



**LAURA TERESITA CELANO JORCÍN**

Dra.

[laura.celano@utec.edu.uy](mailto:laura.celano@utec.edu.uy)  
[www.utec.edu.uy](http://www.utec.edu.uy)  
Av. Italia 6201  
0598 91770676

### SNI

Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud  
Categorización actual: Iniciación (Activo)

Fecha de publicación: 19/09/2018  
Última actualización SNI: 19/09/2018

## Datos Generales

### INSTITUCIÓN PRINCIPAL

Universidad Tecnológica/ Universidad Tecnológica/ ITR Suroeste- Licenciatura en Ciencia y Tecnología de Lácteos / Uruguay

### DIRECCIÓN INSTITUCIONAL

Institución: Universidad Tecnológica / Universidad Tecnológica / Sector Educación Superior/Público

Dirección: Av. Italia 6201 / 11500 / Montevideo, Montevideo, Uruguay

Teléfono: (05982) 26038832

Correo electrónico/Sitio Web: [laura.celano@utec.edu.uy](mailto:laura.celano@utec.edu.uy) [www.utec.edu.uy](http://www.utec.edu.uy)

## Formación

### Formación académica

#### CONCLUIDA

#### DOCTORADO

##### Doctorado en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA) (2009 - 2012)

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

Título de la disertación/tesis: Nitroalquenos de síntesis como fármacos antioxidantes e inmunomoduladores en la artritis reumatoidea

Tutor/es: Mercedes González / Leonor Thomson

Obtención del título: 2013

Institución financiadora: Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay

Palabras Clave: Nitroalquenos Artritis reumatoidea antioxidantes nitrotirosina

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Métodos de Investigación en Bioquímica / radicales libres e inmuoquímica

Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Ciencias y Servicios de Cuidado de la Salud / Evaluación de compuestos como antioxidantes, analgésicos y antiinflamatorios

#### MAESTRÍA

##### Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA) (2003 - 2007)

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

Título de la disertación/tesis: Interacciones entre la enzima cistationina beta-sintasa y el peroxinitrito

Tutor/es: Dra. Beatriz Alvarez y Dra. Ana Denicola

Obtención del título: 2007

Institución financiadora: Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR, Uruguay

Palabras Clave: Cistationina beta-sintasa homocisteína peroxinitrito

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Métodos de Investigación en Bioquímica / Enzimología

#### GRADO

##### Licenciatura en Bioquímica (1991 - 1997)

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

Título de la disertación/tesis: Hongos termorresistentes, incidencia en frutas procesadas y consecuencias frente al consumo humano

Tutor/es: Dra.Lina Betucci

Obtención del título: 1998

Institución financiadora: Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay

Palabras Clave: Hongos termorresistentes Alimentos

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Micología / micología alimentaria

## Formación complementaria

### CONCLUIDA

#### CURSOS DE CORTA DURACIÓN

##### **Cuso Básico de HPLC (01/2017 - 01/2017)**

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

40 horas

Palabras Clave: HPLC Optimización de condiciones Análisis

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Química analítica separativa

##### **Avances en calidad de leche y lácteos: de la leche in natura hasta la innovación en probióticos (01/2016 - 01/2016)**

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

40 horas

Palabras Clave: Leche cruda MPO Probioticos Biofilms

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Producción Animal y Lechería / Ciencia Animal y Lechería / Calidad de la leche

##### **Diseño y Análisis de Pruebas de Múltiple Opción (01/2014 - 01/2014)**

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

40 horas

Palabras Clave: Enseñanza diseño de pruebas

Areas de conocimiento:

Ciencias Sociales / Otras Ciencias Sociales / Otras Ciencias Sociales / Educación

##### **Primera Escuela Internacional de Química Medicinal y Farmacología (01/2011 - 01/2011)**

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

30 horas

Palabras Clave: Metabolismo de fármacos Síntesis orgánica

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Síntesis y evaluación de fármacos

