



GIANNA CECCHETTO

Dra

[giannac@fq.edu.uy](mailto:giannac@fq.edu.uy)**SNI**

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas

Categorización actual: Nivel I (Activo)

Fecha de publicación: 09/12/2018  
Última actualización SNI: 09/12/2018

## Datos Generales

**INSTITUCIÓN PRINCIPAL**

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

**DIRECCIÓN INSTITUCIONAL**

Institución: Universidad de la República / Facultad de Química - UDeLaR / Sector Educación Superior/Público

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

Teléfono: (5982) 9244209

Correo electrónico/Sitio Web: [giannac@fq.edu.uy](mailto:giannac@fq.edu.uy)

## Formación

### Formación académica

**CONCLUIDA****DOCTORADO****Doctorado en Química (UDELAR-PEDECIBA) (1999 - 2003)**

Universidad de la República - Facultad de Química - UDeLaR, Uruguay

Título de la disertación/tesis: 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: 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: 2003

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 - UDeLaR, Uruguay

Título de la disertación/tesis: 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 - UDeLaR, Uruguay  
Título de la disertación/tesis: No corresponde  
Tutor/es: No corresponde  
Obtención del título: 1992  
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 - UDeLaR, Uruguay

## CURSOS DE CORTA DURACIÓN

### 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 - UDeLaR / 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 (01/2015 - 01/2015)

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química - UDeLaR, 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 (01/2012 - 01/2012)

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química - UDeLaR, 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 (01/2009 - 01/2009)

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química - UDeLaR, 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 (01/2008 - 01/2008)

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química - UDeLaR, 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 (01/2006 - 01/2006)**

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Medicina - UDeLaR, Uruguay  
80 horas  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Bioinformática

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

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Comisión Sectorial de Enseñanza - UDeLaR, Uruguay  
11 horas  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Otras Ciencias Naturales / Otras Ciencias Naturales /

**Biología de hongos endófitos de especies arbóreas (PEDECIBA) (01/2004 - 01/2004)**

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR, Uruguay  
80 horas  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Hongos endófitos

**Introducción a las herramientas básicas de bioinformática. (01/2003 - 01/2003)**

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química - UDeLaR, Uruguay  
120 horas  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Bioinformática

**Electroforesis de ADN en campo pulsado- PEDECIBA (01/1992 - 01/1992)**

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR, Uruguay  
60 horas  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Técnicas moleculares

**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

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

Tipo: Encuentro  
Institución organizadora: SUB, Uruguay

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

Tipo: Otro  
Institución organizadora: Facultad de Ciencias - UDELAR, 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 - UDeLaR

### **VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN**

#### **Funcionario/Empleado (12/2008 - a la fecha)**

,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 - a la fecha)**

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: Gianna CECCHETTO , Silvana VERO MÉNDEZ , Mariana Lourdes GONDA TRAVIESO , Caterina RUFO D ADDARIO

**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 marchera 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

Areas de conocimiento:

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

**PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO**

**Iniciativas de desarrollo pedagógico docente (08/2018 - a la fecha)**

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

En Marcha

Alumnos encargados en el proyecto:

Especialización: 14

Financiación:

Comisión Sectorial de Enseñanza - UDeLaR, Uruguay, Apoyo financiero

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

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

5 horas semanales  
Facultad de Química - UDELAR, Microbiología  
Investigación  
Integrante del Equipo  
En Marcha  
Alumnos encargados en el proyecto:  
Maestría/Magister:1  
Financiación:  
Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR, Uruguay, Apoyo financiero  
Equipo: IBÁÑEZ C (Responsable), MANTERO C (Responsable), DA ROSA G

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

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  
Alumnos encargados en el proyecto:  
Doctorado:1  
Financiación:  
Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR, Uruguay, Apoyo financiero  
Equipo: Gianna CECCHETTO, Gabriela DA ROSA CORREA (Responsable), Mariana BARRACO VEGA, Pablo Daniel DANS PUIGGRÓS, Claudia Marcela IBÁÑEZ OJEDA  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología /

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

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  
Alumnos encargados en el proyecto:  
Pregrado:1  
Maestría/Magister:1  
Financiación:  
Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: Gianna CECCHETTO , Mariella Adriana TERÁN GRETTTER (Responsable) , Margarita Cristina BROVETTO GELABERT , Gabriela DA ROSA CORREA

**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

Alumnos encargados en el proyecto:

Pregrado:1

Maestría/Magister:1

Financiación:

Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR, 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: PIANZZOLA MJ (Responsable) , CECCHETTO G , PELLEGRINO A (Responsable) ,

ACHIGAR R , 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 multimedia 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 - UDeLaR, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: MENES RJ , PIANZZOLA MJ (Responsable) , 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 marchera de las distintas zonas paperas.

