 - 12/1997 )**

Del equipo de investigación se declara únicamente Responsable científico. En este proyecto de clonó y caracterizó el gen del transportador de amplio espectro uapC de *A. nidulans*. Se construyeron cepas mutantes de pérdida de función y se analizó la expresión.

30 horas semanales

Bioquímica , Sección Bioquímica

Investigación

Integrante del Equipo

Concluido

Financiación:

Comisión Sectorial de Investigación Científica, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: GORFINKIEL L (Responsable)

#### **DOCENCIA**

##### **Espacio de Formación Integral - CSEAM (03/2020 - a la fecha)**

Grado

Responsable

##### **Licenciaturas en Biología Humana, Bioquímica, Ciencias Biológicas, Comunicación y Educación (10/2019 - a la fecha)**

Grado

Responsable  
Asignaturas:  
Microbiología en Escuelas, herramienta de ciencias, 54 horas, Teórico-Práctico

**Licenciatura Bioquímica/Ciencias Biológicas (02/2018 - a la fecha)**

Grado  
Responsable  
Asignaturas:  
Herramientas de Microbiología Molecular, 56 horas, Teórico-Práctico  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Molecular

**Licenciatura Bioquímica/Ciencias Biológicas (02/2018 - a la fecha)**

Grado  
Responsable  
Asignaturas:  
Aplicaciones de Microbiología Molecular, 56 horas, Teórico  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Molecular

**Doctorado en Bioquímica (UdelaR-PEDECIBA) (02/2018 - a la fecha)**

Doctorado  
Responsable  
Asignaturas:  
Aplicaciones de Microbiología Molecular, 66 horas, Teórico  
Fundamentos de Microbiología Molecular, 66 horas, Teórico-Práctico  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Molecular  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Molecular  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Biotecnología

**Doctorado en Bioquímica (UdelaR-PEDECIBA) (02/2018 - a la fecha)**

Doctorado  
Responsable  
Asignaturas:  
Herramientas de Microbiología Molecular, 66 horas, Teórico-Práctico  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Molecular

**Doctorado en Ciencias Biológicas (02/2018 - a la fecha)**

Doctorado  
Responsable  
Asignaturas:  
Aplicaciones de Microbiología Molecular, 66 horas, Teórico  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Biotecnología

**Ciencias Biológicas (02/2018 - a la fecha)**

Especialización  
Responsable

**Licenciatura en Biología y Bioquímica (04/2016 - 02/2018)**

Grado  
Organizador/Coordinador  
Asignaturas:  
Microbiología General, 56 horas, Práctico

**Licenciatura en Bioquímica (03/2005 - 08/2016)**

Grado  
Responsable  
Asignaturas:  
Aplicaciones de la Biología Molecular a la Microbiología, 56 horas, Teórico  
Curso electivo para estudiantes de la Licenciatura de Bioquímica y en Ciencias Biológicas, 4 horas,

Teórico

Áreas de conocimiento:

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

**Licenciatura en Ciencias Biológicas (03/2001 - 08/2014 )**

Grado

Responsable

Asignaturas:

Microbiología- Módulo 2 Generalidades de los microorganismos, 32 horas, Teórico-Práctico

Áreas de conocimiento:

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

**Licenciatura en Biología y Bioquímica (03/2012 - 02/2013 )**

Grado

Organizador/Coordinador

Asignaturas:

Microbiología General, 56 horas, Práctico

**Licenciatura en Biología (02/2011 - 12/2011 )**

Grado

Organizador/Coordinador

Asignaturas:

Microbiología Módulo 2: Generalidades de los microorganismos, 20 horas, Teórico-Práctico

**Licenciatura en Biología y Bioquímica (03/2006 - 02/2008 )**

Grado

Organizador/Coordinador

Asignaturas:

Microbiología General, 56 horas, Práctico

**(03/1999 - 12/1999 )**

Especialización

Asignaturas:

Actualización en Biología Molecular - curso de Educación Permanente, horas

**Licenciatura en Ciencias Biológicas (03/1999 - 07/1999 )**

Grado

Asignaturas:

Microbiología- Módulo 2 Generalidades de los microorganismos, 6 horas, Teórico-Práctico

**Licenciatura en Ciencias Biológicas (07/1998 - 12/1998 )**

Grado

Asignaturas:

Introducción a la Biología "Aplicaciones de la Biología Molecular al diagnóstico" /, 2 horas, Teórico-Práctico

**Licenciatura en Ciencias Biológicas (03/1994 - 12/1998 )**

Grado

Asistente

Asignaturas:

Bioquímica (también en la carrera Bioquímica), 6 horas, Teórico-Práctico

**Licenciatura en Ciencias Biológicas (07/1997 - 12/1997 )**

Grado

Responsable

Asignaturas:

Introducción a la Biología. Ácidos nucleicos, 60 horas, Teórico-Práctico

**Licenciatura en Ciencias Biológicas (03/1996 - 12/1997 )**

Grado

Asistente

Asignaturas:

Introducción a la Biología, 20 horas, Teórico-Práctico

**EXTENSIÓN**

**Laboratorio Móvil LAM. Participación y coordinación actividades área Microbiología (09/2015 - a la fecha )**

3 horas

**Escuelas rurales Durazno, Cerro Largo, Colonia, Rocha, Maldonado, Soriano, etc. Participación y coordinación (05/2016 - a la fecha )**

2 horas

**Actividades experimentales y desarrollo de juegos y dinámicas adaptados en función del público: escolares, liceales, todo público (09/2012 - a la fecha )**

Facultad de Ciencias - Facultad de Química UDELAR, Microbiología

5 horas

Áreas de conocimiento:

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

**Zambullite en la Ciencia. Comisión organizadora. (10/2019 - 03/2020 )**

Facultad de Ciencias - Facultad de Química Udelar 5 horas

**Bacterias genéticamente modificadas. Zambullite en la Ciencia. (02/2020 - 02/2020 )**

Facultad de Ciencias - Facultad de Química Udelar, Microbiología

16 horas

**Fabricando ADN en el laboratorio. Zambullite en la Ciencia. (02/2020 - 02/2020 )**

Facultad de Ciencias - Facultad de Química Udelar, Microbiología

20 horas

**EXPO INNOVACIÓN ANTEL ARENA (06/2019 - 06/2019 )**

8 horas

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Difusión de la Ciencia - Actividades interactivas con escuelas y público en general. Coordinación y

**Semana de la Ciencia. Jornada de Puertas Abiertas (05/2017 - 05/2019 )**

Microbiología IQB 12 horas

Áreas de conocimiento:

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

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Difusión de la Ciencia - Actividades interactivas con escuelas y público en general. Coordinación y

**Casa Joven Conociendo el micromundo. Trabajo con liceales (10/2018 - 11/2018 )**

3 horas

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Difusión de la Ciencia - Actividades interactivas con escuelas y público en general. Coordinación y

**Una Jornada Laboral. Actividad con liceales de 5to y 6to año. (06/2016 - 11/2018 )**

1 hora

**Los químicos invisibles. Congreso Latinoamericano de Apicultura. (08/2018 - 08/2018 )**

8 horas

**Latitud Ciencia - Intendencia Municipal de Montevideo (08/2018 - 08/2018 )**

5 horas

Áreas de conocimiento:

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

**Mi vida entre microbios. Jornada de divulgación de la Microbiología. Conferencista (05/2018 - 05/2018 )**

3 horas

#### **OTRA ACTIVIDAD TÉCNICO-CIENTÍFICA RELEVANTE**

**Miembro Comité Asesor, para la integración de Uruguay al Centro. Designado por el Ministerio de Educación y Cultura (07/2011 - 08/2013 )**

CABBIO Centro Argentino Brasileño de Biotecnología

3 horas semanales

#### **GESTIÓN ACADÉMICA**

**Miembro suplente por el orden docente (04/2005 - 05/2009 )**

Instituto de Química Biológica, Comisión Directiva del IQB

Participación en consejos y comisiones

**Miembro titular por el orden docente (01/2003 - 03/2004 )**

Instituto de Química Biológica, Comisión Directiva del IQB

Participación en consejos y comisiones

#### **SECTOR EXTRANJERO/INTERNACIONAL/ENSEÑANZA SUPERIOR - FRANCIA**

Universite de Paris XI (Paris-Sud)

#### **VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN**

**Colaborador (07/2006 - 08/2006)**

Pasantía posdoctoral 40 horas semanales

**Colaborador (06/2005 - 07/2005)**

Pasantía posdoctoral 40 horas semanales

**Becario (12/2001 - 05/2002)**

Estudiante de doctorado 40 horas semanales

**Becario (12/2000 - 04/2001)**

Estudiante de doctorado 40 horas semanales

**Becario (12/1999 - 12/2000)**

Estudiante de Doctorado 40 horas semanales

**Becario (03/1998 - 06/1998)**

Estudiante de Doctorado 40 horas semanales

**Becario (09/1997 - 12/1997)**

Estudiante de Doctorado 40 horas semanales

**Becario (09/1995 - 07/1996)**

Estudiante de Doctorado 40 horas semanales

**Becario (03/1994 - 07/1994)**

Pasantía 40 horas semanales

#### **ACTIVIDADES**

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

**Clonage et caractérisation d'un gène impliqué dans le trafic intracellulaire de perméases dans le champignon filamenteux *Aspergillus nidulans*. (12/2000 - 07/2005 )**

Del equipo de investigación se declara únicamente el Responsable científico de cada país. Construcción de la proteína de fusión UapA-GFP (transportador del ácido úrico, Green Fluorescent Protein) para estudios de su ubicación intracelular y estudios de regulación postranscripcional. El análisis de los factores implicados en el plegamiento y tráfico intracelular, identificación, clonado y obtención de mutaciones de pérdida y modificación de función, estuvo a cargo del equipo de Facultad de Ciencias UDELAR.

20 horas semanales

Institut de Génétique et Microbiologie

Investigación

Integrante del Equipo

Concluido

Financiación:

Institución del exterior, Apoyo financiero

Equipo: SCAZZOCCHIO C (Responsable) , GORFINKIEL L (Responsable)

**Designing and improving health and food-related production processes using filamentous fungal Cell factories. (01/2000 - 12/2003 )**

Del equipo de investigación se declara únicamente los Responsables científicos. Este proyecto se abocó principalmente al estudio de las vías involucradas en la regulación general de los transportadores de aminoácidos. Se encontró que el pool de amoniacy-tRNAs juega un rol importante posiblemente a nivel de su localización intracelular y no así a nivel de la transcripción o la estabilidad de los mensajeros. Paralelamente, se desarrolló una nueva metodología de marcado de genes en el organismo por inserción del transposón impala de *Fusarium oxysporum*. Para este trabajo se utilizó el gen del transportador de la hipoxantina de *A.nidulans* como gen blanco

20 horas semanales

Intitut de Génétique et Microbiologie

Investigación

Integrante del Equipo

Concluido

RRHH formados en el proyecto:

Maestría/Magister prof:2

Doctorado:3

Financiación:

Institución del exterior, Apoyo financiero

Equipo: SCAZZOCCHIO C (Responsable) , FELENBOK B (Responsable)

**Etude des transporteurs de nucléobases chez le champignon-modèle *Aspergillus nidulans*. (01/2000 - 12/2001 )**

Del equipo de investigación se declara únicamente el Responsable científico de cada país. Se concluyó el clonado del transportador principal de la hipoxantina (*azgA*) por métodos de inactivación insercional, se estudio su regulación durante la germinación y su actividad para las mismas condiciones por técnicas de medición de transporte a través de membranas celulares para los sustratos principales. El estudio de la relación estructura-función del transportador UapA fue realizado por el equipo griego mediante análisis funcional de mutaciones obtenidas al azar y por mutagénesis dirigida.

20 horas semanales

Institut de Génétique et Microbiologie

Investigación

Integrante del Equipo

Concluido

Financiación:

Institución del exterior, Cooperación

Equipo: SCAZZOCCHIO C (Responsable) , DIALLINAS G (Responsable)

Areas de conocimiento:

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

**PASANTÍAS**

**(07/2006 - 08/2006 )**

Institut de Génétique et Microbiologie

40 horas semanales

**(06/2005 - 07/2005 )**

Institut de Génétique et Microbiologie  
40 horas semanales

**(12/2001 - 05/2002 )**

Institut de Génétique et Microbiologie  
40 horas semanales

**(12/2000 - 04/2001 )**

Institut de Génétique et Microbiologie  
40 horas semanales

**(12/1999 - 12/2000 )**

Institut de Génétique et Microbiologie  
40 horas semanales

**(03/1998 - 06/1998 )**

Institut de Génétique et Microbiologie  
40 horas semanales

**(09/1997 - 12/1997 )**

Institut de Génétique et Microbiologie

**(09/1995 - 07/1996 )**

Institut de Génétique et Microbiologie  
40 horas semanales

**(03/1994 - 07/1994 )**

Institut de Génétique et Microbiologie  
40 horas semanales

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

Universidad de Atenas

#### **VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN**

**Otro (04/2001 - 04/2001)**

Pasantía 40 horas semanales

#### **ACTIVIDADES**

##### **PASANTÍAS**

**(04/2001 - 04/2001 )**

Facultad de Biología  
40 horas semanales

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

Facultad de Agronomía

#### **VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN**

**Funcionario/Empleado (06/1993 - 10/1993)**

Docente Ayudante interino G1 20 horas semanales  
Área de Suelos y Aguas con énfasis en Química  
Escalafón: Docente  
Grado: Grado 1  
Cargo: Interino

## ACTIVIDADES

### DOCENCIA

#### Ingeniería Agronómica (03/1993 - 12/1993)

Grado

Asignaturas:

Química, horas

### CARGA HORARIA

Carga horaria de docencia: 10 horas

Carga horaria de investigación: 10 horas

Carga horaria de formación RRHH: 10 horas

Carga horaria de extensión: 4 horas

Carga horaria de gestión: 6 horas

## Producción científica/tecnológica

El área de investigación es la genética molecular fundamentalmente en dos grandes tópicos: i) desde el comienzo como investigador independiente se contribuyó al desarrollo de la genética molecular de hongos filamentosos, área inexistente a pesar de los excelentes grupos en microbiología de hongos. Estos organismos, tienen gran importancia en áreas muy diversas, alimentaria, agronómica, salud, farmacéutica e industrial.

El trabajo se focalizó en basidiomicetes ligninolíticos, abarcando aspectos de deterioro-preservación de madera y como forma de valorizar el efluente de reciclado de pilas posible sustituyente de preservantes de madera de alta toxicidad (IWPJ2011, 2013). Doctorado CM Ibáñez co-dirigido MPCerdeiras (F.Química) y posterior colaboración en la formación de su grupo (CUT), dirección de pasantías en microorganismos vinculados al deterioro de postes de líneas transmisión eléctrica (informado a empresa). También nos enfocamos en la obtención de enzimas ligninolíticas o variantes mejoradas para uso industrial, conjugando estudios ómicos y con la capacidad degradativa. Maestría en curso.

El análisis de las adaptaciones a limitaciones de nitrógeno en su hábitat natural derivó en el estudio de proteínas transportadoras de basidiomicetes usando para su caracterización el ascomicete *Aspergillus nidulans* (Genes 2017). Nuestro grupo tiene larga trayectoria con *Anidulans* como modelo, el metabolismo de nitrógeno y regulación génica (FGB 2012), habiendo definido una nueva familia de transportadores (Microbiol2004, JBC2004 y FGB2007). Se resalta el sistema de expresión desarrollado en *Anidulans* para análisis comparativo de proteínas (relaciones estructura/función) en un mismo contexto genético-metabólico (Barraco et al, en preparación). Se dirigieron pasantías, una Maestría, dos Licenciatura y un Doctorado finalizado.

ii) Prospección de metabolitos antimicrobianos. Junto al desarrollo de un método de diferenciación de eucalyptus (Trees2013), se relevó la flora fúngica de estas plantaciones. La colección generada se utilizó para buscar nuevos metabolitos secundarios bioactivos (IJMM2016). Dos tesis de Licenciatura dirigidas.

Actualmente nos centramos en péptidos antimicrobianos (AMP), del transcriptoma de plantas nativas leñosas se hallaron excelentes candidatos para desarrollo de agentes de control/diagnóstico (Biochimie2020); destaca una esnaquina de Ibirapitá (AminoAcids2018) y una defensiva de Ceibo (Planta 2019). Una tesis de Doctorado, dos Maestrías, una Licenciatura y ayudantías de investigación dirigidas y un doctorado en marcha. En este marco se colabora con Dra.MTerán (Radioquímica-FQuímica) y Dr.J.Giglio (CUDIM), para el estudio de AMP como radiotrazadores de diagnóstico de infecciones (CB&DrugDesign2022, y 2024 aceptado). Codirección de una Maestría y un Doctorado. En 2021 formamos el Centro Interdisciplinario CEIBOS (Udelar), que busca disponibilizar (generación de un repositorio nacional) y valorizar los recursos genéticos locales para impulsar soluciones a problemáticas vinculadas a la salud humana, animal y agraria.

Otras temáticas abordadas:

- complejos inorgánicos antimicrobianos como metalofármacos, colaboración con Dra.NÁlvarez (Q.Inorgánica FQ). Codirección de un posgrado.

- mejoramiento de métodos moleculares para detección de *Ralstonia solanacearum* en suelos (INNOTEC2012), y - desarrollo de cepas bacterianas resistentes a fagos presentes en fermentos de elaboración de quesos (informado a la empresa), colaboración Dra.MJPianzola, Microbiología FQuímica

- *Penicillium crustosum* como causante del biodeterioro de productos panificados (JFSTech2019), colaboración Dra. SVeró, Biotecnología F Química.

## Producción bibliográfica

### ARTÍCULOS PUBLICADOS

#### ARBITRADOS

##### **Peptide derived from plant defensins: a promising <sup>68</sup>Ga radiolabelled agent for diagnostic of infection foci in PET (Completo, 2024)**

J. Osorio , Castro, R. , BARRACO-VEGA, M , REYES VEIGA, A L , PAOLINO A , Menéndez F. , VEGA-TEIJIDO MA , SAVIO, E. , JAVIER GIGLIO , CECCHETTO, G. , Mariella TERÁN  
Chemical Biology & Drug Design, 2024

Palabras clave: Defensina  $\beta$ -core infecciones oportunistas trazadores PET <sup>68</sup>Ga

Medio de divulgación: Internet

E-ISSN: 17470285

DOI: [10.1111/cbdd.14149](https://doi.org/10.1111/cbdd.14149)

WEB OF SCIENCE™ Scopus®

##### **Phanerochaete chrysosporium's purine transporter reveals a novel function of an internal helix in AzgA-like proteins (Completo, 2024)**

BARRACO-VEGA, M , SANGUINETTI, M , Gabriela Da Rosa , CECCHETTO, G.

PLoS ONE, 2024

Palabras clave: transportadores de purinas estructura-función Phanerochaete chrysosporium

Aspergillus nidulans

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Microbiología , Genética Microbiana

Medio de divulgación: Internet

E-ISSN: 19326203

WEB OF SCIENCE™ Scopus®

##### **[<sup>99m</sup>Tc]Tc-HYNIC-EcgDf21: A defensin short analogue with potential application in infection foci imaging. (Completo, 2022)**

CECCHETTO, G. , J. Osorio , REYES VEIGA, A L , Mariella Adriana TERÁN GREYTER , MARÍA ELENA CARDOSO

Chemical Biology & Drug Design, 2022

E-ISSN: 17470285

WEB OF SCIENCE™ Scopus®

##### **Antimicrobial peptides in the seedling transcriptome of the tree legume Peltophorum dubium (Completo, 2021)**

RODRÍGUEZ-DECUADRO, S. , G. da Rosa , Radío S, BARRACO-VEGA, M , Benko-Iseppon, AM , PABLO D. DANS , SMIRCICH, P. , CECCHETTO, G.

Biochimie, v.: 180 p.:229 - 242, 2021

Palabras clave: AMP transcriptomas plantas nativas

Lugar de publicación: ELSEVIER

ISSN: 03009084

DOI: [10.1016/j.biochi.2020.11.005](https://doi.org/10.1016/j.biochi.2020.11.005)

Scopus®

##### **Gene isolation and structural characterization of a legume tree defensin with a broad spectrum of antimicrobial activity (Completo, 2019)**

RODRÍGUEZ-DECUADRO, S. , PABLO D. DANS , Borba MA , Benko-Iseppon AM , CECCHETTO, G.

Planta, 2019

Palabras clave: Antimicrobial peptides Dimerization docking Erythrina crista-galli Heterologous expression molecular dynamic simulation

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 00320935

E-ISSN: 14322048

DOI: <https://doi.org/10.1007/s00425-019-03260-w>

WEB OF SCIENCE™ Scopus®

**Evaluation of different hurdles on *Penicillium crustosum* growth in sponge cakes by means of a specific real time PCR (Completo, 2019)**

GONDA, M, C RUFO, CECCHETTO, G., VERO, S.

Journal of Food Science and Technology, 2019

Palabras clave: Bakery products *Penicillium crustosum* Hurdle technology Real time PCR

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Microbiología - Biotecnología

E-ISSN: 09758402

DOI: <https://doi.org/10.1007/s13197-019-03702-z>

**Antimicrobial and structural insights of a new snakin-like peptide isolated from *Peltophorum dubium* (Fabaceae) (Completo, 2018)** Trabajo relevante

RODRÍGUEZ-DECUADRO, S., BARRACO-VEGA, M, PABLO D. DANS, Pandolfi, V, Benko-Iseppon, AM, CECCHETTO, G.