##### **Curso básico de cultivo de células (01/2010 - 01/2010)**

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

60 horas

Palabras Clave: cultivo celular citometría de flujo

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Ciencias y Servicios de Cuidado de la Salud / técnicas de cultivo celular

##### **USO Y MANEJO DE ANIMALES DE LABORATORIO (01/2008 - 01/2008)**

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Comisión Honoraria de Experimentación Animal, Uruguay

62 horas

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Métodos de Investigación en Bioquímica /

#### **Profundización en enzimología (01/2002 - 01/2002)**

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

60 horas

Areas de conocimiento:

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

#### **Espectroscopia de masas: MALDI-TOF (01/2002 - 01/2002)**

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

20 horas

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Métodos de Investigación en Bioquímica /

#### **Curso regional de medicina molecular (01/2002 - 01/2002)**

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

60 horas

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Métodos de Investigación en Bioquímica /

#### **Metabolismo lipídico y técnicas de análisis de lípidos (PEDECIBA) (01/2002 - 01/2002)**

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

60 horas

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Métodos de Investigación en Bioquímica /

### **PARTICIPACIÓN EN EVENTOS**

#### **Free Radical School (2009)**

Tipo: Taller

Institución organizadora: SFRBM South American Group, Chile

Palabras Clave: Alimentos antioxidantes

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Métodos de Investigación en Bioquímica /  
radicales libres

#### **Free Radical School (2007)**

Tipo: Taller

Institución organizadora: South American Group of the Society for Free Radical Biology and  
Medicine, Uruguay

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Especies  
reactivas del oxígeno y nitrógeno

#### **Sunrise Free Radical School (2005)**

Tipo: Taller

Institución organizadora: South American Group of the Society for Free Radical Biology and  
Medicine, Brasil

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Especies  
reactivas del oxígeno y nitrógeno

#### **Contaminación de suelos y aguas por agroquímicos (2000)**

Tipo: Taller

Institución organizadora: INTA-Balcarce, Argentina

Areas de conocimiento:

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

#### **Secuestro de carbono atmosférico y emisión de gases de efecto invernadero (2000)**

Tipo: Taller  
Institución organizadora: INI-La Estanzuela, Uruguay  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Ciencias del Suelo /

## Idiomas

### Inglés

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

### Portugués

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

## Áreas de actuación

### CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS

Ciencias Biológicas / Métodos de Investigación en Bioquímica

### CIENCIAS AGRÍCOLAS

Agricultura, Silvicultura y Pesca / Ciencias del Suelo / Denitrificación del suelo

### CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS

Ciencias Biológicas / Micología

### CIENCIAS MÉDICAS Y DE LA SALUD

Ciencias de la Salud / Ciencias y Servicios de Cuidado de la Salud / Evaluación de fármacos antioxidantes y analgésicos

### CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS

Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Microbiología de productos lácteos

## Actuación profesional

### SECTOR EDUCACIÓN SUPERIOR/PÚBLICO - UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA - URUGUAY

Universidad Tecnológica

### VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

#### Funcionario/Empleado (03/2015 - a la fecha)

Docente responsable de Bioquímica y Microbiología, 40 horas semanales  
En la Licenciatura en Ciencia y Tecnología de Lácteos (UTEC- ITR Suroeste) participo en la docencia de tres cursos de grado y colaboro en otros dos. Además me encuentro dirigiendo a los alumnos en sus trabajos de grado finales para acceder a la titulación. Las líneas de investigación se están creando y a partir de este mes se comenzó con la ejecución parcial de los mismos.

#### Funcionario/Empleado (04/2014 - 03/2015)

Docente de Bioquímica y Microbiología, 20 horas semanales

## ACTIVIDADES

### LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

#### Estudio de la presencia de esporas en líneas de producción de la industria láctea (09/2017 - a la fecha)

La calidad de la leche que ingresa a una fábrica y su procesamiento posterior pueden favorecer el desarrollo de microorganismos formadores de esporas y enzimas termorresistentes que impactan en la calidad del producto final. El presente proyecto busca realizar un diagnóstico de la situación actual y contribuir en la búsqueda de soluciones o alternativas que permitan minimizar su impacto.