5 horas semanales

Departamento de Biociencias , Microbiología

Investigación

Integrante del Equipo

Concluido

Financiación:

Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR, Uruguay, Apoyo financiero  
Equipo: SIRI MI, PIANZZOLA MJ (Responsable), GALVAN G, VILARO F, CECCHETTO G,  
SANTOS C, GEPP V

Áreas 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

Areas 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 del Patrimonio (10/2018 - 10/2018 )**

12 horas

Areas de conocimiento:

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

**Expo Prado (09/2018 - 09/2018 )**

2 horas

**Día del Patrimonio (10/2017 - 10/2017 )**

12 horas

Areas de conocimiento:

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

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

2 horas

**Día del Patrimonio (09/2016 - 09/2016 )**

12 horas

Areas de conocimiento:

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

**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

### **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**

**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

Áreas 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 GOBIERNO/PÚBLICO - MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CULTURA - URUGUAY**

Dirección de Innovación, Ciencia y Tecnología

## VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

### Otro (10/2013 - a la fecha)

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 - PROGRAMA DE DESARROLLO DE LAS CIENCIAS BÁSICAS - URUGUAY

## VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

### Colaborador (09/2006 - a la fecha)

Área Biología, Investigador Grado 3 ,30 horas semanales / Dedicación total  
Evaluación Externa 2007, 2013

### 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)

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

## ACTIVIDADES

### DOCENCIA

#### (05/2011 - 05/2011 )

Especialización  
Invitado

#### (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

#### Comisión de Biotecnología (11/2010 - a la fecha )

PEDECIBA

Participación en consejos y comisiones

**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

Áreas 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 Pittsburg 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 - UNIVERSIDAD DE LA REPÚBLICA - URUGUAY**

Facultad de Ciencias - UDeLaR

**VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN**

**Funcionario/Empleado (12/2008 - a la fecha)**

Profesor Adjunto ,30 horas semanales / Dedicación total

Microbiología - Instituto de Química Biológica. Renovación cargo 2010. Renovación DT 2012.

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 (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 (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 (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. *Punctularia 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

Areas 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 peroxidasas 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 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**

#### **Relaciones estructura-función de transportadores de purinas basidiomycotas (04/2016 - a la fecha)**

Mariana Barraco Vega. Proyecto Beca de Doctorado

2 horas semanales

Investigación

Coordinador o Responsable

En Marcha

Alumnos encargados en el proyecto:

Doctorado:1

Financiación:

Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay, Beca

Equipo: Gianna CECCHETTO , Mariana BARRACO VEGA

#### **Dilucidando el sistema ligninolítico: del transcriptoma a la actividad enzimática (12/2018 - a la fecha)**

Comienzo marzo 2019

15 horas semanales

Instituto de Química Biológica

Investigación

Coordinador o Responsable

En Marcha

Alumnos encargados en el proyecto:

Pregrado:1

Doctorado:1

Financiación:

Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: Gianna CECCHETTO , Gabriela DA ROSA CORREA , Mariana BARRACO VEGA , Pablo Daniel DANS PUIGGRÓS , María Pía CERDEIRAS GONZÁLEZ

Áreas de conocimiento:

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

**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

Alumnos encargados en el proyecto:

Maestría/Magister:1

Financiación:

Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR, 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

Alumnos encargados en el proyecto:

Doctorado:1

Financiación:

Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: RODRÍGUEZ DECUADRO S (Responsable)

Palabras clave: AMP plantas nativas

Áreas 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

Alumnos encargados en el proyecto:

Doctorado:1

Financiación:

Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR, 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

Alumnos encargados 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 horas semanales

Investigación

Coordinador o Responsable

Concluido

Alumnos encargados 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

Alumnos encargados en el proyecto:

Doctorado:1

Financiación:

Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR, Uruguay, Beca

Equipo: Gianna CECCHETTO, Susana Beatriz RODRÍGUEZ DECUADRO

**Caracterización de transportadores de Phanerochetiae chrysosporium mediante expresión heteróloga en Aspergillus nidulans (03/2012 - 02/2014)**

Proyecto beca Maestría

2 horas semanales

Investigación

Coordinador o Responsable

Concluido

Alumnos encargados 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

Alumnos encargados 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

Alumnos encargados 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

Alumnos encargados 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

Alumnos encargados en el proyecto:

Pregrado:2

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

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 - UDeLaR, 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

En Marcha

Alumnos encargados en el proyecto:

Pregrado:2

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

Palabras clave: Eucalyptus Identificación molecular Hongos de la madera

Áreas 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

Equipo: SANABRIA A

Palabras clave: Identificación molecular *Eucalyptus* Subespecies

Áreas 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 inició 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

Concluido

Alumnos encargados en el proyecto:

Especialización:1

Equipo: CERDEIRAS MP, LIBISCH G

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 - UDeLaR, 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 - UDeLaR, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: GORFINKIEL L (Responsable)

**DOCENCIA**

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

Grado

Responsable

Asignaturas:

Herramientas de Microbiología Molecular, 56 horas, Teórico-Práctico

Areas 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

Areas 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

Herramientas de Microbiología Molecular, 66 horas, Teórico-Práctico

Areas de conocimiento:

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

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

**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

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

Especialización

Responsable

Asignaturas:

Aplicaciones de Microbiología Molecular, 66 horas, Teórico

**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 (03/1997 - 12/1998 )**

Grado

Asignaturas:

Bioquímica, 6 horas, Teórico-Práctico

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

Grado

Asignaturas:

Introducción a la Biología "Genética de hongos filamentosos", 2 horas, Teórico-Práctico

**Licenciatura en Ciencias Biológicas (03/1994 - 12/1995 )**

Grado

Asignaturas:

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

## **EXTENSIÓN**

**Casa Jóven Conociendo el micromundo. Trabajo con liceales (10/2018 - a la fecha )**

3 horas

**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

Areas de conocimiento:

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

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

1 horas

**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

Areas 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

**Semana de la Ciencia. Jornada de Puertas Abiertas (05/2018 - 05/2018 )**

Microbiología IQB 12 horas

Áreas de conocimiento:

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

**(09/2015 - 09/2015 )**

Facultad de Ciencias - Facultad de Química UDELAR, Microbiología

1 hora

#### **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

Alumnos encargados 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

## Facultad de Agronomía - UDeLaR

### 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

La investigación se desarrolla en el área de genética molecular de microorganismos. Desde el comienzo como investigador independiente me planteo contribuir al desarrollo de la genética molecular de hongos filamentosos, área era inexistente a pesar de los excelentes grupos en microbiología de hongos y de genética bacteriana. Estos organismos, desde la producción de alimentos a ser agentes patógenos, tienen gran importancia en áreas muy diversas, alimentaria, agronómica, salud, farmacéutica e industrial.

El trabajo se focalizó en basidiomicetes degradadores de madera. Con la idea de dar valor al efluente de reciclado de pilas (producto de desecho) sustituyendo preservantes de madera de alta toxicidad, se analizó su influencia sobre crecimiento fúngico, expresión y actividad de enzimas ligninolíticas, persistencia en madera (IWPJ2011, 2013). Doctorado CM Ibáñez CO-dirigido MPCerdeiras (F. Química). Colaboramos con CM Ibáñez en la formación de su grupo en temas de deterioro-preservación de madera (CUT), dirección de pasantías en microorganismos vinculados al deterioro de postes de líneas transmisión eléctrica (informado a empresa) e incidencia de polifenoles en resistencia de madera (árboles en pie).

Junto al desarrollo de un método de diferenciación de eucalyptus (Trees2013), se relevó la flora fúngica de estas plantaciones (identificación fisiológica y molecular). La colección generada se utilizó para buscar nuevos metabolitos secundarios bioactivos (IJMM2016), colaboración Dr. AVázquez Farmacognosia. Dos tesinas de Licenciatura dirigidas.

El análisis de las adaptaciones a limitaciones de nitrógeno en su hábitat natural, derivó en el estudio de proteínas transportadoras de *Phanerochaete chrysosporium* y *Punctularia atropurpurascens*, 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 (MMicrobiol2004, JBC2004 y FGB2007). Se resalta el sistema de expresión desarrollado en *A.nidulans* para análisis comparativo de proteínas en un mismo contexto genético-metabólico.  
Hoy utilizado en estudios de relaciones estructura/función, y parámetros de transporte de mutantes (medidas in vivo). Se dirigieron pasantías, una Maestría, dos Licenciatura y un Doctorado en curso.

Recientemente comenzamos una línea enfocada a la obtención de enzimas manganeso-peroxidasas o variantes mejoradas para uso industrial, partiendo de las MnP de *P.atropurpurascens* previamente identificadas (expresión en *A.nidulans*). Doctorado G.daRosa, quien comenzó el modelado y análisis de difusión de solutos *in silico*.

#### Respecto

a prospección de péptidos antimicrobianos, del transcriptoma de plantas nativas leñosas se hallaron excelentes candidatos para desarrollo de agentes de control/diagnóstico. Destaca

una esnaquina de Ibirapitá (AminoAcids2018), y una defensina de Ceibo, que inhiben patógenos humanos oportunistas, como radiotrazadores de diagnóstico de infecciones. Colaboración Dra.Terán (Radiofarmacia-FQuímica). Colaboración Dr.P.Dans (IRB-BSC, España) modelados y dinámicas *in silico* de todas las temáticas actuales. Tesis de doctorado, dos maestrías y una licenciatura dirigidas.

#### Otras

temáticas abordadas:

-

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.MJPianzzola, Microbiología FQuímica

#### - Penicillium

##### crustosum

como causante del biodeterioro de productos panificados, Manuscrito enviado J.Food Science Technology, colaboración Dra. S.Vero, Biotecnología F Química.