Amino Acids, 2018

Palabras clave: Pathogenesis-related peptide · Heterologous expression · *Escherichia coli* · Ab initio and homology modeling · Molecular dynamics simulations

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

E-ISSN: 14382199

DOI: [10.1007/s00726-018-2598-3](https://doi.org/10.1007/s00726-018-2598-3)

Scopus

**Functional characterization of two novel purine transporters from the Basidiomycota *Phanerochaete chrysosporium* (Completo, 2017)**

BARRACO-VEGA, M, ROMERO H, RICHERO M, CERDEIRAS MP, CECCHETTO, G.

Genes, v.: 601 p.:1 - 10, 2017

Palabras clave: Expresión heteróloga Catabolismo

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

E-ISSN: 20734425

DOI: [10.1016/j.gene.2016.11.033](https://doi.org/10.1016/j.gene.2016.11.033)

WEB OF SCIENCE™ Scopus®

**Screening for Antimicrobial Activity of Wood Rotting Higher Basidiomycetes Mushrooms from Uruguay Against Phytopathogens (Completo, 2016)**

BARNECHE S, JORCÍN G, CECCHETTO, G., CERDEIRAS MP, VAZQUEZ A, ALBORES S

International Journal of Medicinal Mushrooms, v.: 18 p.:261 - 267, 2016

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria /

ISSN: 15219437

WEB OF SCIENCE™ Scopus®

**Combined effect of Zn<sup>2+</sup> and Mn<sup>2+</sup> on the physiology of wood-rotting basidiomycetes (Completo, 2013)**

IBÁÑEZ C, RABINOVICH M, CECCHETTO, G., SOUBES M, CERDEIRAS MP

International Wood Products Journal, v.: 4 2, p.:81 - 88, 2013

Palabras clave: zinc manganeso preservantes madera hongos de pudredumbre

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 20426445

E-ISSN: 20426453

DOI: [10.1179/2042645312Y.0000000025](https://doi.org/10.1179/2042645312Y.0000000025)

Appeared or available online: 22 de enero de 2013

Scopus<sup>®</sup>

**Development of SCAR molecular markers for early and late differentiation of *Eucalyptus globulus* ssp *globulus* from *E. globulus* ssp *maidenii* (Completo, 2013)** Trabajo relevante

RICHERO M, BARRACO-VEGA, M, CERDEIRAS MP, CECCHETTO, G.

Trees, v.: 27 p.:249 - 257, 2013

Palabras clave: RAPD SCAR multiplex *Eucalyptus globulus*

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 09311890

E-ISSN: 14322285

DOI: 10.1007/s00468-012-0792-6

WEB OF SCIENCE<sup>™</sup> Scopus<sup>®</sup>

**Mutations in the basic loop of the Zn binuclear cluster of the UaY transcriptional activator suppress mutations in the dimerisation domain. (Completo, 2012)** Trabajo relevante

CECCHETTO, G., RICHERO M, OESTREICHER N, MURO PASTOR MI, PANTANO, S, SCAZZOCCHIO C

Fungal Genetics and Biology, v.: 49 9, p.:731 - 743, 2012

Palabras clave: *Aspergillus nidulans* zinc cluster transcriptional regulation

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 10871845

E-ISSN: 10960937

WEB OF SCIENCE<sup>™</sup> Scopus<sup>®</sup>

**Aplicación de la técnica de PCR en la detección de *Ralstonia solanacearum* en campos paperos (Completo, 2012)**

SANABRIA A, SIRI MI, CECCHETTO, G., PIANZZOLA MJ

INNOTEC, v.: 7 p.:49 - 54, 2012

Palabras clave: *Ralstonia solanacearum* detección *Solanum tuberosum* persistencia

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas /

Medio de divulgación: Papel

Lugar de publicación: Uruguay

ISSN: 16883691

E-ISSN: 16886593

latindex 

**Wood preservative properties of a Zn and Mn containing solution obtained by a battery recycling process. (Completo, 2011)**

IBÁÑEZ M, RABINOVICH M, SILVA L, MANTERO C, CECCHETTO, G., CERDEIRAS MP

International Wood Products Journal, v.: 2 2, p.:81 - 88, 2011

Palabras clave: manganeso preservantes madera pudredumbre blanca pudredumbre marrón cinc

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas /

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 20426445

E-ISSN: 20426453

Scopus<sup>®</sup>

**Differential physiological and developmental expression of the UapA and AzgA purine transporters in *Aspergillus nidulans* (Completo, 2007)**

PANTAZOPOULOU A, LEMUH ND, HATZINILOLAOU DG, DREVET C, SCAZZOCCHIO C, CECCHETTO, G., DIALLINAS G

Fungal Genetics and Biology, v.: 44 7, p.:627 - 640, 2007

Palabras clave: Uric acid *Metulae* Sexual differentiation Topogenesis

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Topogénesis de transportadores de purinas

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 10871845

E-ISSN: 10960937

www.sciencedirect.com

WEB OF SCIENCE™ Scopus®

**Purine transporter expression is developmentally activated by conidiospore germination in *Aspergillus nidulans* (Completo, 2004)** Trabajo relevante

CECCHETTO, G., AMILLIS S, SOPHIANOPOULOUS V, KOUKAKI M, DIALLINAS G, SCAZZOCCHIO C

Molecular Microbiology, v.: 52 1, p.:205 - 216, 2004

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Expresión génica de transportadores de purinas durante la germinación

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 0950382X

E-ISSN: 13652958

Sotiris Amillis, Gianna Cecchetto: These authors contributed equally to this work.

WEB OF SCIENCE™ Scopus®

**The AzgA purine transporter of *Aspergillus nidulans*: characterisation of a protein belonging to a new phylogenetic cluster (Completo, 2004)**

CECCHETTO, G., AMILLIS S, DIALLINAS G, SCAZZOCCHIO C, DREVET C

Journal of Biological Chemistry, v.: 279 5, p.:3132 - 3141, 2004

Palabras clave: Transportadores de purinas Caracterización funcional Expresión génica

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 00219258

E-ISSN: 1083351X

WEB OF SCIENCE™ Scopus®

**PrnA, a Zn2Cys6 activator with a unique DNA recognition mode, requires inducer for in vivo binding (Completo, 2002)** Trabajo relevante

GOMEZ D, CUBERO B, CECCHETTO, G., SCAZZOCCHIO C

Molecular Microbiology, v.: 44 p.:585 - 597, 2002

Palabras clave: *Aspergillus nidulans* Metabolismo de la prolina Interacciones AND-proteínas

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 0950382X

E-ISSN: 13652958

WEB OF SCIENCE™ Scopus®

**The hxB gene, necessary for the post-translational activation of purine hydroxylases in *Aspergillus nidulans*, is independently controlled by the purine utilisation and the nicotinate utilisation transcriptional activating systems (Completo, 1999)**

AMRANI, L, CECCHETTO, G., SCAZZOCCHIO C, GLATIGNY A

Molecular Microbiology, v.: 31 p.:1065 - 1073, 1999

Palabras clave: Catabolismo de purinas *Aspergillus nidulans* Expresión génica

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 0950382X

E-ISSN: 13652958

WEB OF SCIENCE™ Scopus®

**Structure-function analysis of purine transporters in *Aspergillus nidulans* (Completo, 1997)**

DIALLINAS G , SOPHIANOPOULOUS V , GORFINKIEL L , CECCHETTO, G. , VALDEZ J , ROSA A , SCAZZOCCHIO C

Folia Microbiologica, v.: 41 p.:621 - 622, 1997

Palabras clave: *Aspergillus nidulans* Relación estructura-función Transportadores

Areas de conocimiento:

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

Caracterización funcional de transportadores

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 00155632

E-ISSN: 18749356

WEB OF SCIENCE™ Scopus®

**Genetic and molecular characterisation of a wide specificity purine permease gene of *Aspergillus nidulans* reveals a novel family of transporters conserved in prokaryotes and eukaryotes (Completo, 1995)**

DIALLINAS G , GORFINKIEL L , ARST HN JR , CECCHETTO, G. , SCAZZOCCHIO C

Journal of Biological Chemistry, v.: 270 p.:8610 - 8622, 1995

Palabras clave: *Aspergillus nidulans* Caracterización funcional Expresión génica Transportadores

Areas de conocimiento:

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

Caracterización funcional de transportadores

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 00219258

E-ISSN: 1083351X

WEB OF SCIENCE™ Scopus®

**Genetic and molecular characterisation of purine permeases genes of *Aspergillus nidulans* - A novel family of transporters conserved in prokaryotes and eukaryotes (Completo, 1994)**

DIALLINAS G , GORFINKIEL L , ARST HN JR , CECCHETTO, G. , SCAZZOCCHIO C

Folia Microbiologica, v.: 39 p.:513 - 514, 1994

Palabras clave: Transportadores de purinas Expresión génica Caracterización molecular

Areas de conocimiento:

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

Caracterización génica de transportadores

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 00155632

E-ISSN: 18749356

WEB OF SCIENCE™ Scopus®

**LIBROS**

**Catabolisme de purines chez *Aspergillus nidulans*: Caractérisation du transporteur AzgA. Analyse de la fixation à IADN de lactivateur transcriptionnel UaY. Tesis Doctoral ( Completo , 2003)**

CECCHETTO, G. Publicado

Número de páginas: 230

Editorial: Centre Scientifique d Orsay , Paris

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Genética molecular de hongos filamentosos

Medio de divulgación: Papel

ISSN/ISBN:

Doctorado compartido Université Paris-Sud (XI) y Universidad de la República

**Estudio bioquímico y genético del gen que codifica la permeasa de la hipoxantina en *Aspergillus nidulans*. Tesis Maestría ( Completo , 1998)**

CECCHETTO, G. Publicado

Número de páginas: 123

Editorial: Facultad de Química UDELAR , Montevideo

Areas de conocimiento:

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

molecular de hongos filamentosos  
Medio de divulgación: Papel  
ISSN/ISBN:

## DOCUMENTOS DE TRABAJO

### **In vivo and in silico Characterisation of the manganese peroxidase genes from *Punctularia atropurpurascens* (2021)**

Completo  
DA ROSA G , BARRACO-VEGA, M , CECCHETTO, G. , PABLO D. DANS , Lucía Bidondo

Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología /  
Manuscrito en preparación

### **Characterization of *Streptococcus thermophilus* phages on cheese industries in Uruguay (2017)**

Completo  
ACHIGAR R , CECCHETTO, G. , PIANZZOLA MJ  
Serie: 1, v: 1  
Palabras clave: bacteriophage cheese industries  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular /  
Enviado a International Journal of Food Microbiology. En revisión

## PUBLICACIÓN DE TRABAJOS PRESENTADOS EN EVENTOS

### **Caracterización computacional y fisicoquímica de tres estrategias de marcado para un péptido antimicrobiano (2025)**

Menéndez F. , J. Osorio , Micaela Morais , JAVIER GIGLIO , VEGA-TEIJIDO MA , CECCHETTO, G. ,  
VENTURA, O.N. , Mariella TERÁN  
Publicado  
Resumen  
Evento: Internacional  
Descripción: XXX Congreso ALASBIMN-XIII Congreso FMMNIM  
Ciudad: Benito Juárez Quintana Roo México  
Año del evento: 2025  
Publicación arbitrada

### **Ecgdf1(10) un péptido antimicrobiano y tres agentes para detección de infecciones oportunistas (2024)**

J. Osorio , Menéndez F. , Micaela Morais , JAVIER GIGLIO , CECCHETTO, G. , SAVIO, E. , Mariella  
TERÁN  
Publicado  
Resumen  
Evento: Nacional  
Descripción: Jornadas Uruguayas de Química Medicinal  
Ciudad: Termas del Guaviyú, Paysandú uruguay  
Año del evento: 2024  
Publicación arbitrada

### **Defensinas antimicrobianas radiomarcadas con <sup>68</sup>Ga para detección de infecciones (2024)**

J. Osorio , JAVIER GIGLIO , CECCHETTO, G. , SAVIO, E. , Mariella TERÁN  
Publicado  
Resumen  
Evento: Nacional  
Descripción: X Congreso Uruguayo de Biología y Medicina Nuclear  
Ciudad: Montevideo Uruguay  
Año del evento: 2024  
Publicación arbitrada

### **Desarrollo y evaluación fisicoquímica del complejo [<sup>99m</sup>Tc]Tc-NOTA- K-MiDf6(10) como potencial agente de diagnóstico (2024)**

Micaela Morais , J. Osorio , Menéndez F. , CECCHETTO, G. , Mariella TERÁN  
Publicado

Resumen  
Evento: Nacional  
Descripción: X Congreso Uruguayo de Biología y Medicina Nuclear  
Ciudad: Montevideo  
Año del evento: 2024  
Publicación arbitrada

**Evaluación Computacional y Desarrollo Experimental de un Radiofármaco SPECT con  $^{99m}\text{Tc}$ : Un Enfoque Integrado (2024)**

Menéndez F., J. Osorio, Micaela Morais, VENTURA, O.N., CECCHETTO, G., VEGA-TEIJIDO MA, Mariella TERÁN  
Publicado  
Resumen  
Evento: Nacional  
Descripción: X Congreso Uruguayo de Biología y Medicina Nuclear  
Ciudad: Montevideo  
Año del evento: 2024  
Publicación arbitrada

**Antimicrobial peptides and their interaction with *Candida albicans*: mechanisms and implications (2024)**

Castro, R., Estevez, MB, BARRACO-VEGA, M, CECCHETTO, G., FACCIO, R., ALBORÉS, S., Luis Felipe Santos Mendes  
Publicado  
Resumen  
Evento: Regional  
Descripción: 48th annual Meeting Brazilian Biophysical Society SBBF  
Ciudad: San Pablo  
Año del evento: 2024  
Publicación arbitrada  
Palabras clave: Raman defensinas componentes celulares candida albicans  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biofísica /  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología /

**New radiolabelling strategies for the development of radiotracers for PET infection images (2024)**

J. Osorio, JAVIER GIGLIO, SAVIO, E., CECCHETTO, G., Mariella TERÁN  
Publicado  
Resumen  
Evento: Internacional  
Descripción: International Conference on Hybrid Imaging (IPET 2024)  
Ciudad: Viena, Austria  
Año del evento: 2024  
Publicación arbitrada  
Palabras clave: quelante NOTA  $^{68}\text{Ga}$   $^{99m}\text{Tc}$   $^{18}\text{F}$  péptido antimicrobiano *Candida albicans*

**Método rápido de análisis funcional de Péptidos Antimicrobianos Recombinantes: un Enfoque sin Purificación (2024)**

María Fernanda Ramos, Castro, R., CECCHETTO, G., BARRACO-VEGA, M  
Publicado  
Resumen  
Evento: Nacional  
Descripción: XV Congreso Nacional de Microbiología SUM  
Ciudad: Montevideo  
Año del evento: 2024  
Publicación arbitrada  
Palabras clave: defensinas inhibición crecimiento perfil antimicrobiano  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología /

**Péptidos antimicrobianos, de la planta al diagnóstico (2024)**

CECCHETTO, G.  
Publicado

Resumen  
Evento: Nacional  
Descripción: XV Congreso Nacional de Microbiología  
Ciudad: Montevideo  
Año del evento: 2024  
Publicación arbitrada  
Palabras clave: defensas diseño racional aplicación  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología /  
Mesa redonda

**Explorando el poder antimicrobiano de defensas recombinantes a partir de fracciones solubles (2024)**

Castro, R., María Fernanda Ramos, Juan Pablo Barboza, CECCHETTO, G., BARRACO-VEGA, M  
Publicado  
Resumen  
Evento: Nacional  
Descripción: XV Congreso Nacional de Microbiología SUM  
Ciudad: Montevideo  
Año del evento: 2024  
Publicación arbitrada  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología /

**Interdisciplina en la valorización y preservación de biodiversidad: Repositorio Nacional de Recursos Genéticos Nativos. (2024)**

CECCHETTO, G., PAOLA PANIZZA  
Publicado  
Resumen  
Evento: Nacional  
Descripción: Cuarto Congreso de Investigación y Educación Superior Interdisciplinaria (IEI)  
Ciudad: Montevideo  
Año del evento: 2024  
Publicación arbitrada  
Paola Panizza presentadora de trabajo del Centro de Estudios Interdisciplinarios en Biotecnología Orientados a Salud CEIBOS.

**Optimización de la producción de péptidos antimicrobianos recombinantes de plantas silvestres y evaluación de su potencial terapéutico (2024)**

RODRÍGUEZ-DECUADRO, S., Milagros Zerpa, Diana Pérez, C. RUFO, BARRACO-VEGA, M,  
Castro, R., CECCHETTO, G.  
Publicado  
Resumen  
Evento: Internacional  
Descripción: VI International Symposium on Biochemistry and Molecular Biology, QUIMICUBA?  
2024  
Ciudad: Havana, Cuba  
Año del evento: 2024  
Publicación arbitrada

**Péptidos antimicrobianos: radiotrazadores de infecciones para imagenología SPECT O PET (2023)**

J. Osorio, Menéndez F., PAOLINO A., REYES VEIGA, A L., JAVIER GIGLIO, CECCHETTO, G.,  
SAVIO, E., Mariella TERÁN  
Publicado  
Resumen  
Evento: Internacional  
Descripción: XXIX Congreso ALASBIMN-XXIII congreso AABYMN  
Ciudad: Buenos Aires Argentina  
Año del evento: 2023  
Publicación arbitrada  
Medio de divulgación: Internet

**Análogo corto de la defensiva EcgDf1 como radiotrazador de infecciones. Evaluación de su afinidad y**

**sus propiedades antifúngicas (2023)**

J. Osorio , Menéndez F. , Castro, R. , BARRACO-VEGA, M , JAVIER GIGLIO , CECCHETTO, G. , SAVIO, E. , Mariella TERÁN

Publicado

Resumen

Evento: Nacional

Descripción: Octavo Encuentro Nacional de Química ENAQUI 8

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2023

Publicación arbitrada

Medio de divulgación: Internet

**Diseño de nuevos radiotrazadores para diagnóstico PET: un enfoque computacional (2023)**

Menéndez F. , VEGA-TEIJIDO MA , J. Osorio , CECCHETTO, G. , Mariella TERÁN , VENTURA, O.N.

Publicado

Resumen

Evento: Nacional

Descripción: Octavo Encuentro Nacional de Química ENAQUI 8

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2023

Publicación arbitrada

Medio de divulgación: Internet

**Diseño de análogos cortos de defensinas vegetales con actividad antimicrobiana (2023)**

Castro, R. , POGGIO, M , J. Osorio , CECCHETTO, G. , BARRACO-VEGA, M

Publicado

Resumen

Evento: Nacional

Descripción: Octavo Encuentro Nacional de Química ENAQUI 8

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2023

Publicación arbitrada

Medio de divulgación: Internet

**Organocompuestos de Sn(IV) como potenciales agentes antimicrobianos: compuestos de coordinación con adamantanhidrazincarbotioamida (2023)**

García Gabastú, E. , EL-EMAM, A , BARRACO-VEGA, M , CECCHETTO, G. , ALVAREZ N.

Publicado

Resumen

Evento: Nacional

Descripción: Octavo Encuentro Nacional de Química ENAQUI 8

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2023

Publicación arbitrada

Medio de divulgación: Internet

**Viaje al centro de la célula: péptidos antimicrobianos y su interacción con Candida albicans (2023)**

Estevez, MB , BARRACO-VEGA, M , FACCIIO, R. , ALBORÉS, S. , CECCHETTO, G.