Mixta

20 horas semanales

Licenciatura en Ciencia y Tecnología de Lácteos, Bioquímica y Microbiología , Coordinador o Responsable

Equipo: INFANTE, I.

Palabras clave: esporulados anaerobios Esporulados aerobios Calidad de leche en polvo Enzimas alterantes

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Producción Animal y Lechería / Ciencia Animal y Lechería / Calidad de productos lácteos

Ciencias Médicas y de la Salud / Otras Ciencias Médicas / Otras Ciencias Médicas / Inocuidad de productos lácteos

## **PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO**

### **Prospección y profundización en el conocimiento de bacterias lácticas provenientes de fuentes tradicionales y no tradicionales (12/2017 - a la fecha)**

La utilización de bacterias lácticas como iniciadores de la fermentación ha mejorado la calidad de los productos lácteos obtenidos. Sin embargo también ha disminuido su biodiversidad en los fermentos comerciales, así también como las propiedades organolépticas en el producto. Este proyecto pretende aislar y caracterizar bacterias ácido lácticas provenientes de fuentes tradicionales y no tradicionales con el fin de estudiarlas como posibles iniciadores o en otras aplicaciones tecnológicas.

10 horas semanales

Facultad de Química- UTEC , Microbiología

Investigación

Integrante del Equipo

En Marcha

Alumnos encargados en el proyecto:

Pregrado:2

Especialización:2

Maestría/Magister:1

Doctorado:1

Financiación:

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

Equipo: PIANZZOLA, M.J. (Responsable) , SIRI, M.I. , LÓPEZ, T. , TAIBO, M.E. , ACHIGAR, R. , VIGNALE, B.

Palabras clave: Bacterias ácido lácticas

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Aplicaciones tecnológicas en lácteos

## **DOCENCIA**

### **Licenciatura en Ciencia y Tecnología de Lácteos (03/2015 - a la fecha)**

Grado

Responsable

Asignaturas:

Bioquímica, 4 horas, Teórico-Práctico

Áreas de conocimiento:

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

### **Licenciatura en Ciencia y Tecnología de Lácteos (04/2014 - a la fecha)**

Grado

Responsable

Asignaturas:

Microbiología, 4 horas, Teórico-Práctico

Áreas de conocimiento:

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

### **Licenciatura en Ciencia y Tecnología de Lácteos (08/2017 - a la fecha)**

Grado

Responsable

Asignaturas:

Ecología microbiana de productos lácteos, 4 horas, Teórico-Práctico

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Ecología microbiana de Lácteos

**Licenciatura en Ciencia y Tecnología de Lácteos (08/2016 - a la fecha)**

Grado

Asistente

Asignaturas:

Inocuidad y Legislación en Industrias Lácteas, 4 horas, Teórico-Práctico

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Inocuidad de productos lácteos

**Licenciatura en Ciencia y Tecnología de Lácteos (08/2015 - 12/2016)**

Grado

Asistente

Asignaturas:

Química Analítica, 4 horas, Teórico-Práctico

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica /

**CIO-Salud (UdelaR) (10/2015 - 10/2015)**

Grado

Invitado

Asignaturas:

Bioquímica, 4 horas, Teórico

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Integración del metabolismo

**Licenciatura en Ciencia y Tecnología de Lácteos (04/2014 - 03/2015)**

Grado

Responsable

Asignaturas:

Bioquímica y Microbiología, 20 horas, Teórico-Práctico

Áreas de conocimiento:

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

**GESTIÓN ACADÉMICA**

**Integrante del Comité académico para acreditación de saberes de la Licenciatura en Ciencia y Tecnología de Lácteos (12/2015 - a la fecha)**

Universidad Tecnológica, ITR-Suroeste

Participación en consejos y comisiones

**Colaboración en la elaboración de planes de estudio para la Licenciatura en Ciencia y Tecnología de Lácteos (12/2015 - a la fecha)**