## Producción bibliográfica

### ARTÍCULOS PUBLICADOS

#### ARBITRADOS

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

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

Amino Acids (E), 2018

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

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

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

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet  
ISSN: 20734425  
DOI: [10.1016/j.gene.2016.11.033](https://doi.org/10.1016/j.gene.2016.11.033)

Scopus® WEB OF SCIENCE™

**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

Scopus® WEB OF SCIENCE™

**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

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

Appeared or available online: 22 de enero de 2013

Scopus®

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

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

Trees-Structure and Function, 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

DOI: 10.1007/s00468-012-0792-6

Scopus® WEB OF SCIENCE™

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

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

Scopus® WEB OF SCIENCE™

**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

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  
Scopus\*

**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  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Topogénesis  
de transportadores de purinas  
Medio de divulgación: Papel  
ISSN: 10871845  
www.sciencedirect.com  
Scopus\* WEB OF SCIENCE\*

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

AMILLIS S , CECCHETTO, G. , SOPHIANOPOULOUS V , KOUKAKI M , DIALLINAS G ,  
SCAZZOCCHIO C  
Molecular Microbiology, v.: 52 1 , p.:205 - 216, 2004  
Areas 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  
Sotiris Amillis, Gianna Cecchetto: These authors contributed equally to this work.  
Scopus\* WEB OF SCIENCE\*

**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  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Genética  
microbiana  
Medio de divulgación: Papel  
ISSN: 00219258  
Scopus\* WEB OF SCIENCE\*

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

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  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Reguladores  
transcripcionales  
Medio de divulgación: Papel  
ISSN: 0950382X  
Scopus\* WEB OF SCIENCE\*

**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

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 0950382X

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

**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

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

**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

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

**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

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

## LIBROS

**Catabolisme de purines chez Aspergillus nidulans: Caractérisation du transporteur AzgA. Analyse de la fixation à l'ADN de lactivateur transcriptionnel UaY. Tesis Doctoral ( Libro publicado Texto integral , 2003)**

CECCHETTO, G.

Número de páginas: 230

Edición: ,

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 ( Libro publicado Texto integral , 1998)**

CECCHETTO, G.

Número de páginas: 123

Edición: ,

Editorial: Facultad de Química UDELAR, Montevideo

Áreas 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

### **De novo seedlings transcriptome assembly for prediction of antimicrobial peptides in *Peltophorum dubium*, a South American legume (2018)**

Completo

RODRIGUEZ DECUADRO S , SMIRCICH, P. , G. da Rosa , CECCHETTO, G.

Serie: 1, v: 1

Palabras clave: AMP Cysteine-rich domain

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Otros

Manuscrito en preparación, incluido en Tesis de Susana Rodríguez.

### **Gene isolation and recombinant production of a new legume defensin with a broad spectrum of antimicrobial activity (2018)**

Completo

RODRÍGUEZ-DECUADRO, S. , Alejandra BORBA , PABLO D. DANS , Ana María Benko Iseppon , CECCHETTO, G.

Manuscrito en preparación, incluido en Tesis de Susana Rodríguez.

### **Alternative technologies to inhibit deterioration in baked goods packaged and preserved at room temperature (2018)**

Completo

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

Medio de divulgación: Otros

Manuscrito enviado a Journal of Food Science and Technology, en revisión

### **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

Áreas de conocimiento:

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

Enviado a International Journal of Food Microbiology. En revisión

### **Preliminary studies of the manganese peroxidase genes from *Punctularia atropurpurascens* (2016)**

Completo

DA ROSA G , BARRACO VEGA M , IBÁÑEZ CM , CECCHETTO, G.

Serie: 1, v: 1

Áreas de conocimiento:

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

Manuscrito en preparación

## PUBLICACIÓN DE TRABAJOS PRESENTADOS EN EVENTOS

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

Resumen

CECCHETTO, G. , BARRACO VEGA, M

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)**

Resumen  
CECCHETTO, G., G. da Rosa

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 snakín-like peptide isolated from *Peltophorum dubium* (Fabaceae) (2018)**

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

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)**

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

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)**

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

Evento: Nacional  
Descripción: Congreso Nacional de Biociencias  
Ciudad: Montevideo  
Año del evento: 2017  
Publicación arbitrada  
Palabras clave: transporte basidiomicotas  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología /  
Medio de divulgación: Internet

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

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

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)**

Resumen  
DA ROSA G , CECCHETTO, G. , IBÁÑEZ M

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)**

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

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)**

Completo  
RODRÍGUEZ DECUADRO S , CECCHETTO, G. , SMIRCICH P , DA ROSA G

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)**

Resumen  
DA ROSA G , IBÁÑEZ C , CECCHETTO, G.

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)**

Resumen

RODRÍGUEZ-DECUADRO S, CASTILLA A, IGLESIAS C, SANTOS DE JESUS AL, DE FREITAS AC, BENKO-ISEPPON A, CECCHETTO, G.

Evento: Internacional  
Descripción: International Plant Molecular Biology Congress  
Ciudad: Foz de Iguaz  
Año del evento: 2015  
Publicación arbitrada  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Biotecnología

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

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

Evento: Nacional  
Descripción: XI Encuentro Nacional de Microbiólogos SUM  
Ciudad: Montevideo  
Año del evento: 2015  
Publicación arbitrada  
Áreas 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)**

Resumen  
RODRÍGUEZ DECUADRO S, BORBA ALEJANDRA, CECCHETTO, G.