Publicado

Resumen

Evento: Nacional

Descripción: Octavo Encuentro Nacional de Química ENAQUI 8

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2023

Medio de divulgación: Internet

**Computational approach to the evaluation of stability in radiotracers (2023)**

Menéndez F. , J. Osorio , VEGA-TEIJIDO MA , CECCHETTO, G. , Mariella TERÁN

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: International Symposium on Trends in Radiopharmaceuticals ISTR-2023-  
International Atomic Energy Agency IAEA

Ciudad: Viena Austria  
Año del evento: 2023  
Publicación arbitrada  
Medio de divulgación: Internet

**Evaluation of two defensins short analogues as potential radiotracers for detection of infection foci (2023)**

Mariella TERÁN , J. Osorio , MARÍA ELENA CARDOSO , SAVIO, E. , CECCHETTO, G.  
Publicado  
Resumen  
Evento: Internacional  
Descripción: International Symposium on Trends in Radiopharmaceuticals ISTR-2023-  
International Atomic Energy Agency IAEA  
Ciudad: Viena Austria  
Año del evento: 2023  
Publicación arbitrada  
Medio de divulgación: Internet

**Compuestos de coordinación de Zn(ii): potenciales antimicrobianos de amplio espectro (2022)**

CECCHETTO, G. , Garcia Gabastú, E. , BARRACO-VEGA, M , El-Emam A , ALVAREZ N.  
Publicado  
Resumen  
Evento: Nacional  
Descripción: 2do Congreso Nacional de Biociencias  
Ciudad: Montevideo  
Año del evento: 2022  
Publicación arbitrada  
Medio de divulgación: Internet

**Péptido antimicrobiano de ceibo como potencial agente de detección de infecciones ocultas (2022)**

J. Osorio , Cardoso Andrea , E.TEJERIA , PAOLINO A , REYES VEIGA, A L , CECCHETTO, G. ,  
Mariella TERÁN  
Publicado  
Resumen  
Evento: Regional  
Descripción: 2do Congreso Nacional de Biociencias  
Ciudad: Montevideo  
Año del evento: 2022  
Publicación arbitrada  
Medio de divulgación: Internet

**[<sup>99m</sup>Tc]Tc-HYNIC- EcgDf21 a defensin short analog with potential application in infection foci imaging (2022)**

Mariella TERÁN , J. Osorio , MARÍA ELENA CARDOSO , PAOLINO A , REYES VEIGA, A L ,  
CECCHETTO, G.  
Publicado  
Resumen  
Evento: Internacional  
Descripción: TERACHEM: The Fourth International Symposium on Technetium and Other  
Radiometals in Chemistry and Medicine  
Ciudad: Bressanone  
Año del evento: 2022  
Publicación arbitrada  
Medio de divulgación: Internet

**Antimicrobial peptide from native plant Erythrina crista-galli: a promising agent for diagnostic of infection foci (2022)**

J. Osorio , CECCHETTO, G. , SAVIO, E. , Mariella TERÁN  
Publicado  
Resumen  
Evento: Internacional  
Descripción: TERACHEM: The Fourth International Symposium on Technetium and Other  
Radiometals in Chemistry and Medicine

Ciudad: Bressanone Italia  
Año del evento: 2022  
Publicación arbitrada  
Medio de divulgación: Internet

**Defensinas de plantas nativas: congorosa versus ibirapitá (2022)**

Castro, R., BARRACO-VEGA, M., Juan Pablo Barboza, RODRÍGUEZ-DECUADRO, S., G. da Rosa, CECCHETTO, G.

Publicado

Resumen

Evento: Regional

Descripción: 2do Congreso Nacional de Biociencias

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2022

Publicación arbitrada

Medio de divulgación: Internet

**2-(adamantan-1-carbonil)-N-alkilhidrazoncarbotoamidas y sus compuestos de coordinación de zinc(II): ¿potenciales agentes antimicrobianos? (2021)**

García Gabastú, E., EL-EMAM A, NICOLÁS VEIGA, CECCHETTO, G., ALVAREZ N.

Publicado

Resumen

Evento: Nacional

Descripción: Séptimo Encuentro Nacional de Química (ENAQUI 7)

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2021

**Desarrollo y evaluación de potenciales agentes para radiodiagnóstico de infecciones a partir de péptidos antimicrobianos de la flora nativa uruguaya (2021)**

OSORIO, J., MARÍA ELENA CARDOSO, E.TEJERIA, CECCHETTO, G., Mariella TERÁN

Publicado

Resumen

Evento: Nacional

Descripción: Séptimo Encuentro Nacional de Química (ENAQUI 7)

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2021

**Péptidos antimicrobianos de la flora nativa como potenciales radiotrazadores de diagnóstico para infecciones (2021)**

Jessica OSORIO, MARÍA ELENA CARDOSO, E.TEJERIA, CECCHETTO, G., Mariella TERÁN

Publicado

Resumen

Evento: Nacional

Descripción: 8º Congreso Uruguayo de la Sociedad Uruguaya de Biología y Medicina Nuclear.

SUBIMN

Ciudad: Virtual

Año del evento: 2021

**Physicochemical and biological evaluation of a radiolabelled antimicrobial peptide as potential agent for diagnostic fungal infections (2021)**

OSORIO, J., MARÍA ELENA CARDOSO, CECCHETTO, G., Mariella TERÁN

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: Society of Radiopharmaceutical Sciences Latin American Virtual Meeting 2021

Ciudad: Virtual

Año del evento: 2021

**Péptidos antimicrobianos de la flora nativa como potenciales radiotrazadores de diagnóstico para infecciones (2021)**

OSORIO, J., MARÍA ELENA CARDOSO, E.TEJERIA, CECCHETTO, G., Mariella TERÁN

Publicado

Resumen

Evento: Nacional  
Descripción: 6to Congreso Uruguayo de Medicina Nuclear  
Ciudad: Montevideo  
Año del evento: 2021

**Peptides from native plants: potential diagnostic agents for infections by gamma scintigraphy (2021)**

OSORIO, J., MARÍA ELENA CARDOSO, CECCHETTO, G., Mariella TERÁN  
Publicado  
Resumen  
Evento: Internacional  
Descripción: VII Latin American Meeting on Biological Inorganic Chemistry Congress  
Ciudad: Virtual  
Año del evento: 2021

**P. atropurpurascens: un hongo con potencial biotecnológico (2020)**

Lucía Bidondo, G. da Rosa, Mariana BARRACO VEGA, CECCHETTO, G.  
Publicado  
Resumen  
Evento: Nacional  
Descripción: IV Encuentro Nacional de Jóvenes Microbiólogos SUM.  
Ciudad: Montevideo  
Año del evento: 2020  
Publicación arbitrada  
Palabras clave: biorremediación enzimas ligninolíticas

**Vinculación con el medio en tiempos de pandemia (2020)**

Tijman, A., Estevez, MB, Diego Umpiérrez, G. da Rosa, Fort, S, BARRACO-VEGA, M, RODRÍGUEZ, S., SIRI M.I., CECCHETTO, G.  
Publicado  
Resumen  
Evento: Nacional  
Descripción: IV Encuentro Nacional de Jóvenes Microbiólogos SUM.  
Año del evento: 2020  
Publicación arbitrada

**Búsqueda de péptidos antimicrobianos en transcriptomas de novo de Peltophorum dubium y Maytenus ilicifolia, dos especies vegetales nativas de Sudamérica (2019)**

Rodríguez-Decuadro S, Radío S, Smircich P, CECCHETTO, G.  
Publicado  
Resumen  
Evento: Regional  
Descripción: Congreso Latinoamericano de Genética  
Ciudad: Mendoza, Argentina  
Año del evento: 2019  
Publicación arbitrada  
Medio de divulgación: Papel  
Trabajo a presentar en las jornadas de octubre 2019

**Ingeniería de enzimas Manganese peroxidasa a partir del análisis in silico de su capacidad de degradar el colorante RBB (2019)**

CECCHETTO, G., G. da Rosa, BARRACO-VEGA, M, GUALLAR, V, PABLO D. DANS  
Publicado  
Resumen expandido  
Evento: Nacional  
Descripción: Dans P. Encuentro Nacional de Química ENAQUI16  
Ciudad: Montevideo  
Año del evento: 2019  
Publicación arbitrada  
Medio de divulgación: Otros

**Molecular characterization of the oxidizing power of fungal manganese peroxidases towards dyes (2019)**

G. da Rosa, Guallar V, CECCHETTO, G., PABLO D. DANS

Publicado  
Resumen  
Descripción: XLVIII Reunión Anual de la Sociedad Argentina de Biofísica  
Ciudad: San Luis  
Año del evento: 2019  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biofísica / Bioinformática  
Trabajo a presentar en Jornadas 27-29 noviembre

**Dime tu color preferido y te diré cómo eres: caracterización in vivo e in silico de enzimas ligninolíticas y sus sustratos (2019)**

G. da Rosa , Esquivel V , BARRACO-VEGA, M , CERDEIRAS, P; CERDEIRAS, M.P., PABLO D. DANS , CECCHETTO, G.

Publicado  
Resumen  
Evento: Nacional  
Descripción: II Congreso Nacional de Biociencias  
Ciudad: Montevideo, Uruguay  
Año del evento: 2019  
Publicación arbitrada  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología /  
Trabajo a presentarse en setiembre 2019

**Modificando proteínas fúngicas: Análisis mutacional de un transportador (2018)**

CECCHETTO, G., BARRACO-VEGA, M

Publicado  
Resumen  
Evento: Nacional  
Descripción: III Encuentro Nacional de Jóvenes Microbiólogos SUM  
Ciudad: Montevideo  
Año del evento: 2018  
Publicación arbitrada  
Palabras clave: Expresión heteróloga estructura-función  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología /  
Medio de divulgación: Internet

**Agentes antimicrobianos naturales: compuestos fenólicos y péptidos de la flora uruguaya (2018)**

G. da Rosa , CECCHETTO, G.

Publicado  
Resumen  
Evento: Nacional  
Descripción: Seminarios Departamento de Biociencias  
Ciudad: Montevideo  
Año del evento: 2018  
Palabras clave: taninos péptidos antimicrobianos  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología /  
Medio de divulgación: Otros

**Antimicrobial and structural insights of a new snakin-like peptide isolated from *Peltophorum dubium* (Fabaceae) (2018)**

RODRÍGUEZ-DECUADRO, S., BARRACO-VEGA, M , PABLO D. DANS , Valeska Pandolfi , Ana María Benko Iseppon , CECCHETTO, G.

Publicado  
Resumen  
Evento: Nacional  
Descripción: Jornadas de Investigación Facultad de Agronomía  
Ciudad: Montevideo  
Año del evento: 2018  
Medio de divulgación: Otros

**"Viejas" herramientas para "nuevas" proteínas: Generación de proteínas mejoradas de *Aspergillus***

**nidulans (2017)**

BARRACO-VEGA, M , CECCHETTO, G. , G. da Rosa

Publicado

Resumen

Evento: Nacional

Descripción: Jornadas de Aplicaciones Biotecnológicas de Hongos y Levaduras

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2017

Escrita por invitación

**Una mirada hacia la estructura-función de proteínas fúngicas: Análisis de los transportadores de purinas de *Phanerochaete chrysosporium* (2017)**

CECCHETTO, G., BARRACO-VEGA, M , J. Dourron , Bonaudi F , VANESSA LEONE

Publicado

Resumen

Evento: Nacional

Descripción: Congreso Nacional de Biociencias

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2017

Publicación arbitrada

Palabras clave: transporte basidiomicotas

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

**Characterization of a Novel Purine Transporter (2017)**

CECCHETTO, G., BARRACO-VEGA, M , VANESSA LEONE

Publicado

Resumen

Evento: Regional

Descripción: Simpósio Jovem Cientista SBBq- 46a Reunião Anual da SBBq

Ciudad: Aguas de Lindoia, San Pablo

Año del evento: 2017

Publicación arbitrada

Escrita por invitación

Palabras clave: transportadores basidiomicotas

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

**Extractivos de *Acacia melanoxylon* como posibles antifúngicos de hongos xilófagos (2016)**

DA ROSA G , CECCHETTO, G. , IBÁÑEZ M

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: V Congreso Iberoamericano de Protección de Madera

Ciudad: Colonia de Sacramento

Año del evento: 2016

Publicación arbitrada

Palabras clave: polifenoles

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

**Relacionando estructura-función en proteínas fúngicas: análisis mutacional de los transportadores de purinas de *Phanerochaete chrysosporium* (2016)**

BARRACO-VEGA, M , BONAUDI F , LEONE V , DOURRON J , CECCHETTO, G.

Publicado

Completo

Evento: Internacional

Descripción: ALAG - Latinoamericano de Genética

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2016

Publicación arbitrada  
Palabras clave: transporte purinas  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología /

**Predicción de péptidos antimicrobianos en el transcriptoma de novo de brotes de ibirapitá (2016)**

RODRÍGUEZ DECUADRO S , CECCHETTO, G. , SMIRCICH P , DA ROSA G  
Publicado  
Completo  
Evento: Internacional  
Descripción: ALAG - Latinoamericano de Genética  
Ciudad: Montevideo  
Año del evento: 2016  
Publicación arbitrada  
Palabras clave: AMP  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología /

**Taninos de Gleditsia trocantos como posibles preservantes naturales de madera. (2015)**

DA ROSA G , IBÁÑEZ C , CECCHETTO, G.  
Publicado  
Resumen  
Evento: Nacional  
Descripción: Cuarto encuentro Nacional de Química ENAQUI 4.  
Ciudad: Montevideo  
Año del evento: 2015  
Publicación arbitrada  
Palabras clave: hongos ligninolíticos antifúngicos  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología /

**A plant antimicrobial peptide PdSN1, heterologously produced in Escherichia coli. (2015)**

RODRÍGUEZ-DECUADRO S , CASTILLA A , IGLESIAS C , SANTOS DE JESUS AL , DE FREITAS AC ,  
BENKO-ISEPPON A , CECCHETTO, G.  
Publicado  
Resumen  
Evento: Internacional  
Descripción: International Plant Molecular Biology Congress  
Ciudad: Foz de Iguazú  
Año del evento: 2015  
Publicación arbitrada  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Biotecnología

**Punctularia atropurpurascens, hongo xilófago: una caracterización molecular de sus manganeso peroxidasas (2015)**

DA ROSA G , BARRACO-VEGA, M , CERDEIRAS MP , IBÁÑEZ CM , CECCHETTO, G.  
Publicado  
Resumen  
Evento: Nacional  
Descripción: XI Encuentro Nacional de Microbiólogos SUM  
Ciudad: Montevideo  
Año del evento: 2015  
Publicación arbitrada  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular /

**Péptidos antimicrobianos de la flora nativa: caracterización de EcgDf, aislado de brotes de ceibo, para su producción en Escherichia coli. (2015)**

RODRÍGUEZ DECUADRO S , BORBA ALEJANDRA , CECCHETTO, G.  
Publicado  
Resumen  
Evento: Nacional

Descripción: Resumen enviado IX Jornadas Sociedad de Bioquímica y Biología Molecular  
Ciudad: Montevideo  
Año del evento: 2015  
Publicación arbitrada  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria /

**Péptidos antimicrobianos de la flora nativa: caracterización de EcgDf, aislado de brotes de ceibo, para su producción en Escherichia coli. (2015)**

RODRÍGUEZ DECUADRO S, BORBA ALEJANDRA, CECCHETTO, G.

Publicado

Resumen

Evento: Nacional

Descripción: III Jornada Nacional de Fitopatología. SUFIT

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2015

Publicación arbitrada

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria /

**Expresión heteróloga y caracterización funcional primaria de un péptido antimicrobiano de Ibirapitá (2015)**

RODRÍGUEZ DECUADRO S, DE FREITAS AC, BENKO-ISEPPON A, CECCHETTO, G.

Publicado

Resumen

Evento: Nacional

Descripción: Jornadas Sociedad de Bioquímica y Biología Molecular

Año del evento: 2015

Publicación arbitrada

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria /

Simposio Bioquímica y Biología Molecular en Agronomía. Exposición oral.

**Caracterización de manganeso-peroxidasas de Punctularia atropurpurascens: hacia su expresión heteróloga en Aspergillus nidulans (2015)**

DA ROSA G, BARRACO-VEGA, M, CERDEIRAS MP, IBÁÑEZ CM, CECCHETTO, G.

Publicado

Resumen

Evento: Nacional

Descripción: IX Jornadas Sociedad de Bioquímica y Biología Molecular

Año del evento: 2015

Publicación arbitrada

Áreas de conocimiento:

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

**Análisis mutacional del transportador de purina de Phanerochaete chrysosporium (2015)**

BONAUDI F, CECCHETTO, G., BARRACO-VEGA, M

Publicado

Resumen

Evento: Nacional

Descripción: ENAQUI 4

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2015

Publicación arbitrada

Áreas de conocimiento:

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

**Producción recombinante de un péptido antimicrobiano de origen vegetal (2015)**

BORBA ALEJANDRA, CECCHETTO, G., RODRÍGUEZ DECUADRO S

Publicado

Resumen  
Evento: Nacional  
Descripción: Encuentro Nacional de Química ENAQUI 4  
Ciudad: Montevideo  
Año del evento: 2015  
Publicación arbitrada  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria /

**Caracterización in silico de una nueva esnaquina aislada de *Peltophorum dubium*, una especie nativa de Sudamérica (2014)**

RODRÍGUEZ-DECUADRO S, PANDOLFI V, BENKO-ISEPPON AM, CECCHETTO, G., LIMA MO  
Publicado  
Resumen  
Evento: Internacional  
Descripción: XI Simposio Internacional de Biotecnología Vegetal  
Ciudad: Cayo Santa María, Cuba  
Año del evento: 2014  
Publicación arbitrada  
Palabras clave: antimicrobianos plantas nativas esnaquina  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular /

**P. crustosum como causante del biodeterioro de productos panificados. Diseño de un método de PCR en tiempo real para evaluar su crecimiento en atmósfera modificada (2014)**

GONDA M, CECCHETTO, G., RUFO C, VERO S  
Publicado  
Resumen  
Evento: Nacional  
Descripción: I Encuentro Nacional de Jóvenes Microbiólogos.  
Ciudad: Montevideo  
Año del evento: 2014  
Anales/Proceedings: I Encuentro Nacional de Jóvenes Microbiólogos SUM  
Publicación arbitrada  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología /

**Defensinas y esnaquinas de plantas nativas: hacia la búsqueda de péptidos con potencial como agentes terapéuticos innovadores (2014)**

RODRÍGUEZ DECUADRO S, PANDOLFI V, LIMA M, BENKO-ISEPPON A, CECCHETTO, G.  
Publicado  
Resumen  
Evento: Nacional  
Descripción: III Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Genética  
Año del evento: 2014  
Publicación arbitrada  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Biotecnología

**Estrategias para la generación de mutantes knock out: aplicación al estudio funcional de genes efectores en *Ralstonia solanacearum* (2014)**

CECCHETTO, G., SALVO M, SANABRIA A, SIRI MI, PIANZZOLA MJ  
Publicado  
Resumen  
Evento: Nacional  
Descripción: XV Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias  
Ciudad: Piriápolis  
Año del evento: 2014  
Publicación arbitrada  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Biotecnología

**Causative agents of timber bio deterioration in service and its relationship to environmental factors in Uruguay (2013)**

IBÁÑEZ C , MANTERO C , GARCÍA A , IBARRA A , CECCHETTO, G. , FRANCO J

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: International Research Group on Wood Protection Annual Meeting

Ciudad: Estocolmo

Año del evento: 2013

Publicación arbitrada

Palabras clave: preservación

Areas de conocimiento:

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

**Basidiomycetes como fuente de nuevos agentes antimicrobianos (2013)**

BARNECHE S , ALBORES S , MARTÍNEZ A , ANDRADA S , CECCHETTO, G. , CERDEIRAS MP , VAZQUEZ A

Publicado

Resumen

Evento: Nacional

Descripción: X Encuentro Nacional de Microbiólogos

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2013

Publicación arbitrada

Palabras clave: antimicrobianos

Areas de conocimiento:

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

**Estudios de funcionalidad y localización subcelular de los transportadores de purinas de Phanerochaete chrysosporium (2013)**

BARRACO-VEGA, M , CECCHETTO, G.

Publicado

Resumen

Evento: Nacional

Descripción: X Encuentro Nacional de Microbiólogos

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2013

Publicación arbitrada

Areas de conocimiento:

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

**Caracterización de hongos presentes en madera tratada con CCA en Uruguay (2013)**

GARCÍA A , IBÁÑEZ C , CECCHETTO, G.

Publicado

Resumen

Evento: Nacional

Descripción: X Encuentro Nacional de Microbiólogos

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2013

Publicación arbitrada

Areas de conocimiento:

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

**phZ, phU y phZ: primeros transportadores de purinas identificados en Basidiomycotas (2012)**

BARRACO-VEGA, M , RICHERO M , CECCHETTO, G.

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: XXI Congreso Latinoamericano de Microbiología ALAM

Ciudad: Santos

Año del evento: 2012

Publicación arbitrada

Areas de conocimiento:

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

**Basidiomicetes contra fitopatógenos? Estudios iniciales (2012)**

ALBORES S , BARNECHE S , MARTÍNEZ A , ANDRADA S , CECCHETTO, G. , CERDEIRAS MP , VAZQUEZ A

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: XXI Congreso Latinoamericano de Microbiología ALAM

Ciudad: Santos

Año del evento: 2012

Publicación arbitrada

Areas de conocimiento:

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

**Monitoreo de fagos de *Streptococcus thermophilus* por real time PCR, en plantas queseras de Uruguay (2012)**

ACHIGAR R , PELLEGRINO A , CECCHETTO, G. , PIANZZOLA MJ

Publicado

Resumen

Evento: Regional

Descripción: II Simposio Argentino de Lactología

Año del evento: 2012

Publicación arbitrada

Areas de conocimiento:

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

**Basidiomicetes como fuente de nuevos agentes antimicrobianos con uso potencial en la agricultura y la salud (2012)**

BARNECHE S , ALBORES S , ANDRADA S , MARTÍNEZ A , CECCHETTO, G. , CERDEIRAS MP , VAZQUEZ A

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: VII Simposio Internacional de Química de Productos Naturales y sus Aplicaciones

Ciudad: Talca Chile

Año del evento: 2012

Publicación arbitrada

Areas de conocimiento:

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

**Primeros pasos en la obtención de cepas mejoradas de *Streptococcus thermophilus* para la industria láctica. (2011)**

ACHIGAR R , PELLEGRINO A , CECCHETTO, G. , PIANZZOLA MJ

Publicado

Resumen

Evento: Nacional

Descripción: 2do Encuentro Nacional de Ciencias Químicas ENAQUI

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2011

Publicación arbitrada

Areas de conocimiento:

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

**Effect of Zinc and Manganese on the Expression of Manganese Dependent Peroxidases of *Phanerochaete chrysosporium* (2010)**

IBÁÑEZ C , BARRACO-VEGA, M , CERDEIRAS MP , CECCHETTO, G.