Universidad Tecnológica, ITR-Suroeste

Participación en consejos y comisiones

**Presentación de Líneas de Investigación a desarrollar en ITR-Regional Suroeste (03/2016 - a la fecha)**

Universidad Tecnológica, ITR-Suroeste

Gestión de la Investigación

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

**VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN**

**Funcionario/Empleado (06/2015 - 05/2017)**

Asistente de Enzimología, 20 horas semanales

Licencia sin goce de sueldo de 06/ 2015 a 05/2017 y renuncia posterior

Escalafón: Docente  
Grado: Grado 2  
Cargo: Efectivo

**Funcionario/Empleado (03/2015 - 05/2015)**

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

**Funcionario/Empleado (10/2000 - 10/2003)**

Asistente de Físicoquímica I ,30 horas semanales  
Escalafón: Docente  
Grado: Grado 2  
Cargo: Interino

**Funcionario/Empleado (08/2000 - 10/2000)**

Ayudante de Físicoquímica I ,20 horas semanales  
Escalafón: Docente  
Grado: Grado 1  
Cargo: Interino

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

Ayudante de Físicoquímica General ,20 horas semanales  
Escalafón: Docente  
Grado: Grado 1  
Cargo: Interino

**ACTIVIDADES**

**LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN**

**Nitroalquenos como fármacos antioxidantes e inmunomoduladores en la artritis reumatoidea (02/2009 - 05/2015 )**

Esta investigación se centra en la búsqueda de compuestos sintéticos como posibles fármacos para el tratamiento de patologías con componente inflamatorio como es el caso de la artritis reumatoidea. Se profundiza en los mecanismos por los cuales los compuestos seleccionados pueden ejercer su rol como analgésicos o antiinflamatorios, mediante el uso de modelos animales y celulares

Mixta  
35 horas semanales

Laboratorio de Enzimología, Facultad de Ciencias , Integrante del equipo  
Equipo: Leonor THOMSON , NAVILIAT,M., GONZÁLEZ, M., CATALDO, N.  
Palabras clave: Nitroalquenos Artritis reumatoidea antiinflamatorios

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Métodos de Investigación en Bioquímica / Enzimología

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Medicina Química / Antiinflamatorios y analgésicos antiartríticos

**Metabolismo de la homocisteína (10/2002 - 10/2007 )**

La hiperhomocisteinemia puede deberse a una conjunción de factores genéticos y adquiridos que afectan en mayor o menor grado el funcionamiento normal de las enzimas que participan en su metabolismo, principalmente la cistationina beta sintasa (CBS) y la metilentetrahidrofolato reductasa, ya sea por mutaciones en sus genes o por carencia de alguno de sus cofactores: cobalamina (vitamina B12), folato o piridoxal fosfato (vitamina B6). Se ha propuesto que las enfermedades cardiovasculares de origen aterotrombótico asociadas con la hiperhomocisteinemia podrían ser el resultado, en parte, de un incremento del estrés oxidativo vascular donde se forman diferentes especies reactivas entre las que se encuentra el peroxinitrito. En este contexto podría existir interacción entre la CBS, una de las enzimas que participa en el metabolismo de la homocisteína, y el peroxinitrito.

30 horas semanales

Laboratorio de Enzimología, Facultad de Ciencias , Integrante del equipo  
Equipo: CARBALAL,S. , ALVAREZ,B.

Palabras clave: CBS, homocisteína, peroxinitrito

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Métodos de Investigación en Bioquímica / Enzimología

#### **Capacidad antioxidante plasmática (05/2001 - 09/2002 )**

Este estudio buscó establecer si existe correlación entre la capacidad antioxidante plasmática en individuos sanos, donantes voluntarios y las variables sexo, edad y hábitos dietarios.