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)**

Resumen  
RODRÍGUEZ DECUADRO S, BORBA ALEJANDRA, CECCHETTO, G.

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)**

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

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-peroxidases de Punctularia atropurpurascens: hacia su expresión heteróloga en**

**Aspergillus nidulans (2015)**

Resumen

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

Evento: Nacional

Descripción: IX Jornadas Sociedad de Bioquímica y Biología Molecular

Año del evento: 2015

Publicación arbitrada

Areas de conocimiento:

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

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

Resumen

BONAUDI F , CECCHETTO, G. , BARRACO VEGA M

Evento: Nacional

Descripción: ENAQUI 4

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2015

Publicación arbitrada

Areas de conocimiento:

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

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

Resumen

BORBA ALEJANDRA , CECCHETTO, G. , RODRÍGUEZ DECUADRO S

Evento: Nacional

Descripción: Encuentro Nacional de Química ENAQUI 4

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2015

Publicación arbitrada

Areas 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)**

Resumen

RODRÍGUEZ-DECUADRO S , PANDOLFI V , BENKO-ISEPPON AM , CECCHETTO, G. , LIMA MO

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

Areas 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)**

Resumen

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

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

Areas 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)**

Resumen

RODRÍGUEZ DECUADRO S , PANDOLFI V , LIMA M , BENKO-ISEPPON A , CECCHETTO, G.

Evento: Nacional

Descripción: III Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Genética

Año del evento: 2014

Publicación arbitrada

Areas 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)**

Resumen

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

Evento: Nacional

Descripción: XV Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias

Ciudad: Piriápolis

Año del evento: 2014

Publicación arbitrada

Areas 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)**

Resumen

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

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)**

Resumen

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

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)**

Resumen

BARRACO VEGA M , CECCHETTO, G.

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)**

Resumen

GARCÍA A, IBÁÑEZ C, CECCHETTO, G.

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 puZ: primeros transportadores de purinas identificados en Basidiomycotas (2012)**

Resumen

BARRACO VEGA M, RICHERO M, CECCHETTO, G.

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)**

Resumen

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

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)**

Resumen

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

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)**

Resumen

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

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:

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

Resumen

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

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)**

Resumen

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

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 Dependent Peroxidases of *Phanerochaete chrysosporium* (2010)**

Completo

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

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 peroxidases de *Punctularia atropurpurascens*. (2010)**

Resumen

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

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)**

Resumen  
BARRACO VEGA M , CECCHETTO, G.

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)**

Resumen  
RICHERO M , CECCHETTO, G.

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  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Forestal  
Medio de divulgación: Papel  
Financiación/Cooperación:  
CNPq / Apoyo financiero, Brasil  
CONICET / Apoyo financiero, Argentina  
CONICET / Apoyo financiero, Argentina  
CNPq / Apoyo financiero, Brasil  
CONICET / Apoyo financiero, Argentina  
Sociedad Argentina de Biofísica / Beca, Argentina  
Sociedad Argentina de Biofísica / Beca, Argentina  
Sociedad Argentina de Biofísica / Beca, Argentina  
CONICET / Apoyo financiero, Argentina

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

Resumen  
BARRACO VEGA M , IBÁÑEZ C , CECCHETTO, G.

Evento: Nacional  
Descripción: 6° Jornadas de la Sociedad de Bioquímica y Biología Molecular.  
Ciudad: Montevideo  
Año del evento: 2009  
Publicación arbitrada  
Areas 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)**

Resumen expandido  
IBÁÑEZ M , MANTERO C , CECCHETTO, G. , RABINOVICH M , CERDEIRAS MP

Evento: Internacional  
Descripción: IRG Regional Meeting for the Americas.  
Ciudad: Playa Flamingo, Costa Rica  
Año del evento: 2008  
Publicación arbitrada  
Areas 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)**

Completo

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

Evento: Regional

Descripción: IV Congreso Forestal Latinoamericano

Ciudad: Merida

Año del evento: 2008

Anales/Proceedings:IV Congreso Forestal Latinoamericano

Publicación arbitrada

Areas 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)**

Resumen

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

Evento: Nacional

Descripción: VIII Encuentro Nacional de Microbiólogos

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2008

Publicación arbitrada

Areas 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)**

Resumen expandido

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

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)**

Resumen

CECCHETTO, G.

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)**

Resumen

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

Evento: Nacional

Descripción: Jornadas Nacionales de la Sociedad Uruguaya de Microbiología

Ciudad: Montevideo



Año del evento: 2005  
Publicación arbitrada  
Áreas 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)**

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

Evento: Nacional  
Descripción: Jornadas Nacionales de la Sociedad Uruguaya de Microbiología  
Ciudad: Montevideo  
Año del evento: 2005  
Publicación arbitrada  
Áreas 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)**

Resumen  
RICHERO M , CECCHETTO, G.