Publicado

Resumen

Evento: Internacional  
Descripción: International Mycology Congress  
Ciudad: Edinburgh , UK  
Año del evento: 2010  
Anales/Proceedings:IMC9  
Publicación arbitrada  
Palabras clave: enzimas ligninolíticas metales  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Genética Microbiobiana  
Medio de divulgación: Papel

**Effect of Heavy Metals on the Expression of Manganese Dependant Peroxidases of Phanerochaete chrysosporium (2010)**

IBÁÑEZ C , RABINOVICH M , BARRACO-VEGA, M , CECCHETTO, G. , CERDEIRAS MP

Publicado

Completo

Evento: Internacional

Descripción: 41st IRG Annual Meeting THE INTERNATIONAL RESEARCH GROUP ON WOOD PROTECTION

Ciudad: Biarritz, France

Año del evento: 2010

Anales/Proceedings:IRG Annual Meeting Presentations

Publicación arbitrada

Palabras clave: enzimas ligninolíticas Expresión génica

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

<http://www.irg-wp.com>

**Caracterización de las Manganese peroxidasas de Punctularia atropurpurascens. (2010)**

RICHERO M , IBÁÑEZ C , CERDEIRAS MP , CECCHETTO, G.

Publicado

Resumen

Evento: Nacional

Descripción: XIII Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias

Ciudad: Piriápolis

Año del evento: 2010

Publicación arbitrada

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

**Estudios de Expresión Génica de PhZ y PhU: Primeros Transportadores de Purinas Identificados en Basidiomycotas. (2010)**

BARRACO-VEGA, M , CECCHETTO, G.

Publicado

Resumen

Evento: Nacional

Descripción: XIII Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias

Ciudad: Piriápolis

Año del evento: 2010

Publicación arbitrada

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

**Desarrollo de metodologías moleculares para la identificación de subespecies de Eucalyptus globulus (2009)**

RICHERO M , CECCHETTO, G.

Publicado

Resumen

Evento: Nacional  
Descripción: 6° Jornadas de la Sociedad de Bioquímica y Biología Molecular.  
Ciudad: Montevideo  
Año del evento: 2009  
Anales/Proceedings: 6° Jornadas de la Sociedad de Bioquímica y Biología Molecular  
Publicación arbitrada  
Palabras clave: Eucalyptus Marcadores moleculares  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Forestal  
Medio de divulgación: Papel

**Estudios de expresión génica de los transportadores de purinas en *Phanerochaete chrysosporium* (2009)**

BARRACO-VEGA, M , IBÁÑEZ C , CECCHETTO, G.  
Publicado  
Resumen  
Evento: Nacional  
Descripción: 6° Jornadas de la Sociedad de Bioquímica y Biología Molecular.  
Ciudad: Montevideo  
Año del evento: 2009  
Publicación arbitrada  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Genética Microbiobiana  
Medio de divulgación: Papel

**Wood preservative obtained by recycling preliminary selection of leaching inhibitor. (2008)**

IBÁÑEZ M , MANTERO C , CECCHETTO, G. , RABINOVICH M , CERDEIRAS MP  
Publicado  
Resumen expandido  
Evento: Internacional  
Descripción: IRG Regional Meeting for the Americas.  
Ciudad: Playa Flamingo, Costa Rica  
Año del evento: 2008  
Publicación arbitrada  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Micología / antifúngicos  
Medio de divulgación: Internet  
<http://www.irg-wp.com/>

**Alternative wood preservative obtained from a recycling proces (2008)**

IBÁÑEZ C , RABINOVICH M , CECCHETTO, G. , CERDEIRAS MP  
Publicado  
Completo  
Evento: Regional  
Descripción: IV Congreso Forestal Latinoamericano  
Ciudad: Merida  
Año del evento: 2008  
Anales/Proceedings: IV Congreso Forestal Latinoamericano  
Publicación arbitrada  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Micología / antifúngicos

**Fortalecimiento de estrategias para el control de la murchera de la papa en Uruguay (2008)**

SANABRIA A , SIRI MI , CECCHETTO, G. , GALVAN G , PIANZZOLA MJ  
Publicado  
Resumen  
Evento: Nacional  
Descripción: VIII Encuentro Nacional de Microbiólogos  
Ciudad: Montevideo  
Año del evento: 2008  
Publicación arbitrada  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Fitopatología

Medio de divulgación: Papel

**Ralstonia solanacearum: Avances en su Conocimiento enfocados a su Control (2008)**

SIRI MI , SANABRIA A , CECCHETTO, G. , GALVAN G , BOUCHER C , PIANZZOLA MJ

Publicado

Resumen expandido

Evento: Regional

Descripción: VI Seminario Latinoamericano de Uso y Comercialización de la Papa

Ciudad: Mar del Plata

Año del evento: 2008

Anales/Proceedings:VI Seminario Latinoamericano de Uso y Comercialización de la Papa -

Memorias

Publicación arbitrada

Palabras clave: murchera

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Fitopatología

Medio de divulgación: Papel

**Caracterización de transportadores de purinas en Basidiomycotas (2005)**

CECCHETTO, G.

Publicado

Resumen

Evento: Nacional

Descripción: Jornadas Nacionales de la Sociedad Uruguaya de Microbiología

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2005

Publicación arbitrada

Areas de conocimiento:

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

molecular de hongos filamentosos

Medio de divulgación: Papel

**Persistencia de Ralstonia solanacearum en chacras de Uruguay: diagnóstico molecular de muestras de suelo y susceptibilidad de Solanáceas nativas (2005)**

SIRI MI , CECCHETTO, G. , ALDABE L , SANTOS C , SILVERA E , QUIRICCI L , GALVAN G , VILARO F , PIANZZOLA MJ

Publicado

Resumen

Evento: Nacional

Descripción: Jornadas Nacionales de la Sociedad Uruguaya de Microbiología

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2005

Publicación arbitrada

Areas de conocimiento:

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

molecular

Medio de divulgación: Papel

**Diagnóstico de Ralstonia solanacearum en muestras de suelo de chacras de Uruguay por FISH (2005)**

SANABRIA A , MENES RJ , SIRI MI , CECCHETTO, G. , PIANZZOLA MJ

Publicado

Resumen

Evento: Nacional

Descripción: Jornadas Nacionales de la Sociedad Uruguaya de Microbiología

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2005

Publicación arbitrada

Areas de conocimiento:

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

molecular

Medio de divulgación: Papel

**Análisis de la capacidad de dimerización del regulador transcripcional UaY (2003)**

RICHERO M, CECCHETTO, G.

Publicado

Resumen

Evento: Nacional

Descripción: VI Encuentro Nacional de Microbiólogos

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2003

Publicación arbitrada

Areas de conocimiento:

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

ADN-proteína

Medio de divulgación: Papel

**Las permeasas de purinas en *Aspergillus nidulans*. Análisis comparativo. (2003)**

CECCHETTO, G.

Publicado

Resumen

Evento: Nacional

Descripción: 3º Jornadas de la Sociedad de Bioquímica y Biología Molecular.

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2003

Publicación arbitrada

Areas de conocimiento:

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

Microbiobiana

Medio de divulgación: Papel

Conferencista invitado

**Effect on DNA binding affinity of mutants at the dimerisation domain of the *Aspergillus nidulans* UaY regulator studied by experimental and computational approaches. (2002)**

CECCHETTO, G., PAULINO, M

Publicado

Resumen

Evento: Regional

Descripción: XXVIII QUITEL.

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2002

Publicación arbitrada

Areas de conocimiento:

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

Microbiobiana

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

Bioinformática

Medio de divulgación: Papel

**A novel purine transporter is encoded by the *azgA* gene of *Aspergillus nidulans*. (2001)**

CECCHETTO, G., AMILLIS S, SCAZZOCCHIO C, DIALLINAS G, DREVET C

Publicado

Resumen expandido

Evento: Internacional

Descripción: 19th International Meeting on Yeast transport and Energetics (SMYTE)

Ciudad: Creta

Año del evento: 2001

Publicación arbitrada

Palabras clave: Hongos filamentosos Transportadores de purinas

Areas de conocimiento:

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

microbiana

Medio de divulgación: Papel

***Aspergillus nidulans* purine transporters are differentially regulated in response to development, different nitrogen sources and the presence of purines. (2001)** Trabajo relevante

AMILLIS S, CECCHETTO, G., SCAZZOCCHIO C, DIALLINAS G, DREVET C

Publicado

Resumen expandido  
Evento: Internacional  
Descripción: 19th International Meeting on Yeast transport and Energetics (SMYTE)  
Año del evento: 2001  
Publicación arbitrada  
Palabras clave: Regulación génica Transportadores de purinas Desarrollo  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Genética microbiana  
Medio de divulgación: Papel

**An in vivo and in vitro study of a mutation in the dimerisation domain of uaY transcriptional regulator of *Aspergillus nidulans*. (2000)**

CECCHETTO, G., MURO PASTOR MI, SCAZZOCCHIO C, OESTREICHER N  
Publicado  
Resumen  
Evento: Internacional  
Descripción: V European Group of Fungi Genetic.  
Ciudad: Arcachon Francia  
Año del evento: 2000  
Anales/Proceedings: V European Group of Fungi Genetic.  
Publicación arbitrada  
Ciudad: Arcachon  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Genética Microbiobiana  
Medio de divulgación: Papel

**UaY transcription regulator in *Aspergillus nidulans*: analysis of DNA protein interactions (1998)**

CECCHETTO, G., MURO PASTOR MI, OESTREICHER N, SCAZZOCCHIO C  
Publicado  
Resumen  
Evento: Internacional  
Descripción: VII Congreso Iberoamericano de Biología Celular  
Ciudad: Montevideo  
Año del evento: 1998  
Publicación arbitrada  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Genética Microbiobiana  
Medio de divulgación: Papel

**TEXTOS EN PERIÓDICOS O REVISTAS**

**Santo remedio (2019)**

La Diaria  
Periodicos  
CECCHETTO, G.

Fecha de publicación: 27/06/2019  
Entrevista realizada por Lucía Gandioli.

**Ciencia nativa, ciencia mundial (2018)**

La Diaria  
Periodicos  
CECCHETTO, G.

Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Difusión de la Ciencia  
Fecha de publicación: 14/07/2018  
Entrevista realizada por Leo Lagos.

**Deterioro y preservación de madera (2012)**

Revista Digital Universidad Autónoma de México v: 13,  
Revista  
IBÁÑEZ C.M., MANTERO BARRUTI Carlos, Mario Rabinovich, CECCHETTO, G., CERDEIRAS, P

ISSN/ISBN:1607-6079

Medio de divulgación: Internet

Fecha de publicación: 01/05/2012

Lugar de publicación: México

<http://www.revista.unam.mx/vol.13/num5/art55/index.html>

### **Preservación de madera, desde la investigación (2010)**

El País

Periodicos

CECCHETTO, G.

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Difusión de la Ciencia

Fecha de publicación: 23/05/2010

Entrevista

## **Producción técnica**

### **TRABAJOS TÉCNICOS**

#### **Péptidos antimicrobianos de flora autóctona uruguaya: potenciales radiotrazadores para el diagnóstico de infecciones por imagenología molecular (2020)**

Elaboración de proyecto

CECCHETTO, G., Mariella TERÁN, SAVIO, E., BROVETTO, M

CSIC I+D Convocatoria 2020 en evaluación

País: Uruguay

Idioma: Español

Ciudad: Montevideo

#### **Péptidos antimicrobianos recombinantes de origen vegetal con potencial terapéutico: Rediseño y escalado (2020)**

Elaboración de proyecto

CECCHETTO, G., RODRÍGUEZ-DECUADRO, S.

Fondo María Viñas ANII Convocatoria 2020 en evaluación

País: Uruguay

Idioma: Español

#### **Explorando genomas nativos: Hacia la biosíntesis de espiroalcaloides de *Erythrina crista-galli* (Ceibo) (2020)**

Elaboración de proyecto

CECCHETTO, G., Iglesias C., BARRACO-VEGA, M, RODRÍGUEZ, S.

Fondo Clemente Estable ANII Convocatoria 2020 en evaluación

País: Uruguay

Idioma: Español

#### **Caracterización de péptidos antimicrobianos vegetales mediante abordajes de química computacional (2019)**

Elaboración de proyecto

Oliveira de Lima, M, CECCHETTO, G.

Proyecto de Becas de Posdoctorado PEDECIBA

País: Uruguay

Idioma: Español

Ciudad: Montevideo - Recife

Número de páginas: 7

Medio de divulgación: Papel

#### **Péptidos antimicrobianos vegetales. Microorganismos blanco y modos de acción (2019)**

Elaboración de proyecto  
CECCHETTO, G., G. da Rosa , BARRACO-VEGA, M , RODRÍGUEZ-DECUADRO, S.  
Presentado a convocatoria 2019 FCE - ANII  
País: Uruguay  
Idioma: Español  
En evaluación

**Más allá de los sentidos: la Microbiología como herramienta para el aprendizaje de las Ciencias Naturales (2019)**

Elaboración de proyecto  
CECCHETTO, G., SIRI M.I. , BARRACO-VEGA, M , Estevez, MB  
Presentado a convocatoria Proyectos para el Fortalecimiento de Trayectorias Integrales 2019 CSEAM  
País: Uruguay  
Idioma: Español  
Número de páginas: 8  
Institución financiadora: CSEAM Comisión Sectorial de Extensión y Actividades en el Medio - UDELAR  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Sociales / Ciencias de la Educación / Ciencias de la Educación /  
En evaluación.

**Relaciones estructura-función de un péptido antimicrobiano tipo Esnaquina de una leguminosa nativa (2018)**

Elaboración de proyecto  
CECCHETTO, G., RODRÍGUEZ-DECUADRO, S., PABLO D. DANS , BARRACO-VEGA, M , VAIOM  
Presentado a FCE  
País: Uruguay  
Idioma: Español  
Ciudad: Montevideo  
Disponibilidad: Restringida

Número de páginas: 35  
Duración: 30 meses  
Institución financiadora: ANII  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Genética molecular vegetal y Microbiología  
Medio de divulgación: Otros

**Dilucidando el sistema ligninolítico: del transcriptoma a la actividad enzimática (2018)**

Elaboración de proyecto  
CECCHETTO, G., PABLO D. DANS , BARRACO-VEGA, M , G. da Rosa , CERDEIRAS, P  
Convocatoria CSIC I+D  
País: Uruguay  
Idioma: Español  
Disponibilidad: Restringida

Número de páginas: 15  
Duración: 24 meses  
Institución financiadora: CSIC-UDELAR  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Bioinformática  
Biofísica computacional

**Síntesis, radiomarcado y evaluación in vivo de potenciales agentes diagnóstico de focos de infecciones ocultas mediante centellografía gamma (2018)**

Elaboración de proyecto  
Mariella TERÁN , CECCHETTO, G., BROVETTO, M , G. da Rosa , L. Fernández  
Presentado a CSIC I+D  
País: Uruguay  
Idioma: Español  
Número de páginas: 16

Duración: 24 meses

Institución financiadora: CSIC- UDELAR

Áreas de conocimiento:

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

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Ciencias Químicas / Radiofarmacia y Síntesis orgánica

Medio de divulgación: Otros

#### **Defensinas y esnaquinas en brotes de ibirapitá: funciones biológicas y aplicabilidad (2018)**

Elaboración de proyecto

RODRÍGUEZ-DECUADRO, S., CECCHETTO, G., PABLO D. DANS, BARRACO-VEGA, M, VAIOM

Presentado a CSIC I+D

País: Uruguay

Idioma: Español

Número de páginas: 16

Duración: 24 meses

Institución financiadora: CSIC- UDELAR

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Otros

#### **Bioprospección en un Basidiomycota regional: nuevas manganeso peroxidases (2017)**

Elaboración de proyecto

CECCHETTO, G., BARRACO-VEGA, M, G. da Rosa

FCE

País: Uruguay

Idioma: Español

Número de páginas: 43

Duración: 36 meses

Institución financiadora: ANII

#### **Rediseño y producción de péptidos antimicrobianos recombinantes de origen vegetal (2017)**

Elaboración de proyecto

CECCHETTO, G., TERÁN GRETTER Mariella Adriana

País: Uruguay

Idioma: Español

#### **Análisis mutacional del transportador de purinas PhU de Phanerochaete chrysosporium (2016)**

Elaboración de proyecto

CECCHETTO, G., DOURRON, J.

Programa de Apoyo a Proyectos de Investigación para Estudiantes de Grado

País: Uruguay

Idioma: Español

Número de páginas: 5

#### **Taninos de la flora uruguaya como potenciales agentes antimicrobianos naturales. (2016)**

Elaboración de proyecto

CECCHETTO, G., DA ROSA G

Presentado Convocatoria FCE 2016

País: Uruguay

Idioma: Español

Número de páginas: 52

Duración: 1 mes

Palabras clave: extractivos

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas /

#### **Defensinas de plantas nativas, caracterización para el desarrollo de agentes de control y diagnóstico. (2016)**

Elaboración de proyecto

CECCHETTO, G.  
Presentado Convocatoria CSIC I+D 2016  
País: Uruguay  
Idioma: Español  
Número de páginas: 15  
Duración: 1 mes  
Palabras clave: AMP  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas /

**Explorando en el modo de acción de péptidos antimicrobianos de tipo esnaquinas de una leguminosa nativa (2016)**

Elaboración de proyecto  
CECCHETTO, G., RODRÍGUEZ DECUADRO S  
Presentado Convocatoria FCE 2016  
País: Uruguay  
Idioma: Español  
Número de páginas: 49  
Duración: 1 mes  
Palabras clave: dominio rico en cisteínas  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas /

**Desarrollo de radiotrazadores para imágenes centellográficas de procesos infecciosos mediante diversos métodos de marcación (2016)**

Elaboración de proyecto  
TERÁN M, CECCHETTO, G.  
Presentación Convocatoria CSIC I+D 2016  
País: Uruguay  
Idioma: Español  
Número de páginas: 14  
Duración: 1 mes  
Palabras clave: radiofármacos  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Biotecnología relacionada con la Salud /

**Relaciones estructura-función de transportadores de purinas basidiomycotas. (2015)**

Elaboración de proyecto  
CECCHETTO, G., BARRACO-VEGA, M  
Postulación beca posgrado M. Barraco Vega  
País: Uruguay  
Idioma: Español  
Número de páginas: 19  
Duración: 1 mes  
Palabras clave: Transporte  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Genética molecular

**Prospección en defensinas y esnaquinas de plantas nativas para el desarrollo de nuevos agentes antimicrobianos (2015)**

Elaboración de proyecto  
CECCHETTO, G., RODRÍGUEZ DECUADRO S  
Postulación beca posgrado Susana Rodríguez Decuadro  
País: Uruguay  
Idioma: Español  
Número de páginas: 20  
Duración: 1 mes  
Palabras clave: antimicrobianos  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria / Biología Molecular Vegetal

**Nuevos antimicrobianos: prospectando floras nativas (2014)**

Elaboración de proyecto  
VAZQUEZ, A. , CERDEIRAS, P, CECCHETTO, G.  
Presentado a convocatoria CSIC I+D Grupos 2014  
País: Uruguay  
Idioma: Español  
Número de páginas: 15  
Duración: 1 mes  
Palabras clave: basidiomycetes  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología /

**Rediseño y producción de péptidos antimicrobianos recombinantes de origen vegetal para el desarrollo de nuevos bioplaguicidas (2014)**

Elaboración de proyecto  
CECCHETTO, G. , RODRÍGUEZ-DECUADRO S  
Presentado convocatoria FMV 2014 ANII  
País: Uruguay  
Idioma: Español  
Número de páginas: 39  
Duración: 1 mes  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria / Biología Molecular Vegetal

**Deterioro y preservación de madera (2014)**

Elaboración de proyecto  
CECCHETTO, G. , IBÁÑEZ C , MANTERO C  
Proyecto presentado a Convocatoria CSIC grupos  
País: Uruguay  
Idioma: Español  
Número de páginas: 17  
Duración: 1 mes  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria / Biología Molecular Vegetal

**Explorando la diversidad fúngica: nuevas amino oxidasas e imino-reductasas para la síntesis de aminas quirales (2014)**

Elaboración de proyecto  
CECCHETTO, G. , RODRÍGUEZ GIORDANO S  
Proyecto presentado a convocatoria FCE 2014 - ANII  
País: Uruguay  
Idioma: Español  
Número de páginas: 48  
Duración: 1 mes  
Areas de conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Biotecnología Industrial / Bioprosesamiento Tecnológico, Biocatálisis, Fermentación / Biocatálisis

**Búsqueda de péptidos antimicrobianos de plantas nativas mediante Next generation RNA sequencing para el desarrollo de nuevos agentes terapéuticos (2014)**