Mixta

30 horas semanales

Laboratorio de Enzimología, Facultad de Ciencias, Integrante del equipo

Equipo: Leonor THOMSON

Palabras clave: Antioxidantes, plasma, FRAP

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Métodos de Investigación en Bioquímica / Enzimología

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

##### **Actualización de curso de Bioquímica II (04/2011 - 12/2011 )**

Bioquímica II es un curso de grado de la Licenciatura en Bioquímica, que se dicta en el segundo semestre del año lectivo y recibe entre 70 y 100 estudiantes, consta de 21 teóricos y 10 seminarios de 2 horas de duración cada uno, además de 60 horas de práctico, aportando un total de 16 créditos al currículo de la Licenciatura. Estas actividades se encuentran cubiertas fundamentalmente por tres docentes del Laboratorio de Enzimología, y en el dictado de clases teóricas y/o conferencias colaboran diferentes especialistas. Si bien las actividades teóricas y los seminarios se encuentran bien coordinados y articulados, con buena parte de los materiales disponibles a través de internet, las actividades prácticas que se ofrecen necesitan ser actualizadas y vinculadas a los contenidos del curso teórico, introduciendo el manejo de las técnicas de uso corriente en los laboratorios tanto académicos como sanitarios y biotecnológicos. Adicionalmente el curso requiere una revisión y actualización de la forma de evaluación, que contemple la evaluación continua y parciales, además de los informes y exámenes tradicionales, de forma tal de tener un conocimiento rápido de conocer las dificultades que presentan el general de los estudiantes frente al curso y cada uno en particular para ir realizando los ajustes necesarios a la forma de impartir los conocimientos. Por tanto los Objetivos fundamentales propuestos son: 1. La adecuación de los contenidos temáticos de los prácticos a los del curso teórico. 2. La consolidación de los prácticos en sólo 3 semanas. 3. La implementación de opciones horarias múltiples para las actividades de asistencia obligatoria, constituidas por prácticos y seminarios. 4. La instrumentación de un sistema de evaluación continua del desempeño de los estudiantes y del curso por parte de los estudiantes. Para lo cual se pondrán a punto una serie de prácticas novedosas, tendientes a la formación del estudiante en las técnicas de uso actual en laboratorios tanto de investigación como biotecnológicos y de desarrollo. Al mismo tiempo, se diseñarán formularios a emplear tanto por docentes como por estudiantes para evaluar la marcha y el aprovechamiento del curso, y por tanto del proyecto, estas actividades, junto con la adquisición de reactivos, se llevarán a cabo durante el transcurso del primer semestre del 2011. En el segundo semestre del presente año se llevará adelante el curso acompañado de las diferentes evaluaciones. Al finalizar el dictado del curso se procesarán los formularios. Esperamos con estos ajustes ofrecer un curso acorde a las necesidades formativas de los estudiantes, con el aporte de herramientas novedosas y adecuadas a las diferentes opciones tanto de inserción laboral como para proseguir estudios de posgrado, capaz de ajustarse a los requerimientos pedagógicos emanados de las evaluaciones continuas y las encuestas de satisfacción de los estudiantes. Además pretendemos generar los cambios necesarios para hacer accesible la formación en el área a todos los estudiantes interesados a través de la oferta de diferentes opciones horarias, combinando actividades presenciales y semi-presenciales, mediante el uso de herramientas multimedia disponibles en la Universidad.

10 horas semanales

Laboratorio de Enzimología, Instituto de Química Biológica - Facultad de Ciencias

Desarrollo

Integrante del Equipo

Concluido

Alumnos encargados en el proyecto:

Pregrado:2

Maestría/Magister:1

Equipo: Leonor THOMSON (Responsable), TOMASINA, F., CARABIO, C.