Evento: Nacional  
Descripción: VI Encuentro Nacional de Microbiólogos  
Ciudad: Montevideo  
Año del evento: 2003  
Publicación arbitrada  
Áreas 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)**

Resumen  
CECCHETTO, G.

Evento: Nacional  
Descripción: 3º Jornadas de la Sociedad de Bioquímica y Biología Molecular.  
Ciudad: Montevideo  
Año del evento: 2003  
Publicación arbitrada  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Genética Microbiobiana  
Medio de divulgación: Papel

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

Resumen  
CECCHETTO, G. , PAULINO, M

Evento: Regional  
Descripción: XXVIII QUITEL.  
Ciudad: Montevideo  
Año del evento: 2002  
Publicación arbitrada  
Áreas 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)**

Resumen expandido

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

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)**

Resumen expandido

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

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)**

Resumen

CECCHETTO, G., MURO PASTOR MI, SCAZZOCCHIO C, OESTREICHER N

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)**

Resumen

CECCHETTO, G., MURO PASTOR MI, OESTREICHER N, SCAZZOCCHIO C

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**

**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>

## Producción técnica

### TRABAJOS TÉCNICOS

#### **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, VAIO M  
Presentado a FCE  
País: Uruguay  
Idioma: Español  
Ciudad: Montevideo  
Disponibilidad: Restricta

Número de páginas: 35  
Duración: 30 meses  
Institución financiadora: ANII  
Áreas 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: Restricta

Número de páginas: 15  
Duración: 24 meses  
Institución financiadora: CSIC-UDELAR  
Áreas 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, VAIO M  
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 peroxidadas (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 GRETTTER Mariella Adriana

País: Uruguay  
Idioma: Español

**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  
Areas 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  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Genética molecular

**Prospección en defensas 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  
Areas 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 /

**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  
Areas 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  
Areas 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:

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

Medio de divulgación: Papel

**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

Áreas 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

Áreas 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

Áreas 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: Irrestriccta

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: Irrestriccta

Número de páginas: 2  
Areas 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: Irrestriccta

Número de páginas: 23  
Areas 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 financiaciónPresentación CSIC Programa de Investigación y Desarrollo  
País: Uruguay  
Idioma: Español  
Ciudad: Montevideo  
Disponibilidad: Irrestriccta

Número de páginas: 26  
Areas 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<sup>29</sup>

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: Irrestringida

Número de páginas: 57

Áreas 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

Áreas 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

Áreas 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

Áreas 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: Irrestricada

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

#### **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: Irrestringida

Areas 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: Irrestricada

Areas 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: Irrestricada

Areas 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: Irrestricada

Areas 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

Areas 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: Irrestringida  
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**

**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: [CABBIUy](http://CABBIUy)  
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: [SUMuy](http://SUMuy)  
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: [CABBIUy](http://CABBIUy)  
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**

**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

#### 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

#### Premio Nacional L'OREAL-UNESCO-MEC 'Por las mujeres en la Ciencia' ( 2015 )

Sector Gobierno/Público / Ministerio de Educación y Cultura / Dirección de Ciencia y Tecnología , Uruguay  
Cantidad: De 5 a 20

#### 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**

### **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 )**

Cantidad: De 5 a 20

### **REVISIONES**

#### **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

#### **INNOTEC ( 2014 )**

Tipo de publicación: Revista  
Cantidad: Menos de 5

#### **INNOTEC ( 2010 / 2011 )**

Tipo de publicación: Revista  
Cantidad: Menos de 5

## **EVALUACIÓN DE EVENTOS Y CONGRESOS**

### **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**

**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 / 2018 )**

Comité evaluador  
Uruguay  
Cantidad: Menos de 5  
CABBIO Argentina, Brasily Uruguay  
Convocatoria anual desde 2013 a la fecha

**Participación estudiantil en Cursos CABBIO ( 2013 / 2018 )**

Comité evaluador  
Uruguay  
Cantidad: Menos de 5  
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 César Iglesias ( 2018 )**

Jurado de mesa de evaluación de tesis  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química - UDeLaR /  
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 - UDeLaR /  
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 - UDeLaR ,  
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 - UDeLaR /  
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 - UDeLaR /  
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 - UDeLaR / 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 - UDeLaR / 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 - UDeLaR / 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 - UDeLaR / 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 - UDeLaR, 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 - UDeLaR / 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 - UDeLaR / 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 - UDeLaR, 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 - UDeLaR / 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 - UDeLaR / 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 - UDeLaR / 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 - UDeLaR / 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 - UDeLaR / 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 - UDeLaR , Uruguay  
Nivel de formación: Grado  
Trabajos especiales I y II equivalente a tesina de grado

## **Formación de RRHH**

### **TUTORÍAS CONCLUIDAS**

#### **POSGRADO**

##### **Prospección en defensinas y esnaquinas de plantas nativas para el desarrollo de nuevos agentes antimicrobianos (2018)**