Elaboración de proyecto  
CECCHETTO, G. , RODRÍGUEZ-DECUADRO S  
Presentado a Convocatoria CSIC I+D por Susana Rodríguez Decuadro  
País: Uruguay  
Idioma: Español  
Número de páginas: 17  
Duración: 1 mes  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular /

**Desarrollo de un preservante para madera a partir de extractivos de bosque nativo (2014)**

Elaboración de proyecto

CECCHETTO, G., G. da Rosa  
Convocatoria FMV ? ANII  
País: Uruguay  
Idioma: Español  
Número de páginas: 32  
Medio de divulgación: Papel

**Expresión heteróloga y evaluación de actividad antimicrobiana de defensinas y esnaquinas de plantas nativas (2013)**

Elaboración de proyecto  
CECCHETTO, G., RODRÍGUEZ-DECUADRO S  
Presentación Convocatoria FMV 2013 ANII  
País: Uruguay  
Idioma: Español  
Número de páginas: 48  
Duración: 1 mes  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria / Biología Molecular

**Prospección en defensinas y esnaquinas de plantas nativas para el desarrollo de nuevos agentes antimicrobianos (2013)**

Elaboración de proyecto  
CECCHETTO, G., RODRÍGUEZ S  
Proyecto de Tesis de Doctorado  
País: Uruguay  
Idioma: Español  
Número de páginas: 13  
Palabras clave: péptidos bioactivos plantas nativas  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular /

**Relacionando estructura-función de la familia de transportadores AzgA-like mediante modelado y análisis mutacional in vivo (2013)**

Elaboración de proyecto  
CECCHETTO, G., BARRACO-VEGA, M  
Presentación Convocatoria FCE 2013 ANII  
País: Uruguay  
Idioma: Español  
Número de páginas: 39  
Duración: 1 mes  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Genética microbiana

**Defensinas y esnaquinas: péptidos para el control de plagas (2012)**

Elaboración de proyecto  
CECCHETTO, G., RODRÍGUEZ S  
Presentación Convocatoria FPTA  
País: Uruguay  
Idioma: Español  
Número de páginas: 8  
Palabras clave: péptidos bioactivos plantas nativas  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular /

**Detection of Basidiomycota in industrial plantations of Eucalyptus globulus in Uruguay (2012)**

Otra  
BARATTA, A, RICHERO M, PIAGGIO, M, CERDEIRAS MP, CECCHETTO, G., PIANZZOLA MJ  
Artículo en preparación  
País: Uruguay  
Idioma: Español  
Áreas de conocimiento:

**Metabolitos secundarios, ¿qué esconden los Basidiomycotas en sus genomas? (2011)**

Elaboración de proyecto  
CECCHETTO, G.  
Proyecto presentado a FCE convocatoria 2011  
País: Uruguay  
Idioma: Español  
Número de páginas: 42  
Palabras clave: Basidiomycotas metabolitos secundarios antimicrobianos  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular /  
Medio de divulgación: Papel

**Identificación del gen *laeA* en Basidiomycota: activador transcripcional del metabolismo secundario mediante remodelación de la cromatina (2011)**

Elaboración de proyecto  
CECCHETTO, G.  
solicitud beca para estudiante  
País: Uruguay  
Idioma: Español  
Número de páginas: 8  
Palabras clave: Basidiomycotas metabolitos secundarios regulación  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular /

**Estudio del potencial genético de cepas de Basidiomycota como productoras de compuestos bioactivos. (2011)**

Elaboración de proyecto  
CECCHETTO, G.  
solicitud beca para estudiante  
País: Uruguay  
Idioma: Español  
Número de páginas: 9  
Palabras clave: Basidiomycotas policetido-sintasas  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular /

**Nuevos Antibacterianos: Prospectando la Micoflora (2010)**

Elaboración de proyecto  
VAZQUEZ A, CECCHETTO, G., CERDEIRAS MP, ALBORES S  
Presentado CSIC I+D Grupos de Investigación  
País: Uruguay  
Idioma: Español  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Productos naturales  
Medio de divulgación: Papel

**Caracterización por expresión heteróloga en *Aspergillus nidulans* de PhZ y PhU: primeros transportadores de purinas identificados en Basidiomycotas. (2010)**

Elaboración de proyecto  
BARRACO-VEGA, M, CECCHETTO, G.  
Proyecto presentado a FCE2007  
País: Uruguay  
Idioma: Español  
Ciudad: Montevideo  
Número de páginas: 17  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Genética Microbiobiana  
Medio de divulgación: Papel

**Phanerochaete chrysosporium se viste de verde: expresión de GFP controlada por los promotores de los transportadores de purinas (2010)**

Elaboración de proyecto

RICHERO M., CECCHETTO, G.

Proyecto presentado a FCE2007

País: Uruguay

Idioma: Español

Ciudad: Montevideo

Número de páginas: 18

Palabras clave: Transportadores GFP Phanerochaete chrysosporium

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

**El nitrógeno y los basidiomycotas degradadores de madera. (2008)**

Elaboración de proyecto

CECCHETTO, G.

Presentación ANII Fondo Clemente Estable

País: Uruguay

Idioma: Español

Ciudad: Montevideo

Número de páginas: 19

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Genética molecular de hongos filamentosos

Medio de divulgación: Internet

**Influencia del Zn y Mn sobre actividad y regulación del sistema ligninolítico de Basidiomycetes. (2008)**

Elaboración de proyecto

IBÁÑEZ M., CECCHETTO, G., CERDEIRAS MP

Presentación CSIC Programa de Vinculación con el Sector Productivo

País: Uruguay

Idioma: Español

Ciudad: Montevideo

Disponibilidad: Irrestringida

Número de páginas: 48

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Genética molecular de hongos filamentosos

Medio de divulgación: Papel

**Las purinas como fuente de nitrógeno alternativa en Basidiomycotas degradadores de madera. degradadores de madera (2008)**

Elaboración de proyecto

CECCHETTO, G.

Presentación CSIC Programa de Investigación y Desarrollo

País: Uruguay

Idioma: Español

Ciudad: Montevideo

Disponibilidad: Irrestringida

Número de páginas: 24

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Genética molecular de hongos filamentosos

Medio de divulgación: Papel

**El nitrógeno y los basidiomycotas degradadores de madera. (2007)**

Elaboración de proyecto

CECCHETTO, G.

Presentación ANII Fondo Clemente Estable

País: Uruguay

Idioma: Español  
Ciudad: Montevideo  
Disponibilidad: Irrestringida

Número de páginas: 2  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Genética molecular de hongos filamentosos  
Medio de divulgación: Internet  
Perfil aprobado

**Efecto de los metales pesados sobre la expresión génica de las enzimas degradadoras de lignina en basidiomycetes (2006)**

Elaboración de proyecto  
CECCHETTO, G., CERDEIRAS MP  
Presentación DICYT - PDT Investigación Fundamental  
País: Uruguay  
Idioma: Español  
Ciudad: Montevideo  
Disponibilidad: Irrestringida

Número de páginas: 23  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Genética molecular de hongos filamentosos  
Medio de divulgación: Papel

**Estrés nutricional: regulación conjunta de permeasas y sistema ligninolítico (2006)**

Elaboración de proyecto  
CECCHETTO, G., CERDEIRAS MP  
Solicitud de financiación Presentación CSIC Programa de Investigación y Desarrollo  
País: Uruguay  
Idioma: Español  
Ciudad: Montevideo  
Disponibilidad: Irrestringida

Número de páginas: 26  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Genética molecular de hongos filamentosos  
Medio de divulgación: Papel  
Académicamente recomendado, no financiado.

**Desarrollo de un método molecular para la identificación de subespecies de Eucalyptus globulus. (2006)**

Elaboración de proyecto  
CECCHETTO, G.  
Solicitud beca para estudiante - Programa de Jóvenes Investigadores en el Sector Productivo  
País: Uruguay  
Idioma: Español  
Ciudad: Montevideo  
Disponibilidad: Irrestringida

Número de páginas: 29  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Marcadores moleculares  
Medio de divulgación: Papel

**Desarrollo de metodologías moleculares para la identificación de subespecies de Eucalyptus globulus y evaluación de la sanidad de las mismas. (2006)**

Elaboración de proyecto  
CECCHETTO, G., CERDEIRAS MP  
Presentación DICYT PDT Área de oportunidad Agraria no Alimentaria  
País: Uruguay

Idioma: Español  
Ciudad: Montevideo  
Disponibilidad: Irrestriccta

Número de páginas: 57  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Marcadores moleculares  
Medio de divulgación: Papel

#### **Relevamiento de la flora fúngica presente en bosques de Pinus taeda: diagnóstico molecular. (2005)**

Elaboración de proyecto  
CERDEIRAS MP , CECCHETTO, G. , PIANZZOLA MJ , IBÁÑEZ M  
Presentación INIA - Fondo de Promoción de Tecnología Agropecuaria  
País: Uruguay  
Idioma: Español  
Número de páginas: 25  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Marcadores moleculares  
Medio de divulgación: Papel

#### **Identificación de especies de Eucalyptus en plántula y madera por métodos moleculares (2004)**

Elaboración de proyecto  
CECCHETTO, G. , PIANZZOLA MJ  
Presentación CSIC Programa de Vinculación con el Sector Productivo  
País: Uruguay  
Idioma: Español  
Ciudad: Montevideo  
Número de páginas: 18  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Genética molecular  
Medio de divulgación: Papel

#### **Identificación de subespecies de Eucalyptus por métodos moleculares (2004)**

Elaboración de proyecto  
CECCHETTO, G. , PIANZZOLA MJ , CERDEIRAS MP  
Presentación a CSIC I+D  
País: Uruguay  
Idioma: Español  
Número de páginas: 22  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Genética molecular  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Marcadores moleculares  
Medio de divulgación: Papel

#### **Desarrollo Biotecnológico de insumos para la industria láctea (2003)**

Asesoramiento  
CECCHETTO, G. , RODRÍGUEZ, S.

País: Uruguay  
Idioma: Español  
Medio de divulgación: Otros

#### **Sistema Ligninolítico: ¿la paradoja oxidativa? (2001)**

Elaboración de proyecto  
PIANZZOLA MJ , CECCHETTO, G. , CERDEIRAS MP  
Presentación a CSIC I+D  
País: Uruguay  
Idioma: Español

Número de páginas: 31

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

#### **Dosificación bacteriológica de Bacitracina (1999)**

Asesoramiento

CECCHETTO, G., Judit Fernández

País: Uruguay

Idioma: Español

Institución financiadora: Laboratorio Bios

#### **Transporte de purinas a través de la membrana celular en *Aspergillus nidulans*: estudio comparativo a nivel genético y molecular de las permeasas específicas y de los genes que las codifican (1998)**

Elaboración de proyecto

CECCHETTO, G.

Proyecto de Dedicación Total - UDELAR

País: Uruguay

Idioma: Español

Ciudad: Montevideo

Disponibilidad: Irrestringida

Número de páginas: 23

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Genética molecular de hongos filamentosos

Medio de divulgación: Papel

#### **Transporte de purinas a través de la membrana celular. (1997)**

Elaboración de proyecto

CECCHETTO, G.

Solicitud de financiación

País: Uruguay

Idioma: Español

Ciudad: Montevideo

Número de páginas: 31

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Genética molecular de hongos filamentosos

Medio de divulgación: Papel

#### **Caracterización de los genes que codifican para permeasas de purinas en el hongo *Aspergillus nidulans*. (1995)**

Elaboración de proyecto

GORFINKIEL L, CECCHETTO, G.

País: Uruguay

Idioma: Español

Ciudad: Montevideo

Disponibilidad: Irrestringida

Número de páginas: 34

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Genética molecular de hongos filamentosos

Medio de divulgación: Papel

### **OTRAS PRODUCCIONES**

#### **DESARROLLO DE MATERIAL DIDÁCTICO O DE INSTRUCCIÓN**

#### **Domino de microbios (2020)**

CECCHETTO, G., BARRACO-VEGA, M , Estevez, MB , SIRI M.I.

País: Uruguay

Idioma: Español

Medio divulgación: Internet

Web: [UNICEF \(https://www.unicef.org/uruguay/coronavirus# actividades\)](https://www.unicef.org/uruguay/coronavirus# actividades) y de la Red Global de Aprendizajes

es el clásico dominó, pero utilizando personajes creados a partir del mundo microbiano entre los cuales se encuentra el virus causante de COVID-19. También se incluyen ejemplos de microbios "buenos" para que los niños no se queden con la idea equivocada

#### **Carrera Antiviral (2020)**

CECCHETTO, G., BARRACO-VEGA, M , Estevez, MB , SIRI M.I.

País: Uruguay

Idioma: Español

Medio divulgación: Internet

Web: [UNICEF \(https://www.unicef.org/uruguay/coronavirus# actividades\)](https://www.unicef.org/uruguay/coronavirus# actividades) y de la Red Global de Aprendizajes

juego de recorrido en un tablero, una carrera entre jugadores y el coronavirus (que tiene su propia ficha), con preguntas que abarcan las diferentes acciones y recomendaciones que debemos tomar para controlar esta pandemia

#### **Página web curso de Microbiología Módulo 2 (2005)**

CECCHETTO, G.

País: Uruguay

Idioma: Español

Medio divulgación: Internet

Creación y mantenimiento

Áreas de conocimiento:

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

#### **Página web curso Aplicaciones de Biología Molecular a la Microbiología (2005)**

CECCHETTO, G.

País: Uruguay

Idioma: Español

Medio divulgación: Internet

Creación y mantenimiento

Áreas de conocimiento:

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

#### **Página web curso Microbiología General (2005)**

CECCHETTO, G.

País: Uruguay

Idioma: Español

Medio divulgación: Internet

Reorganización y mantenimiento

Áreas de conocimiento:

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

#### **Material de apoyo Curso Aplicaciones de Biología Molecular a la Microbiología (2005)**

CECCHETTO, G.

País: Uruguay

Idioma: Español

Medio divulgación: Papel

Áreas de conocimiento:

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

### **Guía de práctico del curso de Microbiología - Módulo 2 (2004)**

CECCHETTO, G.

País: Uruguay  
Idioma: Español  
Medio divulgación: Papel

Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Microbiología

### **Actualización en Biología Molecular (1999)**

CECCHETTO, G.

País: Uruguay  
Idioma: Español  
Medio divulgación: Papel  
Selección de artículos y preparación del material de apoyo

Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular /

### **Aplicaciones de la Biología Molecular al diagnóstico (1998)**

CECCHETTO, G.

País: Uruguay  
Idioma: Español  
Medio divulgación: Papel

Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular /

### **Genética de hongos filamentosos (1996)**

CECCHETTO, G.

País: Uruguay  
Idioma: Español  
Medio divulgación: Papel

Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Genética microbiana

## **INFORMES DE INVESTIGACIÓN**

### **Efecto de la fuente de nitrógeno disponible sobre la expresión de las enzimas ligninolíticas. (2011)**

CECCHETTO, G., BARRACO VEGA M

País: Uruguay  
Idioma: Español  
Nombre del proyecto: Efecto de la fuente de nitrógeno disponible sobre la expresión de las enzimas ligninolíticas.

Número de páginas: 9  
Institución Promotora/Financiadora: ANII

Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular /

### **Desarrollo de metodologías moleculares para la identificación de subespecies de *Eucalyptus globulus* y evaluación de la sanidad de las mismas.- Informe de avance (2008)**

CECCHETTO, G., RICHERO M

País: Uruguay  
Idioma: Español  
Medio divulgación: Papel  
Nombre del proyecto: Desarrollo de metodologías moleculares para la identificación de

subespecies de *Eucalyptus globulus* y evaluación de la sanidad de las mismas.

Número de páginas: 13

Disponibilidad: Irrestricta

Áreas de conocimiento:

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

**Basidiomicotas y Ascomicotas: ¿estrategias similares de respuesta al estrés nutricional?-Informe Final (2007)**

CECCHETTO, G.

País: Uruguay

Idioma: Español

Medio divulgación: Papel

Nombre del proyecto: Basidiomicotas y Ascomicotas: ¿estrategias similares de respuesta al estrés nutricional?

Número de páginas: 21

Disponibilidad: Irrestricta

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Genética molecular de hongos filamentosos

**Transporte de purinas a través de la membrana celular en *Aspergillus nidulans*: estudio comparativo a nivel genético y molecular de las permeasas específicas y de los genes que las codifican - Informe de renovación (2006)**

CECCHETTO, G.

País: Uruguay

Idioma: Español

Medio divulgación: Papel

Nombre del proyecto: Transporte de purinas a través de la membrana celular en *Aspergillus nidulans*: estudio comparativo a nivel genético y molecular de las permeasas específicas y de los genes que las codifican

Número de páginas: 42

Disponibilidad: Irrestricta

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Genética molecular de hongos filamentosos

**Basidiomicotas y Ascomicotas: ¿estrategias similares de respuesta al estrés nutricional?-Informe de avance (2005)**

CECCHETTO, G.

País: Uruguay

Idioma: Español

Medio divulgación: Papel

Nombre del proyecto: Basidiomicotas y Ascomicotas: ¿estrategias similares de respuesta al estrés nutricional?

Número de páginas: 8

Disponibilidad: Irrestricta

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Genética molecular de hongos filamentosos

**Transporte de purinas a través de la membrana celular en *A. nidulans*: estudio comparativo a nivel genético y molecular de las permeasas específicas y de los genes que las codifican. - Informe de renovación (2001)**

CECCHETTO, G.

País: Uruguay

Idioma: Español

Medio divulgación: Papel

Nombre del proyecto: Transporte de purinas a través de la membrana celular en *A. nidulans*:

estudio comparativo a nivel genético y molecular de las permeasas específicas y de los genes que las codifican.

Número de páginas: 9

Disponibilidad: Irrestricada

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Genética molecular de hongos filamentosos

#### **Transporte de purinas a través de la membrana celular.-Informe final (1999)**

CECCHETTO, G.

País: Uruguay

Idioma: Español

Medio divulgación: Papel

Nombre del proyecto: Transporte de purinas a través de la membrana celular.

Número de páginas: 11

Disponibilidad: Irrestricada

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Genética molecular de hongos filamentosos

#### **Caracterización de los genes que codifican para permeasas de purinas en el hongo Aspergillus nidulans. - Informe final (1997)**

GORFINKIEL L, CECCHETTO, G.

País: Uruguay

Idioma: Español

Medio divulgación: Papel

Nombre del proyecto: Caracterización de los genes que codifican para permeasas de purinas en el hongo Aspergillus nidulans.

Número de páginas: 25

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Genética molecular de hongos filamentosos

### **ORGANIZACIÓN DE EVENTOS**

#### **64ª Reunión del Consejo Directivo del Centro Argentino-Brasileño de Biotecnología CABBIO en Uruguay (2019)**

CECCHETTO, G.

Otro

Sub Tipo: Organización

Lugar: Uruguay

Idioma: Español

#### **6to Encuentro Nacional de Química ENAQUI 6. PEDECIBA Química. (2019)**

CECCHETTO, G.

Congreso

Sub Tipo: Organización

Lugar: Uruguay

Idioma: Español

#### **Modeling DNA from the electron to the chromosome - Ciclo de Conferencias (2018)**

CECCHETTO, G., PABLO D. DANS

Otro

Sub Tipo: Organización

Lugar: Uruguay, Facultad de Química Montevideo

Idioma: Español

Medio divulgación: Otros

Duración: 1 semanas

Institución Promotora/Financiadora: Facultad de Química - CSIC

#### **Congreso Nacional de Biociencias (2017)**

CECCHETTO, G.  
Congreso  
Sub Tipo: Organización  
Lugar: Uruguay ,La Martina Montevideo  
Idioma: Español  
Medio divulgación: Internet  
Web: [SUB.uy](http://SUB.uy)  
Catálogo: SI  
Institución Promotora/Financiadora: Sociedad Uruguaya de Biociencias

**61 Reunión Consejo Directivo del Centro Argentino-Brasileño de Biotecnología CABBIO-Uruguay (2017)**

CECCHETTO, G.  
Otro  
Sub Tipo: Organización  
Lugar: Uruguay ,Hotel Ibis Montevideo  
Idioma: Español  
Web: [CABBIOuy](http://CABBIOuy)  
Duración: 1 semanas  
Evento itinerante: SI  
Institución Promotora/Financiadora: DICYT-MEC

**58 Reunión Consejo Directivo del Centro Argentino-Brasileño de Biotecnología CABBIO-Uruguay (2016)**

CECCHETTO, G.  
Otro  
Sub Tipo: Organización  
Lugar: Uruguay ,Hotel embajador Montevideo  
Idioma: Español  
Medio divulgación: Internet  
Web: [CABBIOuy](http://CABBIOuy)  
Duración: 1 semanas  
Evento itinerante: SI  
Institución Promotora/Financiadora: DICYT-MEC

**Structural polymorphisms in B-DNA helical conformations: Origins and causes- Ciclo de Conferencias (2015)**

CECCHETTO, G. , PABLO D. DANS  
Otro  
Sub Tipo: Organización  
Lugar: Uruguay ,Facultad de Ciencias Montevideo  
Idioma: Español  
Medio divulgación: Otros  
Duración: 1 semanas  
Institución Promotora/Financiadora: CSIC

**I Encuentro Nacional de Jóvenes Microbiólogos (2014)**

CECCHETTO, G.  
Congreso  
Sub Tipo: Organización  
Lugar: Uruguay ,Torre de las Telecomunicaciones Montevideo  
Idioma: Español  
Medio divulgación: Internet  
Web: [SUM.uy](http://SUM.uy)  
Catálogo: SI  
Institución Promotora/Financiadora: Sociedad Uruguaya de Microbiología

**55 Reunión Consejo Directivo del Centro Argentino-Brasileño de Biotecnología CABBIO-Uruguay (2014)**

CECCHETTO, G.  
Otro  
Sub Tipo: Organización  
Lugar: Uruguay ,Valmoral Plaza Hotel Montevideo

Idioma: Español  
Medio divulgación: Internet  
Web: [CABBIOuy](http://CABBIOuy)  
Duración: 1 semanas  
Evento itinerante: SI  
Institución Promotora/Financiadora: DICYT-MEC

### **52 Reunión Consejo Directivo del Centro Argentino-Brasileño de Biotecnología CABBIO-Uruguay (2013)**

CECCHETTO, G.  
Otro  
Sub Tipo: Organización  
Lugar: Uruguay ,Sala Paulina Luisi Palacio Legislativo Montevideo  
Idioma: Español  
Medio divulgación: Otros  
Duración: 1 semanas  
Evento itinerante: SI  
Institución Promotora/Financiadora: DICYT-MEC  
Información adicional: Primer Reunión del Consejo CABBIO en Uruguay. Asistencia de autoridades CABBIO de Argentina y Brasil, representantes de las respectivas Cancillerías y Agencias.

### **OTRA PRODUCCIÓN TÉCNICA**

#### **COVID-19: Medidas de higiene (2020)**

CECCHETTO, G., BARRACO-VEGA, M , Estevez, MB , SIRI M.I. , RODRÍGUEZ, S., Tijman, A. , Diego Umpiérrez , Fort,S

País: Uruguay  
Idioma: Español  
Medio divulgación: Internet  
Folleto difundido a público en general sobre medidas preventivas del COVID-19

#### **COVID-19: Medidas generales para prevenir la infección y propagación (2020)**

CECCHETTO, G., BARRACO-VEGA, M , Estevez, MB , SIRI M.I. , RODRÍGUEZ, S., Tijman, A. , Diego Umpiérrez , G. da Rosa

País: Uruguay  
Idioma: Español  
Medio divulgación: Internet  
Folleto difundido a público en general sobre medidas preventivas del COVID-19

#### **COVID-19: Saliendo y entrando a casa (2020)**

CECCHETTO, G., RODRÍGUEZ, S., SIRI M.I. , G. da Rosa , Estevez, MB , Fort,S, Tijman, A. , Diego Umpiérrez

País: Uruguay  
Idioma: Español  
Medio divulgación: Internet  
Folleto difundido a público en general sobre medidas preventivas del COVID-19

#### **COVID-19: Uso de alcohol (2020)**

CECCHETTO, G., SIRI M.I. , RODRÍGUEZ, S., Estevez, MB , Tijman, A. , G. da Rosa , Diego Umpiérrez , Fort,S

País: Uruguay  
Idioma: Español  
Medio divulgación: Internet  
Folleto difundido a público en general sobre medidas preventivas del COVID-19

#### **COVID-19: Desinfectantes (2020)**

CECCHETTO, G., SIRI M.I. , RODRÍGUEZ, S., Estevez, MB , G. da Rosa , Diego Umpiérrez , Fort,S, Tijman, A.

País: Uruguay  
Idioma: Español  
Medio divulgación: Internet  
Folleto difundido a público en general sobre medidas preventivas del COVID-19

#### **COVID-19: Uso correcto del tapabocas (2020)**

CECCHETTO, G., Estevez, MB, G. da Rosa, RODRÍGUEZ, S., Diego Umpiérrez, María Inés SIRI TOMÁS, Tijman, A., Fort, S

País: Uruguay  
Idioma: Español  
Medio divulgación: Internet  
Folleto difundido a público en general sobre medidas preventivas del COVID-19

#### **Characterization of the manganese peroxidase system from *Punctularia atropurpurascens* (2017)**

BARRACO-VEGA, M, IBÁÑEZ C, DA ROSA G, CERDEIRAS MP, CECCHETTO, G.

País: Uruguay  
Idioma: Inglés  
Medio divulgación: Otros  
Manuscrito en preparación  
Palabras clave: Basidiomycota  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Genética microbiana

## **Evaluaciones**

### **EVALUACIÓN DE PROYECTOS**

#### **COMITÉ EVALUACIÓN DE PROYECTOS**

##### **Fondo Clemente Estable - Modalidad I. Comité Técnico del Área Ciencias Biológicas y de la Tierra Edición 2023 ( 2023 )**

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

##### **CRP- Research Grants ICGEB ( 2019 / 2024 )**

Sector Educación Superior/Público / Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas / Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas, Uruguay  
Cantidad: Menos de 5

Convocatorias anuales

##### **Early Career Return Grant ICGEB ( 2018 )**

Sector Educación Superior/Público / Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas / Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas, Uruguay  
Cantidad: Menos de 5

##### **Comité Asesor CABBIO Proyectos en Biotecnología ( 2018 )**

Sector Extranjero/Internacional/Otros / MINCYT, Argentina  
Cantidad: De 5 a 20  
CABBIO Argentina, Brasily Uruguay

##### **CRP- Research Grants ICGEB ( 2018 )**

Sector Educación Superior/Público / Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas / Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas, Uruguay  
Cantidad: Menos de 5

**Comité Asesor CABBIO Proyectos en Biotecnología ( 2014 )**

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Ministerio de Educación, Ciencia y Tecnología de la República Argentina. , Argentina

Cantidad: De 5 a 20

CABBIO Argentina y CABBIO Brasil

**Programa de Apoyo a Proyectos de Investigación para Estudiantes de grado ( 2014 / 2015 )**

Sector Organizaciones Privadas sin Fines de Lucro/Sociedades Científico-Tecnológicas / Sociedades Científico-Tecnológicas / Sociedad Uruguaya de Microbiología , Uruguay

Cantidad: Menos de 5

**Comité Asesor CABBIO Proyectos en Biotecnología. ( 2012 )**

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Ministério da Ciência e Tecnologia , Brasil

Cantidad: De 5 a 20

CABBIO Argentina, Brasily Uruguay

Integrante del Comité Nacional que preselecciona propuestas y del Comité multilateral que hace la selección final de propuestas a financiar.

**CRP - Research Grants ICGEB ( 2011 )**

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

Cantidad: Menos de 5

Selección de propuestas nacionales a presentar en ICGEB

**Becas Anual Pittsburg Conference on Analytical Chemistry and Applied Spectorocopy. American Chemical Society ( 2005 )**

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

Cantidad: Menos de 5

**EVALUACIÓN INDEPENDIENTE DE PROYECTOS****Programa Becas de Movilidad Modalidad Capacitación en el exterior ( 2023 )**

Uruguay

ANII

Cantidad: Menos de 5

**Proyectos de Investigación Científica y Tecnológica (PICT) ( 2022 )**

Argentina

FONCyT, Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación

Cantidad: Menos de 5

**Fondo María Viñas ( 2021 )**

Uruguay

Cantidad: Menos de 5

**Fondo Carlos Vaz Ferreira - MEC ( 2021 )**

Uruguay

Cantidad: Menos de 5

**Fondo Carlos Vaz Ferreira - MEC ( 2021 )**

Uruguay

Cantidad: Menos de 5

Informe final

**Proyectos de Investigación Científica y Tecnológica (PICT), FONCyT - Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación ( 2020 )**

Argentina

Cantidad: Menos de 5

**Fondo Carlos Vaz Ferreira - MEC ( 2020 )**

Uruguay  
Cantidad: Menos de 5  
Informe de avanca

**Fondo María Viñas - ANII ( 2019 )**

Uruguay  
Cantidad: Menos de 5

**Fondo Carlos Vaz Ferreira - D2C2 MEC ( 2019 )**

Uruguay  
Cantidad: Menos de 5

**Programa de becas de Doctorado Comisión Académica de Posgrado CAP UDELAR ( 2019 )**

Uruguay  
Cantidad: Menos de 5

**Programa de becas de Finalización de Doctorado Comisión Académica de Posgrado CAP UDELAR ( 2019 )**

Uruguay  
Cantidad: Menos de 5

**Apoyo a Proyectos de Investigación Para Estudiantes de grado ( 2018 )**

Uruguay  
Cantidad: Menos de 5

**Fondo María Viñas - ANII ( 2016 )**

Uruguay  
ANII  
Cantidad: Menos de 5

**Fondo María Viñas - ANII ( 2012 )**

Uruguay  
Proyectos Fondo María Viñas - ANII  
Cantidad: Menos de 5

**CABBIO/CBAB Uruguay ( 2012 )**

Uruguay  
CABBIO/CBAB Uruguay  
Cantidad: De 5 a 20  
Evaluación de propuestas presentadas en Uruguay

**EVALUACIÓN DE PUBLICACIONES**

**COMITÉ EDITORIAL**

**INNOTEC ( 2010 / 2014 )**

Tipo de publicación: Revista  
Cantidad: De 5 a 20

**REVISIONES**

**Cells ( 2022 )**

Tipo de publicación: Revista  
Cantidad: Menos de 5

**BMC Microbiology ( 2022 )**

Tipo de publicación: Revista  
Cantidad: Menos de 5

**Journal of Soil Science and Plant Nutrition JSSP ( 2021 )**

Tipo de publicación: Revista  
Cantidad: Menos de 5

**Natural Products Chemistry (Bioactive Natural Products), Elsevier Science Publishers ( 2020 )**

Tipo de publicación: Libros  
Cantidad: Menos de 5

**African Journal of Agricultural Research ( 2019 / 2019 )**

Tipo de publicación: Revista  
Cantidad: Menos de 5

**Environmental Sustainability ( 2019 / 2019 )**

Tipo de publicación: Revista  
Cantidad: Menos de 5

**Current Drug Metabolism ( 2019 )**

Tipo de publicación: Revista  
Cantidad: Menos de 5

**FEBS Open Bio ( 2018 )**

Tipo de publicación: Revista  
Cantidad: Menos de 5

**Annals of the Brazilian Academy of Science ( 2018 )**

Tipo de publicación: Anales  
Cantidad: Menos de 5

**Current Protein & Peptide Science ( 2015 )**

Tipo de publicación: Revista  
Cantidad: Menos de 5

**INNOTECH ( 2014 )**

Tipo de publicación: Revista  
Cantidad: Menos de 5

**INNOTECH ( 2010 / 2011 )**

Tipo de publicación: Revista  
Cantidad: Menos de 5

**EVALUACIÓN DE EVENTOS Y CONGRESOS**

**Encuentro Nacional de Química ENAQUI 6 ( 2019 / 2019 )**

Comité programa congreso  
Uruguay

PEDECIBA QUÍMICA

**Congreso Nacional de Biociencias ( 2017 )**

Comité programa congreso  
Uruguay  
Arbitrado

**Primer Encuentro de Jóvenes Microbiólogos - SUM ( 2014 )**

Comité programa congreso  
Uruguay  
Arbitrado

#### **XIV Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias ( 2012 )**

Uruguay

#### **7a Jornadas de la Seccional Bioquímica y Bioogía Molecular SBBM ( 2011 )**

Uruguay

Evaluador trabajos presentados a Mesa Redonda Bioquímica y Genética de los microorganismos

#### **XIII Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias ( 2010 )**

Comité programa congreso

Uruguay

Arbitrado

Evaluador para otorgamiento premio Presentaciones en Poster.

#### **XX Congreso Latinoamericano de Microbiología - ALAM ( 2010 )**

Comité programa congreso

Uruguay

Arbitrado

Coordinación del Taller Plenario ?Investigadores Premiados?

#### **VII Jornadas Nacionales de la Sociedad Uruguaya de Microbiología ( 2005 )**

Revisiones

Uruguay

Coordinación del Taller Aspectos básicos de los microorganismos

#### **EVALUACIÓN DE PREMIOS**

##### **Premio Nacional de Microbiología ( 2018 )**

Evaluación de premios y concursos

Uruguay

Cantidad: Menos de 5

Sociedad Uruguaya de Microbiología - SUM

##### **Premio Imagen Congreso Nacional Biociencias ( 2017 )**

Evaluación de premios y concursos

Uruguay

Cantidad: De 5 a 20

##### **Premio Nacional L'OREAL-UNESCO "Por las mujeres en la Ciencia" ( 2015 )**

Evaluación de premios y concursos

Uruguay

Cantidad: Menos de 5

L'OREAL-UNESCO-MEC

#### **EVALUACIÓN DE CONVOCATORIAS CONCURSABLES**

##### **Programa de Contratos Posdoctorales ( 2021 )**

Comité evaluador  
Uruguay  
Cantidad: De 5 a 20  
Instituto de Investigaciones Biológicas Clemente Estable IIBCE

**Provisión de cargo de Ayudante (G1 20hs) ( 2020 )**

Comité evaluador  
Uruguay  
Cantidad: Menos de 5  
IQB - Facultad de Ciencias Udelar

**Provisión 2 cargos Ayudante de Microbiología - Grado 1 20 horas, interinos ( 2019 )**

Comité evaluador  
Uruguay  
Cantidad: Menos de 5  
Facultad de Ciencias

**Provisión cargo Ayudante de Microbiología - Grado 1 20 horas, interino ( 2019 )**

Comité evaluador  
Uruguay  
Cantidad: Menos de 5  
Facultad de Química

**Provisión cargo Ayudante de Microbiología - Grado 1 20 horas, interino ( 2018 )**

Comité evaluador  
Uruguay  
Cantidad: Menos de 5  
Instituto de Química Biológica - Facultad de Ciencias UdelaR

**Becas de Movilidad Modalidad Capacitación Campos Prioritarios ( 2017 )**

Evaluación independiente  
Uruguay  
Cantidad: De 5 a 20  
ANII

**Provisión cargo Profesor Adjunto del Área Microbiología - Grado 3 10 horas, efectivo ( 2017 )**

Comité evaluador  
Uruguay  
Cantidad: Menos de 5  
Departamento de Biociencias - Facultad de Química UdelaR

**Provisión cargo Ayudante de Microbiología - Grado 1 20 horas, interino ( 2017 )**

Comité evaluador  
Uruguay  
Cantidad: Menos de 5  
Instituto de Química Biológica - Facultad de Ciencias UdelaR

**Provisión cargo Ayudante de Microbiología - Grado 1 20 horas, interino ( 2016 )**

Comité evaluador  
Uruguay  
Cantidad: Menos de 5  
Instituto de Química Biológica - Facultad de Ciencias UdelaR

**Provisión cargo Ayudante de Microbiología - Grado 1 20 horas, interino ( 2015 )**

Comité evaluador  
Uruguay  
Cantidad: Menos de 5  
Instituto de Química Biológica - Facultad de Ciencias UdelaR

**Becas de Movilidad Cooperación ANII-CONICET ( 2015 )**

Evaluación independiente  
Uruguay

Cantidad: Menos de 5

**Provisión cargo Ayudante de Microbiología - Grado 1 20 horas, interino ( 2014 )**

Comité evaluador

Uruguay

Cantidad: Menos de 5

Instituto de Química Biológica - Facultad de Ciencias UdelaR

**Provisión cargo Asistente de Microbiología - Grado 2 20 horas, interino ( 2014 )**

Comité evaluador

Uruguay

Cantidad: Menos de 5

Departamento de Biociencias - Facultad de Química UdelaR

**Provisión cargo Asistente de Microbiología - Grado 2 10 horas, efectivo ( 2014 )**

Comité evaluador

Uruguay

Cantidad: Menos de 5

Departamento de Biociencias - Facultad de Química UdelaR

**Provisión cargo Asistente de Microbiología - Grado 2 30 horas, interino ( 2014 )**

Comité evaluador

Uruguay

Cantidad: Menos de 5

Proyecto

**Cursos de Posgrado en Biotecnología ( 2013 / 2019 )**

Comité evaluador

Uruguay

Cantidad: Mas de 20

CABBIO Argentina, Brasil y Uruguay

Convocatoria anual desde 2013 a la fecha

**Participación estudiantil en Cursos CABBIO ( 2013 / 2019 )**

Comité evaluador

Uruguay

Cantidad: Mas de 20

Becas CABBIO para asistencia de estudiantes uruguayos a cursos en Argentina, Brasil y Colombia.

Entre 17 y 19 cursos por año.

**Becas de Posgrado Nacionales ( 2013 )**

Evaluación independiente

Uruguay

Cantidad: Menos de 5

ANII

**Provisión cargo Asistente de Unidad Académica de Gestión Tecnológica - Grado 2 15 horas ( 2013 )**

Comité evaluador

Uruguay

Cantidad: Menos de 5

Proyecto

**Provisión cargo Ayudante de Microbiología - Grado 1 20 horas, interino ( 2012 )**

Comité evaluador

Uruguay

Cantidad: Menos de 5

Instituto de Química Biológica - Facultad de Ciencias UdelaR

**Cursos de Posgrado en Biotecnología ( 2011 / 2012 )**

Evaluación independiente

Uruguay

Cantidad: De 5 a 20

CABBIO/CBAB

**Provisión cargo Ayudante de Microbiología - Grado 1 10 horas, interino ( 2011 )**

Comité evaluador  
Uruguay  
Cantidad: Menos de 5  
Proyecto

**Provisión cargo Ayudante de Microbiología - Grado 1 20 horas, interino ( 2011 )**

Comité evaluador  
Uruguay  
Cantidad: Menos de 5  
Proyecto

**Provisión cargo Ayudante de Microbiología - Grado 1 15 horas, interino ( 2011 )**

Comité evaluador  
Uruguay  
Cantidad: Menos de 5  
Proyecto

**Provisión cargo Asistente de Microbiología - Grado 2 20 horas, interino ( 2010 )**

Comité evaluador  
Uruguay  
Cantidad: Menos de 5  
Departamento de Biociencias - Faculad de Química UdelaR

**Provisión cargo Ayudante de Microbiología - Grado 1 20 horas, interino ( 2010 )**

Comité evaluador  
Uruguay  
Cantidad: Menos de 5  
Departamento de Biociencias - Faculad de Química UdelaR

**Provisión cargo Asistente - Grado 2 40 horas, interino ( 2010 )**

Comité evaluador  
Uruguay  
Cantidad: Menos de 5  
Proyecto FSE

**Participación estudiantil en Cursos CABBIO ( 2010 / 2013 )**

Evaluación independiente  
Uruguay  
Cantidad: Menos de 5  
CABBIO/CBAB  
Becas CABBIO para asistencia de estudiantes uruguayos a cursos en Argentina, Brasil y Colombia.

**Provisión cargo Ayudante de Microbiología - Grado 1 20 horas, interino ( 2009 )**

Comité evaluador  
Uruguay  
Cantidad: Menos de 5  
Departamento de Biociencias - Faculad de Química UdelaR

**Provisión cargo Ayudante de Microbiología - Grado 1 20 horas, interino ( 2009 )**

Comité evaluador  
Uruguay  
Cantidad: Menos de 5  
Departamento de Biociencias - Faculad de Química UdelaR

**Provisión cargo Ayudante de Microbiología - Grado 1 20 horas, interino ( 2009 )**

Comité evaluador  
Uruguay  
Cantidad: Menos de 5  
Proyecto FCE

**Provisión cargo Ayudante de Microbiología - Grado 1 20 horas, interino ( 2007 )**

Comité evaluador  
Uruguay  
Cantidad: Menos de 5  
Proyecto CSIC de Inversión. Facultad de Química - Facultad de Medicina

**Provisión cargo Ayudante de Microbiología Molecular - Grado 1 20 horas, interino ( 2007 )**

Comité evaluador  
Uruguay  
Cantidad: Menos de 5  
Proyecto PDT

**Provisión cargo Ayudante del Laboratorio de Interacciones Moleculares - Grado 1 20 horas, efectivo ( 2006 )**

Comité evaluador  
Uruguay  
Cantidad: Menos de 5  
Instituto de Química Biológica - Facultad de Ciencias UdelaR

**Provisión cargo Ayudante de Microbiología Molecular - Grado 1 30 horas, interino ( 2004 )**

Comité evaluador  
Uruguay  
Cantidad: Menos de 5  
Proyecto FCE

**Provisión cargo Ayudante de Microbiología - Grado 1 20 horas, interino ( 1995 )**

Comité evaluador  
Uruguay  
Cantidad: Menos de 5  
Proyecto CEE

**JURADO DE TESIS**

**Doctorado en Química Agustín CASTILLA ( 2022 )**

Jurado de mesa de evaluación de tesis  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química , Uruguay  
Nivel de formación: Doctorado

**Maestría en Biotecnología Lucía COIMBRA ( 2022 )**

Jurado de mesa de evaluación de tesis  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química , Uruguay  
Nivel de formación: Doctorado

**Doctorado en Química César Iglesias ( 2018 )**

Jurado de mesa de evaluación de tesis  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química / PEDECIBA , Uruguay  
Nivel de formación: Doctorado

**Doctorado en Química Stefanie de Ovalle ( 2018 )**

Jurado de mesa de evaluación de tesis  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química / PEDECIBA , Uruguay  
Nivel de formación: Doctorado  
Evaluación Informe de avance

**Doctorado en Ciencias Biológicas Leonardo Delgado ( 2018 )**

Jurado de mesa de evaluación de tesis  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias , Uruguay  
Nivel de formación: Doctorado  
Informe avance

**Maestría en Ciencias Biológicas Marcelo Veyga ( 2018 )**

Jurado de mesa de evaluación de tesis  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias /  
PEDECIBA, Uruguay  
Nivel de formación: Maestría  
Defensa prevista marzo 2019

**Doctorado en Ciencias Biológicas Leonardo Delgado ( 2017 )**

Jurado de mesa de evaluación de tesis  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias /  
PEDECIBA, Uruguay  
Nivel de formación: Doctorado  
Miembro de CAS. Evaluación de informe de avance

**Doctorado en Química Wilson Sierra ( 2017 )**

Jurado de mesa de evaluación de tesis  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química /  
PEDECIBA, Uruguay  
Nivel de formación: Doctorado  
Biotransformación del glicerol obtenido en la producción de biodiesel en productos de mayor valor agregado.