Tesis de doctorado  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR / PEDECIBA, Uruguay  
Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad  
Nombre del orientado: Susana Rodríguez  
Medio de divulgación: Otros  
País/Idioma: Uruguay, Español  
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

##### **Caracterización de transportadores de purinas identificados en Basidiomycotas por expresión heteróloga en Aspergillus nidulans. (2013)**

Tesis de maestría  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay  
Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Mariana Barraco  
Medio de divulgación: Otros  
País/Idioma: Uruguay, Español  
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. (2010)**

Tesis de doctorado  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química - UDeLaR, Uruguay  
Programa: posgrado en Química  
Nombre del orientado: Claudia Ibáñez  
Medio de divulgación: Papel  
País/Idioma: Uruguay, Español  
Palabras Clave: antifúngicos  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología  
Codirección: María Pía Cerdeiras

**GRADO**

**Expresión heteróloga de una defensina de ceibo y evaluación de actividad antimicrobiana del péptido recombinante (2017)**

Tesis/Monografía de grado  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR, Uruguay  
Tipo de orientación: Tutor único o principal  
Nombre del orientado: Alejandra Borba  
País/Idioma: Uruguay, Español  
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 (2017)**

Tesis/Monografía de grado  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química - UDeLaR, Uruguay  
Tipo de orientación: Tutor único o principal  
Nombre del orientado: Juliette Dourron  
País/Idioma: Uruguay, Español  
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. Difusión prevista mayo /2017

**Busqueda de rutas metabólicas crípticas en basidiomicetes (2014)**

Tesis/Monografía de grado  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química - UDeLaR, Uruguay  
Programa: Licenciatura en Química  
Nombre del orientado: Carolina Escardó  
Medio de divulgación: Otros  
País/Idioma: Uruguay, Español  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular  
Manuscrito del trabajo entregado para su evaluación en julio 2014.

**Análisis de la capacidad de dimerización del regulador transcripcional UaY (2010)**

Tesis/Monografía de grado  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR,

Uruguay

Nombre del orientado: Mariana Richero

País/Idioma: Uruguay, Español

Áreas 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 (2009)**

Tesis/Monografía de grado

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

Programa: Licenciatura en Bioquímica

Nombre del orientado: Mariana Barraco

Medio de divulgación: Papel

País/Idioma: Uruguay, Español

Áreas 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**

**Análisis de microorganismos modificados mediante PCR y secuenciado (2017)**

Otras tutorías/orientaciones

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

Tipo de orientación: Asesor/Orientador

Nombre del orientado: Ángela Urán

Medio de divulgación: Otros

País/Idioma: Uruguay, Español

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*. (2017)**

Otras tutorías/orientaciones

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

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Florencia Geymonat

País/Idioma: Uruguay, Español

Áreas de conocimiento:

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

**Análisis mutacional de motivos internos de transportadores AzgA-like (2015)**

Otras tutorías/orientaciones

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

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Florencia Bonaudi

Medio de divulgación: Papel

País/Idioma: Uruguay, Español

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 (2015)**

Otras tutorías/orientaciones

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

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Gabriela Da Rosa

País/Idioma: Uruguay, Español

Palabras Clave: Eucalyptus hongos ligninolíticos Basidiomycota

Areas 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. (2014)**

Iniciación a la investigación

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

Nombre del orientado: Beatriz Aviaga

País/Idioma: Uruguay, Español

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

**Identificación genotípica de basidiomycotas (2013)**

Otras tutorías/orientaciones

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

Tipo de orientación: Asesor/Orientador

Nombre del orientado: Noelia Piffaretti

Medio de divulgación: Otros

País/Idioma: Uruguay, Español

**Identificación de manganeso peroxidasas. (2013)**

Iniciación a la investigación

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

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Alejandra García

País/Idioma: Uruguay, Español

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 (2013)**

Otras tutorías/orientaciones

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

Nombre del orientado: Gabriela Da Rosa

País/Idioma: Uruguay, Español

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. (2012)**

Otras tutorías/orientaciones

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

Tipo de orientación: Asesor/Orientador

Nombre del orientado: Rodrigo Achigar

Medio de divulgación: Papel

País/Idioma: Uruguay, Español

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología  
En el marco de Proyecto

**Relevamiento de Flora fúngica en postes de madera (2012)**

Iniciación a la investigación  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química - UDeLaR,  
Uruguay  
Nombre del orientado: Alejandra García  
País/Idioma: Uruguay, Español  
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. (2011)**

Otras tutorías/orientaciones  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR,  
Uruguay  
Nombre del orientado: Mariana Barraco  
País/Idioma: Uruguay, Español  
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. (2011)**

Otras tutorías/orientaciones  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR,  
Uruguay  
Nombre del orientado: Mariana Richero  
País/Idioma: Uruguay, Español  
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.

**Identificación molecular de hongos fitopatógenos de Eucalyptus (2011)**

Otras tutorías/orientaciones  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química - UDeLaR,  
Uruguay  
Tipo de orientación: Tutor único o principal  
Nombre del orientado: Carolina Escardó  
País/Idioma: Uruguay, Español  
Palabras Clave: Eucalyptus Identificación molecular Basidiomycotas  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología  
Mariana Richero, co-director.