**Doctorado en Ciencias Biológicas Leonardo Delgado ( 2016 )**

Jurado de mesa de evaluación de tesis  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias /  
PEDECIBA, Uruguay  
Nivel de formación: Doctorado  
Miembro de CAS. Evaluación de proyecto de tesis

**Maestría en Ciencias Biológicas Lucía Sessa ( 2016 )**

Jurado de mesa de evaluación de tesis  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias /  
PEDECIBA, Uruguay  
Nivel de formación: Maestría

**Maestría en Ciencias Biológicas Daniela Costa ( 2016 )**

Jurado de mesa de evaluación de tesis  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias /  
PEDECIBA, Uruguay  
Nivel de formación: Maestría

**Licenciatura en Ciencias Biológicas Yamila Martínez Acosta ( 2015 )**

Jurado de mesa de evaluación de tesis  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias, Uruguay  
Nivel de formación: Grado

**Doctorado en Química Wilson Sierra ( 2014 )**

Jurado de mesa de evaluación de tesis  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química /  
PEDECIBA, Uruguay  
Nivel de formación: Doctorado  
Informe de avance

**Doctorado en Ciencias Biológicas Manuel Sanguinetti ( 2014 )**

Jurado de mesa de evaluación de tesis  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias /  
PEDECIBA, Uruguay  
Nivel de formación: Doctorado

**Licenciatura en Ciencias Biológicas María Fernanda Trovero ( 2012 )**

Jurado de mesa de evaluación de tesis  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias, Uruguay

Nivel de formación: Grado

#### **Maestría en Ciencias Biológicas Manuel Sanguinetti ( 2012 )**

Jurado de mesa de evaluación de tesis

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

Nivel de formación: Maestría

Pasaje de Maestría a Doctorado

#### **Doctorado en Ciencias Biológicas Manuel Sanguinetti ( 2012 / 2014 )**

Jurado de mesa de evaluación de tesis

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

Nivel de formación: Doctorado

Integrante Comisión de Admisión y Seguimiento CAS. Evaluación proyecto e informes de avance

#### **Maestría en Ciencias Biológicas Manuel Sanguinetti ( 2010 / 2012 )**

Jurado de mesa de evaluación de tesis

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

Nivel de formación: Maestría

Integrante Comisión de Admisión y Seguimiento de la maestría de Manuel Sanguinetti Miralles

#### **Doctorado en Ciencias Biológicas Raúl Platero ( 2008 )**

Jurado de mesa de evaluación de tesis

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

Nivel de formación: Doctorado

#### **Maestría en Química Fernanda Schrieber ( 2005 )**

Jurado de mesa de evaluación de tesis

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

Nivel de formación: Maestría

#### **Licenciatura en Bioquímica Cecilia Abreu ( 2005 / 2005 )**

Jurado de mesa de evaluación de tesis

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

Nivel de formación: Grado

Trabajos especiales I y II equivalente a tesina de grado

## **Formación de RRHH**

### **TUTORÍAS CONCLUIDAS**

#### **POSGRADO**

#### **Desarrollo y evaluación de potenciales agentes para diagnóstico de infecciones ocultas mediante imagenología molecular a partir de péptidos antimicrobianos de la flora nativa uruguaya (2021 - 2024)**

Tesis de maestría

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química , Uruguay  
Programa: Posgrado en Química

Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad ( CECCHETTO, G. , Mariella TERÁN )

Nombre del orientado: Jessica Osorio

País: Uruguay

#### **Expandiendo el repertorio de enzimas ligninolíticas de Punctularia: una alternativa biotecnológica para el pretratamiento de lignocelulosa de eucalipto (2019 - 2021)**

Tesis de maestría

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias , Uruguay  
Programa: Maestría en Biotecnología - Facultad de Ciencias

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Lucía Bidondo  
País: Uruguay  
Palabras Clave: basidiomycotas biodegradación madera  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Biotecnología

**Relaciones estructura-función de transportadores de purinas basidiomycotas. (2015 - 2021)**

Tesis de doctorado  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias , Uruguay  
Programa: Doctorado en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)  
Tipo de orientación: Tutor único o principal  
Nombre del orientado: Mariana Barraco Vega  
País: Uruguay  
Palabras Clave: Hongos filamentosos Transporte  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular  
Co-tutor: Dr. Manuel Sanguinetti Miralles.

**Agentes antimicrobianos naturales: compuestos fenólicos y péptidos de la flora uruguaya**

Tesis de maestría  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias , Uruguay  
Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad  
Nombre del orientado: Gabriela da Rosa  
País: Uruguay  
Palabras Clave: hongos ligninolíticos extractivos  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria / Biología Molecular  
Tutor Dra. Claudia M Ibáñez.

**Prospección en defensinas y esnaquinas de plantas nativas para el desarrollo de nuevos agentes antimicrobianos**

Tesis de doctorado  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias / PEDECIBA, Uruguay  
Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad  
Nombre del orientado: Susana Rodríguez  
País: Uruguay  
Palabras Clave: antimicrobianos plantas nativas  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Biotecnología  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Microbiología  
Tutor Dra Ana Benko-Iseppon, Laboratorio de Genética y Biotecnología Vegetal, Universidad Federal de Pernambuco, Brasil. Defensa 7 diciembre/2018

**Producción a escala de biorreactor y caracterización de una defensina de origen vegetal con potencial como agente de diagnóstico/ radiotrazador de infección**

Tesis de maestría  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias , Uruguay  
Tipo de orientación: Tutor único o principal  
Nombre del orientado: Alejandra Borba  
País: Uruguay  
Palabras Clave: antimicrobianos  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Biotecnología  
Co-dirección: Dra. Claudia Lareo. Tesis suspendida por motivos laborales de la estudiante.

**Caracterización de transportadores de purinas identificados en Basidiomycotas por expresión heteróloga en Aspergillus nidulans.**

Tesis de maestría  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias , Uruguay  
Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Mariana Barraco  
País: Uruguay  
Palabras Clave: Transportadores Basidiomycotas Expresión heteróloga  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Transporte

#### **Fisiología de hongos filamentosos: efectos de las sales de Zn y Mn.**

Tesis de doctorado  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química, Uruguay  
Programa: posgrado en Química  
Nombre del orientado: Claudia Ibáñez  
País: Uruguay  
Palabras Clave: antifúngicos  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología  
Codirección: María Pía Cerdeiras

#### **GRADO**

##### **Identificación molecular de hongos fitopatógenos de Eucalyptus (2013 - 2014)**

Tesis/Monografía de grado  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química, Uruguay  
Programa: Licenciatura en Química  
Tipo de orientación: Tutor único o principal  
Nombre del orientado: Carolina Escardó  
País: Uruguay  
Palabras Clave: Eucalyptus Identificación molecular Basidiomycotas  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología  
Mariana Richero, co-director.

##### **Expresión heteróloga de una defensina de ceibo y evaluación de actividad antimicrobiana del péptido recombinante**

Tesis/Monografía de grado  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias, Uruguay  
Tipo de orientación: Tutor único o principal  
Nombre del orientado: Alejandra Borba  
País: Uruguay  
Palabras Clave: antimicrobianos  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria  
Co-tutor: Mag. Susana Rodríguez Decuadro Difusión prevista febrero/2017

##### **Estudio de la relación funcional de aminoácidos específicos del transportador PhU**

Tesis/Monografía de grado  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química, Uruguay  
Tipo de orientación: Tutor único o principal  
Nombre del orientado: Juliette Dourron  
País: Uruguay  
Palabras Clave: hongos ligninolíticos Transportadores NAT  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Genética microbiana  
Co-tutor: Mag. Mariana Barraco Vega.

##### **Busqueda de rutas metabólicas crípticas en basidiomicetes**

Tesis/Monografía de grado  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química, Uruguay  
Programa: Licenciatura en Química  
Nombre del orientado: Carolina Escardó  
País: Uruguay  
Áreas de conocimiento:

#### **Análisis de la capacidad de dimerización del regulador transcripcional UaY**

Tesis/Monografía de grado

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

Nombre del orientado: Mariana Richero

País: Uruguay

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Interacciones ADN-proteína

Para la tesina de Grado, MRichero retomó el tema desarrollado durante su primera pasantía en nuestro laboratorio.

#### **Estudios de expresión génica de los transportadores de purinas en *Phanerochaete chrysosporium* mediante PCR en tiempo real**

Tesis/Monografía de grado

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

Programa: Licenciatura en Bioquímica

Nombre del orientado: Mariana Barraco

País: Uruguay

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Genética de hongos filamentosos

Dirección de Tesina para la obtención del título de Licenciado. Inscripción: mayo/2009 duración 6 meses.

#### **OTRAS**

##### **Sistema de producción de manganeso peroxidasa en eucariotas (2020 - 2021)**

Iniciación a la investigación

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

Programa: Bioquímica Clínica

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Camila Gaiero

País: Uruguay

Cotutoría Mariana Barraco Vega

##### **Análisis de proteínas fúngicas genéticamente modificadas (2020 - 2021)**

Iniciación a la investigación

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

Programa: Química Farmacéutica

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Agustina Franco

País: Uruguay

Cotutoría Mariana Barraco Vega

##### **Producción de AMP recombinantes y evaluación de actividad antimicrobiana**

Iniciación a la investigación

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

Tipo de orientación: Asesor

Nombre del orientado: Jessica Osorio

País: Uruguay

##### **Producción de defensina recombinante para evaluación como potencial agente diagnóstico**

Iniciación a la investigación

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

Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad

Nombre del orientado: Gastón Sosa

País: Uruguay

Dirección de trabajo de investigación en el marco de proyecto CSIC I+D, responsable Dra. Mariella Terán

### **Evaluación de actividad antimicrobiana de ampelominas**

Otras tutorías/orientaciones

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

Tipo de orientación: Asesor

Nombre del orientado: Carolina Brindisi

País: Uruguay

Asesoramiento en los aspectos microbiológicos en el marco de proyecto CSIC I+D , responsable Dra. Mariella Terán. Dirección Margarita Brovetto.

### **Evaluación de la capacidad de degradación de *Punctularia atropurpurascens***

Otras tutorías/orientaciones

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

Tipo de orientación: Asesor

Nombre del orientado: Victoria Esquibel

País: Uruguay

Supervisión de pasantía experimental correspondiente a la Carrera de Tecnólogo Químico CEPT- ANEP- Facultad de Química. Tutor: Gabriela da Rosa.

### **Análisis de microorganismos modificados mediante PCR y secuenciado**

Otras tutorías/orientaciones

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

Tipo de orientación: Asesor

Nombre del orientado: Ángela Urán

País: Uruguay

Áreas de conocimiento:

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

### **Puesta a punto de la técnica de Southern blot para la detección del gen blaKPC en plásmidos de *Klebsiella pneumoniae* y *Escherichia coli*.**

Otras tutorías/orientaciones

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

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Florencia Geymonat

País: Uruguay

Áreas de conocimiento:

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

### **Análisis mutacional de motivos internos de transportadores AzgA-like**

Otras tutorías/orientaciones

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

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Florencia Bonaudi

País: Uruguay

Palabras Clave: Transportadores hongos ligninolíticos

Áreas de conocimiento:

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

Co-tutor: Mag. Mariana Barraco Vega. Trabajo Experimental por créditos

### **Identificación de genes manganeso peroxidasa de *Punctularia atropurpurascens* y análisis de su expresión**

Otras tutorías/orientaciones

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

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Gabriela Da Rosa

País: Uruguay

Palabras Clave: Eucalyptus hongos ligninolíticos Basidiomycota

Áreas de conocimiento:

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

Co-orientador Claudia Marcela Ibáñez Polo de Desarrollo Universitario Forestal / Casa de la Universidad Tacuarembó / UDELAR

**Identificación del gen *laeA* en basidiomycotas: activador transcripcional del metabolismo secundario mediante remodelación de la cromatina.**

Iniciación a la investigación

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

Nombre del orientado: Beatriz Aviaga

País: Uruguay

Palabras Clave: Basidiomycotas metabolitos secundarios Rastreo molecular

Areas de conocimiento:

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

Beca Iniciación ANII setiembre 2012- agosto 2013

**Entrenamiento en análisis de expresión génica en *Aspergillus nidulans* mediante qPCR relativa**

Otras tutorías/orientaciones

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química /

Microbiología , Uruguay

Tipo de orientación: Asesor

Nombre del orientado: Gustavo Brañas

País: Uruguay

Supervisión y asesoramiento. M Barraco Vega responsable.

**Identificación genotípica de basidiomycotas**

Otras tutorías/orientaciones

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

Tipo de orientación: Asesor

Nombre del orientado: Noelia Piffaretti

País: Uruguay

**Identificación de manganeso peroxidasas.**

Iniciación a la investigación

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

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Alejandra García

País: Uruguay

Areas de conocimiento:

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

Co-dirigido por la Dra. Claudia M Ibáñez.

**Relevamiento de Flora fúngica en postes**

Otras tutorías/orientaciones

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

Nombre del orientado: Gabriela Da Rosa

País: Uruguay

Areas de conocimiento:

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

En el marco de proyecto CSIC. Responsable Científico CM Ibáñez Polo de Desarrollo Universitario Forestal / Casa de la Universidad Tacuarembó / UDELAR

**Selección y obtención de cepas de *Streptococcus thermophilus* de uso industrial, resistentes a bacteriófagos existentes en Uruguay.**

Otras tutorías/orientaciones

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

Tipo de orientación: Asesor

Nombre del orientado: Rodrigo Achigar

País: Uruguay

Areas de conocimiento:

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

En el marco de Proyecto 2010-2012

**Relevamiento de Flora fúngica en postes de madera**

Iniciación a la investigación

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

Nombre del orientado: Alejandra García

País: Uruguay  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular  
En el marco de proyecto CSIC. Responsable Científico CM Ibáñez

#### **Efecto de la fuente de nitrógeno sobre la expresión de las enzimas ligninolíticas.**

Otras tutorías/orientaciones  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias , Uruguay  
Nombre del orientado: Mariana Barraco  
País: Uruguay  
Palabras Clave: enzimas ligninolíticas Expresión génica estrés nutricional  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Genética Microbiobiana  
Dirección de trabajo en el marco de proyecto FCE2007 del mismo título, junio 2009-enero 2011.

#### **Efecto de la fuente de nitrógeno sobre la expresión de las enzimas ligninolíticas.**

Otras tutorías/orientaciones  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias , Uruguay  
Nombre del orientado: Mariana Richero  
País: Uruguay  
Palabras Clave: enzimas ligninolíticas Expresión génica estrés nutricional  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Genética Microbiobiana  
Dirección de trabajo en el marco de proyecto FCE2007 del mismo título. Junio 2009-enero 2011.

#### **Caracterización del sistema ligninolítico del Basidiomycota *Punctularia atropurpurascens*.**

Otras tutorías/orientaciones  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias , Uruguay  
Nombre del orientado: Mariana Barraco  
País: Uruguay  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Microbiología

#### **Rol biológico del splicing alternativo de la permeasa del ácido úrico en *Aspergillus nidulans***

Otras tutorías/orientaciones  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias , Uruguay  
Nombre del orientado: Beatriz Aviaga  
País: Uruguay  
Palabras Clave: Transporte Topogenesis splicing alternativo  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Microbiología , Genética Microbiana

#### **Implementación de la técnica de qPCR para el análisis de la expresión génica de transportadores en hongos filamentosos**

Iniciación a la investigación  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química , Uruguay  
Tipo de orientación: Tutor único o principal  
Nombre del orientado: Mariana Barraco  
País: Uruguay  
Palabras Clave: PCR cuantitativo  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Biología molecular  
Implementación de qPCR en tiempo real. Acondicionamiento de áreas de trabajo, y puesta a punto de técnicas de extracción de ARN, síntesis de ADNc y cuantificación por PCR real time. Esta técnicas no se realizaban previamente en la Institución Facultad de Química.

#### **Influencia de los nutrientes presentes en madera sobre la expresión de genes de transportadores en WRF.**

Iniciación a la investigación  
Sector Educación Superior/Público / / , Uruguay  
Nombre del orientado: Mariana Barraco

País: Uruguay

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Genética de hongos filamentosos

Dirección de trabajo de investigación, beca financiada por ANII, 12 meses a partir de febrero 2009.

#### **Optimización y validación de un método de identificación de subespecies de *Eucalyptus globulus* por marcadores moleculares**

Iniciación a la investigación

Sector Educación Superior/Público / / , Uruguay

Nombre del orientado: Mariana Richero

País: Uruguay

Áreas de conocimiento:

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

Dirección de trabajo de investigación, beca financiada por ANII, 12 meses a partir de febrero 2009

#### **Basidiomicotas y Ascomicotas: ¿estrategias similares de respuesta al estrés nutricional**

Iniciación a la investigación

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

Nombre del orientado: Gabirela Libisch

País: Uruguay

Palabras Clave: Hongos filamentosos Basidiomycotas Identificación genes de transportadores

Áreas de conocimiento:

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

Caracterización génica de transportadores

2004-2006

### **TUTORÍAS EN MARCHA**

#### **POSGRADO**

#### **Desarrollo y evaluación de potenciales agentes para diagnóstico de infecciones ocultas mediante imagenología molecular a partir de péptidos antimicrobianos de la flora nativa uruguaya (2024)**

Tesis de doctorado

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

Programa: Doctorado en Química (UDELAR-PEDECIBA)

Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad ( CECCHETTO, G., Mariella TERÁN )

Nombre del orientado: Jessica OSORIO

País/Idioma: Uruguay,

#### **Desarrollo de potenciales metalofármacos antimicrobianos de amplio espectro (2021)**

Tesis de maestría

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

Programa: Posgrado en Química

Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad

Nombre del orientado: Emiliano García Gabastú

País/Idioma: Uruguay, Español

#### **Síntesis de secuencias defensina-like y evaluación de su aplicabilidad (2020)**

Tesis de doctorado

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

Microbiología , Uruguay

Programa: Doctorado en Biología, PEDECIBA

Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad ( CECCHETTO, G., BARRACO-VEGA, M )

Nombre del orientado: Roberto Castro Rosas

País/Idioma: Uruguay, Español

#### **Desarrollo de un modelo de grano grueso para la simulación nanoscópica y mesoscópica de ADN y cromatina (2019)**

Tesis de doctorado

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

Programa: Doctorado en Química (UDELAR-PEDECIBA)

Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad ( CECCHETTO, G. , PABLO D. DANS )  
Nombre del orientado: Gabriela da Rosa  
País/Idioma: Uruguay, Español  
Codirección en pie de igualdad con el Dr. Pablo D. Dans

## TUTORÍAS DESISTIDAS

### POSGRADO

#### **Análisis transcriptómico de un hongo de pudrición blanca con un sistema ligninolítico de características particulares (2019)**

Tesis de maestría  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias , Uruguay  
Programa: Maestría en Bioinformática  
Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad ( CECCHETTO, G. )  
Nombre del orientado: Andrés Milano  
País/Idioma: Uruguay, Español  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Información y Bioinformática  
Co-dirección en pie de igualdad con el Dr. Pablo Smircich. Inscripción en trámite

## Otros datos relevantes

### PREMIOS, HONORES Y TÍTULOS

#### **Investigador Nivel I - Sistema Nacional de Investigadores (2009)**

ANII

#### **Beca posdoctoral (2006)**

IGM, Université Paris-Sud (XI), Francia

#### **Beca de Investigación (2001)**

UNESCO - Mol. and Cell Biology Network

#### **Beca de investigación (2001)**

Programa Platón - Cooperación Franco-Helénica

#### **Beca de doctorado (1997)**

Ministère des Affaires Etrangères, Francia

#### **Beca de maestría (1994)**

PEDECIBA CONICYT

### PRESENTACIONES EN EVENTOS

#### **Primeras Jornadas de Extensión - FQ (2021)**

Encuentro  
Ponencia Proyecto CSEAM "Más allá de los sentidos". 26-27 de mayo.  
Uruguay  
Tipo de participación: Expositor oral  
Nombre de la institución promotora: Facultad de Química Udelar

#### **Jornada de divulgación de la Microbiología. Mi vida entre Microbios (2018)**

Encuentro

Mesa Redonda sobre comunicación de la Microbiología para público en general y en edad escolar en particular

Uruguay

Tipo de participación: Conferencista invitado

Nombre de la institución promotora: Sociedad Uruguaya de Microbiología - SUM Palabras Clave:

Comunicación Microbiología Escuelas rurales

Areas de conocimiento:

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

#### **Seminarios Departamento de Biociencias (2018)**

Seminario

Dirección trabajo expuesto

Uruguay

Tipo de participación: Otros

Nombre de la institución promotora: DEPPIO Facultad de Química Palabras Clave: taninos fenoles péptidos antimicrobianos

Areas de conocimiento:

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

Presentación Oral Gabriela da Rosa

#### **Jornadas sobre evaluación de aprendizajes en Facultad de Química (2017)**

Encuentro

Ciclo de Conferencias de Formación Docente

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 4

Nombre de la institución promotora: UNADEQ Areas de conocimiento:

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

#### **X Encuentro Nacional de Microbiólogos (2013)**

Encuentro

Estudios de funcionalidad y localización subcelular de los transportadores de purinas de *Phanerochaete chrysosporium*

Uruguay

Tipo de participación: Otros

Carga horaria: 20

Nombre de la institución promotora: SUM Barraco Vega M, Cecchetto G.

#### **X Encuentro Nacional de Microbiólogos (2013)**

Encuentro

Caracterización de hongos presentes en madera tratada con CCA en Uruguay

Uruguay

Tipo de participación: Otros

Nombre de la institución promotora: SUM García A, Ibarra A, Cecchetto G, Ibáñez C

#### **X Encuentro Nacional de Microbiólogos (2013)**

Encuentro

Basidiomycetes como fuente de nuevos agentes antimicrobianos

Uruguay

Tipo de participación: Poster

Nombre de la institución promotora: SUM Barneche S, Alborés S, Andrada S, Martínez A, Cecchetto G, Cerdeiras MP, Vázquez A.

#### **International Research Group on Wood Protection Annual Meeting (2013)**

Congreso

Causative agents of timber bio deterioration in service and its relationship to environmental factors in Uruguay

Suecia

Tipo de participación: Poster Ibáñez C.M.; C.MANTERO; A. GARCÍA; A. IBARRA; G. CECCHETTO; FRANCO J.

#### **II Simposio Argentino de Lactología (2012)**

Simposio

Monitoreo de fagos de *Streptococcus thermophilus* por real time PCR, en plantas queseras de Uruguay  
Argentina  
Tipo de participación: Expositor oral  
Nombre de la institución promotora: Programa de Investigación Científico Tecnológica PACT  
Achigar R, Pellegrino A, Cecchetto G, Pianzola MJ.

#### **VII Simposio Internacional de Química de Productos Naturales y sus Aplicaciones (2012)**

Simposio  
Basidiomicetes como fuente de nuevos agentes antimicrobianos con uso potencial en la agricultura y la salud  
Chile  
Tipo de participación: Poster Barneche S, Alborés S, Andrada S, Martínez A, Cecchetto G, Cerdeiras MP, Vázquez A.

#### **XXI Congreso Latinoamericano de Microbiología ALAM (2012)**

Congreso  
Basidiomicetes contra fitopatógenos? Estudios iniciales  
Brasil  
Tipo de participación: Poster  
Nombre de la institución promotora: Asociación Latinoamericana de Microbiología Palabras Clave: metabolitos secundarios antimicrobianos  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología  
Alborés S, Barneche S, Martínez A, Andrada S, Cecchetto G, Cerdeiras MP, Vázquez A.

#### **XXI Congreso Latinoamericano de Microbiología ALAM (2012)**

Congreso  
phZ, phU y puZ: primeros transportadores de purinas identificados en Basidiomycotas  
Brasil  
Tipo de participación: Poster  
Nombre de la institución promotora: Asociación Latinoamericana de Microbiología - ALAM  
Palabras Clave: Expresión heteróloga localización subcelular  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Biología molecular  
Barraco Vega M, Richero M, Cecchetto G

#### **2do Encuentro Nacional de Ciencias Químicas ENAQUI (2011)**

Encuentro  
Primeros pasos en la obtención de cepas mejoradas de *Streptococcus thermophilus* para la industria láctica  
Uruguay  
Tipo de participación: Poster  
Nombre de la institución promotora: PEDECIBA Palabras Clave: bacteriófagos lácticas  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Biología molecular

#### **XIII Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias (2010)**

Congreso  
Caracterización de las manganeso peroxidasas de *Punctularia atropurpurascens*  
Uruguay  
Tipo de participación: Poster  
Nombre de la institución promotora: Sociedad Uruguaya de Biociencias Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Genética Microbiobiana  
Mariana Richero, Claudia Ibáñez, María Pía Cerdeiras y Gianna Cecchetto.

#### **XX Congreso Latinoamericano de Microbiología ALAM (2010)**

Congreso  
Comparación del efecto del Zn y Mn sobre la expresión de las manganeso peroxidasas de dos basidiomycetes descomponedores de madera.

Uruguay

Tipo de participación: Poster

Nombre de la institución promotora: Asociación Latinoamericana de Microbiología - ALAM

Palabras Clave: enzimas ligninolíticas Expresión génica hongos degradadores de madera

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas

Ibáñez C, Richero M, Cerdeiras M P, Cecchetto G

### **XIII Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias (2010)**

Congreso

Estudios de expresión génica de *phz* y *phu*: primeros transportadores de purinas identificados en Basidiomycotas

Uruguay

Tipo de participación: Poster

Nombre de la institución promotora: Sociedad Uruguaya de Biociencias Áreas de conocimiento:

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

Microbiobiana

Mariana Barraco Vega y Gianna Cecchetto.

### **XXIII Congreso Latinoamericano de Uso y Comercialización de la Papa (2008)**

Congreso

*Ralstonia solanacearum*: Avances en su Conocimiento enfocados a su Control

Argentina

Tipo de participación: Otros

Nombre de la institución promotora: Asociación Latinoamericana de Papa ALAP Presentación oral  
MJ Pianzola

### **Jornadas Nacionales de la Sociedad Uruguaya de Microbiología (2005)**

Encuentro

Caracterización de transportadores de purinas en Basidiomycotas

Uruguay

Tipo de participación: Otros

Nombre de la institución promotora: SUM Presentación oral. Libisch G., Cerdeiras M.P., Drevet C., Cecchetto G

### **X Congreso Nacional de la Sociedad Uruguaya de Hortifruticultura (2005)**

Congreso

Persistencia de *Ralstonia solanacearum* en chacras de Uruguay: diagnóstico molecular de muestras de suelo y susceptibilidad de Solanáceas nativas

Uruguay

Tipo de participación: Poster

Nombre de la institución promotora: Sociedad Uruguaya de Hortifruticultura Siri M.I., Cecchetto G., Aldabe L., Santos C., Silvera E., Quiricci L., Galván G., Vilaró F., Pianzola M.J.

### **Jornadas Nacionales de la Sociedad Uruguaya de Microbiología (2005)**

Encuentro

Persistencia de *Ralstonia solanacearum* en chacras de Uruguay: diagnóstico molecular de muestras de suelo y susceptibilidad de Solanáceas nativas.

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: SUM Presentación oral. Siri M.I., Cecchetto G., Aldabe L., Santos C., Silvera E., Quiricci L., Galván G., Vilaró F., Pianzola M.J.

### **Sociedad Uruguaya de Microbiología (2005)**

Encuentro

Diagnóstico de *Ralstonia solanacearum* en muestras de suelo de chacras de Uruguay por FISH

Uruguay

Tipo de participación: Poster

Nombre de la institución promotora: SUM Sanabria A., Menes J., Siri M.I., Cecchetto G., Pianzola M.J.

### **Ciclo de Seminarios del Instituto de Química Biológica (2003)**

Seminario

Organización funcional de los activadores transcripcionales de la familia Complejo Binuclear de Zn de *Aspergillus nidulans*

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: Facultad de Ciencias UDELAR

#### **Jornadas Nacionales de la Seccional Bioquímica y Biología Molecular (2003)**

Congreso

Las permeasas de purinas en *Aspergillus nidulans*. Análisis comparativo

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: SBBM - Sociedad Uruguaya de Biociencias G Cecchetto, Y Diallynas, L Gorfinkiel, C Scazzocchio, C Drevet

#### **VI Encuentro Nacional de Microbiólogos (2003)**

Encuentro

Análisis de la capacidad de dimerización del regulador transcripcional UaY

Uruguay

Tipo de participación: Otros

Nombre de la institución promotora: SUM Presentación oral. M Richero, G Cecchetto

#### **XXVIII QUITEL (2002)**

Congreso

Effect on DNA binding affinity of mutants at the dimerisation domain of the *Aspergillus nidulans* UaY regulator studied by experimental and computational approaches

Uruguay

Tipo de participación: Poster G Cecchetto, M Paulino, C Scazzocchio

#### **19th International Meeting on Yeast Transport and Energetics (SMYTE) (2001)**

Congreso

A novel purine transporter is encoded by the *azgA* gene of *Aspergillus nidulans*.

Grecia

Tipo de participación: Otros

Nombre de la institución promotora: SMYTE Presentación oral. G Cecchetto, S Amillis, C Scazzocchio, G Diallynas, C Drevet

#### **19th International Meeting on Yeast Transport and Energetics (SMYTE) (2001)**

Congreso

*Aspergillus nidulans* purine transporters are differentially regulated in response to development, different nitrogen sources and the presence of purines

Grecia

Tipo de participación: Otros

Nombre de la institución promotora: SMYTE Presentación oral. S Amillis, G Cecchetto, C Scazzocchio, G Diallynas

#### **V European Group of Fungi Genetic (2000)**

Congreso

An in vivo and in vitro study of a mutation in the dimerisation domain of *uaY* transcriptional regulator of *Aspergillus nidulans*

Francia

Tipo de participación: Poster G Cecchetto; MI Muro Pastor; C Scazzocchio; N Oestreicher

#### **Journées Scientifiques de l'Institut de Génétique et Microbiologie (2000)**

Encuentro

Organisation fonctionnelle des activateurs appartenant à la famille des complexes binucleaires à Zn

Francia

Tipo de participación: Poster

Nombre de la institución promotora: Centre Scientifique d Orsay N Oestreicher, D Gómez, G Cecchetto, A Pokorska, J Strauss, C Scazzocchio

#### **. VII Congreso Iberoamericano de Biología Celular (1998)**

Congreso

UaY transcription regulator in *Aspergillus nidulans*: analysis of DNA protein interactions

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral G Cecchetto; MI Muro; C Scazzocchio; N Oestreicher

**Journées Scientifiques de l Institut de Génétique et Microbiologie (1998)**

Encuentro

Analyse fonctionelle des déterminants de spécificité des permeases des purines.

Francia

Tipo de participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: Centre Scientifique d Orsay G Diallinas, J Valdez, V.Sophianopoulou, A Rosa, S.Demais, G Cecchetto, C Drevet, C Scazzocchio

**14th International Meeting on Yeast Transport and Energetics SMYTE (1996)**

Congreso

Structure-function analysis of purine transporters in Aspergillus nidulans.

Alemania

Tipo de participación: Expositor oral Palabras Clave: Transporte Aspergillus nidulans

Areas de conocimiento:

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

**Simposio Complejidad Biológica (1995)**

Simposio

Purine permeases with overlapping specificities in Aspergillus nidulans.

Uruguay

Tipo de participación: Otros Presentación oral. L Gorfinkiel, G Diallinas, HN Arst, G Cecchetto, C Scazzocchio.

**I Jornada de Pesquisa da Associação de Universidades Grupo Montevideo (1993)**

Encuentro

Estudio genético del gen que codifica para la permeasa de la hipoxantina en Aspergillus nidulans

Brasil

Tipo de participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: UGM- Universidad de Santa María G Cecchetto, L Gorfinkiel, C Scazzocchio

**JURADO/INTEGRANTE DE COMISIONES EVALUADORAS DE TRABAJOS ACADÉMICOS**

**Determinación del rol de la bacterioferritina en la homeostasis del hierro en S. meliloti 1021 (2016)**

Candidato: Daniela Costa Duarte

Tipo Jurado: Tesis de Maestría

CECCHETTO, G.

Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA) / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias / Uruguay

País: Uruguay

Idioma: Español

**Enfermedades de cultivos frutales del Uruguay: hongos endófitos, patógenos latentes y fitopatógenos (2016)**

Candidato: Lucía Sessa

Tipo Jurado: Tesis de Maestría

CECCHETTO, G.

Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA) / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias / Uruguay

País: Uruguay

Idioma: Español

**Análisis de receptores tipo quinasa de membrana plasmática en soja y su posible participación en la defensa frente a hongos. (2016)**

Candidato: Leonardo Delgado

Tipo Jurado: Tesis de Doctorado

GARAT B, BORSANI O, CECCHETTO, G.

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

País: Uruguay

Idioma: Español  
Palabras Clave: PRK soja defensa  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología  
Integrante CAS Comisión de Aceptación y Seguimiento Tesis Doctorado.

**Biotransformación del glicerrón obtenido en la producción de biodiesel en productos de mayor valor agregado. (2014)**

Candidato: Wilson Sierra  
Tipo Jurado: Otras  
CECCHETTO, G.  
Doctorado en Química (UDELAR-PEDECIBA) / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química / Uruguay  
País: Uruguay  
Idioma: Español  
Palabras Clave: biotransformación glicerol  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular  
Evaluación de Informe Avance solicitado por PEDECIBA en el marco de la Tesis de Doctorado en Química.

**Estudio a nivel traduccional, post-traduccional y funcional del transportador de urea, UreA, de Aspergillus nidulans (2013)**

Candidato: Manuel Sangiunetti Miralles  
Tipo Jurado: Tesis de Doctorado  
CECCHETTO, G.  
Doctorado en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA) / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias / Uruguay  
País: Uruguay  
Idioma: Español  
Miembro de la Comisión de seguimiento del trabajo de Tesis e integrante del Tribunal para la defensa final previsto febrero 2014.

**Contribución al análisis estructural y funcional de los transportadores de urea (2012)**

Candidato: Manuel Sangiunetti Miralles  
Tipo Jurado: Tesis de Maestría  
CECCHETTO, G.  
Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA) / 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 / Bioquímica y Biología Molecular / Genética molecular de hongos filamentosos  
Evaluación pasaje de Maestría a Doctorado

**Estudio de la actividad de la proteína Fur y su participación en el transporte de manganeso en Sinorhizobium meliloti (2008)**

Candidato: Raúl Platero  
Tipo Jurado: Tesis de Doctorado  
MARÍN M, CECCHETTO, G.  
Doctorado en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA) / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias / Uruguay  
País: Uruguay  
Idioma: Español  
Palabras Clave: Sinorhizobium meliloti Transporte manganeso  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Interacciones ADN-proteína

**Uso de sistemas de secreción tipo III para la expresión de antígenos heterólogos vehiculizados por Salmonellas vivas atenuadas (2005)**

Candidato: Fernanda Schrieber

Tipo Jurado: Tesis de Maestría  
CECCHETTO, G.

Maestría en Química (UDELAR-PEDECIBA) / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química / Uruguay

País: Uruguay

Idioma: Español

Director: Alejandro Chabalgoity.

## CONSTRUCCIÓN INSTITUCIONAL

Uruguay participa plenamente de actividades y toma de decisión del Centro ArgentinoBrasileño de Biotecnología CABBIO desde la designación de autoridades nacionales en 2011, en mi caso, miembro del Comité Asesor y Directora de EscuelaUruguay (2013-). Nuestra integración a las Reuniones del Consejo Directivo (tres organizadas en Uruguay), generó beneficios para Uruguay: aumento de estudiantes en cursos posgrado internacionales, implementación cursos, participación proyectosI+D trinacionales. Destaco el trabajo realizado para la integración formal de nuestro país, que se traduce en la propuesta de conversión a Centro Latinoamericano de Biotecnología, propuesta conjunta de los Ministerios de Ciencia y Tecnología de los tres países Argentina, Brasileña y Uruguay.

Contribución a la formación del grupo de investigación de Susana Rodríguez Decuadro en el Departamento de Biología Vegetal F. Agronomía, luego de culminado su Doctorado (2018, ver 5.5), mediante presentación de proyectos conjuntos y mediante la invitación a participar en la formación de estudiantes. Actualmente colabora en el entrenamiento de Gastón Sosa. Evaluación in vivo de péptidos como potenciales agentes diagnósticos de focos de infecciones ocultas mediante centellografía gamma.

Los protocolos resultantes de la pasantía de Florencia Geymonat (2017, ver 5.6 pasantías) son actualmente de uso para el trabajo del grupo de la Dra. Carolina Márquez, Microbiología Clínica Departamento de Bioquímica Clínica BIOCLIN F. Química.

Contribución a la formación de la línea de investigación y grupo de Claudia M Ibáñez, luego de culminado su Doctorado (2010, ver 5.5) y durante su instalación en el Centro Universitario de Tacuarembó CUT, mediante presentación de proyectos conjuntos y mediante asesoramiento y entrenamiento de estudiantes en metodologías microbiológicas y moleculares para el desarrollo de sus proyectos. Así, en el marco del proyecto "Desarrollo de un sistema preservante alternativo para las líneas de transmisión eléctrica" (03/2012-05/2014, CSIC- UTE), C Ibáñez (responsable), C Mantero (integrante del equipo), se supervisaron las pasantías en el laboratorio de Microbiología de:

2013. Noelia Piffaretti. Identificación genotípica de basidiomycotas, amplificación y secuenciado ITS.

Codirección de Mariana Barraco Vega. 6 meses.

2013-2012. Alejandra García. Relevamiento de flora fúngica en postes de madera. 12 meses.

Formación de grupo de investigación en genética de hongos filamentosos. A mi integración a la Cátedra de Microbiología, F. Química ? Unidad Asociada F. Ciencias, en 1998, me planteo como objetivo desarrollar este grupo, ya que esta área no estaba desarrollada en la institución a diferencia de las áreas de genética y microbiología bacteriana y de microbiología de hongos y levaduras, en las que se contaba con grupos consolidados. En estos años, se han formado varios estudiantes y desarrollado herramientas moleculares específicas y otras generales cuya aplicación trascendió a nuestro grupo. Así por ejemplo, conjuntamente con Mariana Barraco Vega, se desarrolló un método de medición de transporte a través de membrana que no se hacía en nuestro país y un sistema de expresión de proteínas en hongos filamentosos que permite producir y analizar proteínas de interés tanto para nuestras líneas de investigación como de otros grupos (Dr. César Iglesias). Se implementaron protocolos de qPCR (cuantitativo en tiempo real), de construcción de proteínas quiméricas y un área equipada para el manejo de ARN (por ejemplo para análisis de transcriptoras), que son utilizadas por diferentes grupos del Área Microbiología fortaleciendo los aspectos moleculares.

También desde mi integración a la Cátedra de Microbiología en 1998, junto a la Dra. María Julia Pianzola impulsamos el uso de técnicas moleculares, área de interés común a nuestras líneas de investigación, comenzando por el equipamiento de un laboratorio con instrumentos básicos y formación de estudiantes. Un año más tarde se une a esta iniciativa la Dra. Sonia Rodríguez. Hoy, las herramientas moleculares son de rutina en la Cátedra y en particular el laboratorio de Microbiología Molecular cuenta con importante equipamiento y se han puesto en marcha técnicas moleculares de punta.

## Información adicional

Integrante de la Comisión Directiva de la SUB (2015 - 2017). Miembro de la Comisión directiva de la SUM (2013 - 2015). Miembro de la Comisión directiva de la SUB (2009 - 2011, 2007-2009)

Miembro de la Comisión directiva de la Sociedad Uruguaya de Microbiología (2007 - 2009)

Miembro de la Comisión directiva de la SBBM (2006 - 2008).

## Indicadores de producción

Líneas de investigación	10
Proyectos Investigación Desarrollo	36
Docencia	36
Extensión	22
Gestión Académica	18
Servicio Técnico Especializado	2
Pasantía	10
Otra Actividad Técnica	1
<b>PRODUCCIÓN BIBLIOGRÁFICA</b>	<b>118</b>
Artículos publicados en revistas científicas	22
Completo	22
Trabajos en eventos	88
Libros y Capítulos	2
Libro publicado	2
Textos en periódicos	4
Revistas	1
Periodicos	3
Documentos de trabajo	2
Completo	2
<b>PRODUCCIÓN TÉCNICA</b>	<b>88</b>
Trabajos técnicos	53
Otros tipos	35
<b>EVALUACIONES</b>	<b>103</b>
Evaluación de proyectos	25
Evaluación de eventos	8
Evaluación de publicaciones	13
Evaluación de convocatorias concursables	36
Jurado de tesis	21
<b>FORMACIÓN RRHH</b>	<b>44</b>
Tutorías/Orientaciones/Supervisiones concluidas	39
Iniciación a la investigación	12
Tesis/Monografía de grado	6
Tesis de maestría	5
Otras tutorías/orientaciones	13
Tesis de doctorado	3
Tutorías/Orientaciones/Supervisiones en marcha	4
Tesis de doctorado	3

Tesis de maestría	1
<b>Tutorías/Orientaciones/Supervisiones desistidas</b>	<b>1</b>
Tesis de maestría	1