**Caracterización del sistema ligninolítico del Basidiomycota *Punctularia atropurpurascens*. (2011)**

Otras tutorías/orientaciones  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR,  
Uruguay  
Nombre del orientado: Mariana Barraco  
País/Idioma: Uruguay, Español  
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* (2011)**

Otras tutorías/orientaciones  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR,  
Uruguay  
Nombre del orientado: Beatriz Aviaga  
País/Idioma: Uruguay, Español  
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 (2009)**

Iniciación a la investigación

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

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Mariana Barraco

Medio de divulgación: Otros

País/Idioma: Uruguay, Español

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. Estas 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. (2009)**

Iniciación a la investigación

Sector Educación Superior/Público / / , Uruguay

Nombre del orientado: Mariana Barraco

Medio de divulgación: Papel

País/Idioma: Uruguay, Español

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 (2009)**

Iniciación a la investigación

Sector Educación Superior/Público / / , Uruguay

Nombre del orientado: Mariana Richero

País/Idioma: Uruguay, Español

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 (2006)**

Iniciación a la investigación

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

Nombre del orientado: Gabriela Libisch

Medio de divulgación: Otros

País/Idioma: Uruguay, Español

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

**TUTORÍAS EN MARCHA**

**POSGRADO**

**Desafío de una defensiva de ceibo como potencial agente de control y diagnóstico (2017)**

Tesis de maestría

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

Programa: Maestría en Biotecnología

Tipo de orientación: Tutor único o principal  
Nombre del orientado: Alejandra Borba  
País/Idioma: Uruguay, Español  
Palabras Clave: antimicrobianos  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Biotecnología

**Agentes antimicrobianos naturales: compuestos fenólicos y péptidos de la flora uruguaya (2015)**

Tesis de maestría  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR,  
Uruguay  
Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad  
Nombre del orientado: Gabriela da Rosa  
País/Idioma: Uruguay, Español  
Palabras Clave: hongos ligninolíticos extractivos  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología  
Alimentaria / Biología Molecular  
Tutor Dra. Claudia M Ibáñez.

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

Tesis de doctorado  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR,  
Uruguay  
Programa: Doctorado en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)  
Tipo de orientación: Tutor único o principal  
Nombre del orientado: Mariana Barraco Vega  
País/Idioma: Uruguay, Español  
Palabras Clave: Hongos filamentosos Transporte  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular  
Co-tutor: Dr. Manuel Sanguinetti Miralles.

## 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

### **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: DEP BIO 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

Áreas 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

Áreas 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 lácticos

Áreas 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  
Áreas 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 peroxidases 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 Diallinas, 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 Diallinas, 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 Diallinas

**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 fonctionelle 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.Demaïs, 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*

Áreas 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 - UDeLaR / 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 - UDeLaR / 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 - UDeLaR / Uruguay

País: Uruguay

Idioma: Español

Palabras Clave: PRK soja defensa

Áreas 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 - UDeLaR / Uruguay

País: Uruguay

Idioma: Español

Palabras Clave: biotransformación glicerol

Áreas 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 - UDeLaR / 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 - UDeLaR / Uruguay

País: Uruguay

Idioma: Español

Áreas 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 - UDeLaR / Uruguay

País: Uruguay

Idioma: Español

Palabras Clave: Sinorhizobium meliloti Transporte manganeso

Áreas 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 - UDeLaR / Uruguay

País: Uruguay

Idioma: Español

Director: Alejandro Chabalgoity.

## **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) 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**

<b>PRODUCCIÓN BIBLIOGRÁFICA</b>	<b>75</b>
<b>Artículos publicados en revistas científicas</b>	16
Completo	16
<b>Trabajos en eventos</b>	51
<b>Libros y Capítulos</b>	2
Libro publicado	2
<b>Textos en periódicos</b>	1
Revistas	1
<b>Documentos de trabajo</b>	5
Completo	5
<b>PRODUCCIÓN TÉCNICA</b>	<b>70</b>
<b>Trabajos técnicos</b>	45
<b>Otros tipos</b>	25
<b>EVALUACIONES</b>	<b>77</b>
<b>Evaluación de proyectos</b>	13
<b>Evaluación de eventos</b>	7
<b>Evaluación de publicaciones</b>	6
<b>Evaluación de convocatorias concursables</b>	32
<b>Jurado de tesis</b>	19
<b>FORMACIÓN RRHH</b>	<b>30</b>
<b>Tutorías/Orientaciones/Supervisiones concluidas</b>	27
Iniciación a la investigación	7

Tesis/Monografía de grado	5
Tesis de maestría	1
Otras tutorías/orientaciones	12
Tesis de doctorado	2
<b>Tutorías/Orientaciones/Supervisiones en marcha</b>	<b>3</b>
Tesis de maestría	2
Tesis de doctorado	1