Palabras clave: antioxidantes biotecnología educación

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Nutrición, Dietética / Educación en Bioquímica



**Estudio de la especificidad antigénica de los anticuerpos anti-nitrotirosina en la artritis reumatoidea y su relación con la severidad de la enfermedad (03/2009 - 03/2011 )**

El proyecto busca determinar si la presencia del anticuerpo anti-nitrotirosina podría tener valor como parámetro clínico en la progresión de la artritis reumatoidea, así como determinar la naturaleza de los anticuerpos involucrados

10 horas semanales

Laboratorio de Enzimología , Facultad de Ciencias

Investigación

Integrante del Equipo

En Marcha

Alumnos encargados en el proyecto:

Pregrado:1

Especialización:1

Doctorado:1

Financiación:

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

Equipo: Leonor THOMSON (Responsable) , NAVILIAT,M. (Responsable)

Palabras clave: artritis reumatoidea, nitrotirosina, anticuerpos

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Métodos de Investigación en Bioquímica / Enzimología

**Metabolismo de la homocisteína: la cistationina beta-sintasa y su interacción con el peroxinitrito (09/2002 - 09/2004 )**

Puesta a punto de la expresión y la purificación de la enzima, caracterización de su interacción con peroxinitrito, especie oxidante y nitrante que se genera in vivo en condiciones de desbalance oxidativo y que podría afectar la actividad enzimática promoviendo el aumento en la concentración de homocisteína

10 horas semanales

Facultad de Ciencias , Instituto de Química Biológica - Laboratorio de Enzimología

Otra

Integrante del Equipo

Concluido

Alumnos encargados en el proyecto:

Maestría/Magister:2

Financiación:

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

Equipo: CARBALAL,S. , ALVAREZ,B. (Responsable)

Palabras clave: Cistationina beta-sintasa peroxinitrito hiperhomocisteinemia

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Métodos de Investigación en Bioquímica / Enzimología

**DOCENCIA**

**(06/2015 - 06/2015 )**

Doctorado

Invitado

Asignaturas:

Desarrollo de terapias novedosas para la inflamación crónica, 4 horas, Teórico-Práctico

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Medicina Química / Modelos animales y celulares de inflamación

**(10/2003 - 05/2015 )**

Grado

Organizador/Coordinador

Asignaturas:

Bioquímica II, 8 horas, Teórico-Práctico

Áreas de conocimiento:

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

**(04/2013 - 06/2013 )**

Maestría

Asistente

Asignaturas:

Modificaciones proteicas postraduccionales - ampliando el Código genético, 20 horas, Teórico-Práctico

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Métodos de Investigación en Bioquímica / Modificaciones postraduccionales

**(10/2003 - 10/2007 )**

Maestría

Asistente

Asignaturas:

Enzimología, 8 horas, Teórico-Práctico

Areas de conocimiento:

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

**(10/2000 - 10/2003 )**

Grado

Asistente

Asignaturas:

Fisicoquímica general, 9 horas, Teórico-Práctico

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros, Electroquímica / Fisicoquímica

**(08/2000 - 10/2000 )**

Grado

Asistente

Asignaturas:

Fisicoquímica general, 9 horas, Teórico-Práctico

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros, Electroquímica / Fisicoquímica

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

Grado

Asistente

Asignaturas:

Fisicoquímica general, 9 horas, Teórico-Práctico

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros, Electroquímica / Fisicoquímica

## **EXTENSIÓN**

**Dictado de una clase teórico-práctica para estudiantes de 3° año del Profesorado de Biología (09/2006 - 09/2006 )**

CERP, Atlántida

6 horas

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Métodos de Investigación en Bioquímica / Enzimología

## **PASANTÍAS**

**(05/2012 - 06/2012 )**

Universidad Federal de Alagoas, Laboratorio de Farmacología e inmunología

40 horas semanales

## **GESTIÓN ACADÉMICA**

**Delegada titular por el orden docente a la Comisión Coordinadora Docente de la Licenciatura de Bioquímica (03/2014 - 05/2015 )**

Facultad de Ciencias, Instituto de Química Biológica  
Participación en cogobierno

**Integrante docente de la Comisión del Instituto de Química Biológica (09/2009 - 09/2011 )**

Facultad de Ciencias, Instituto de Química Biológica  
Participación en cogobierno

**Integrante titular (02/2009 - 03/2010 )**

Facultad de Ciencias, Comisión de Seguridad  
Participación en consejos y comisiones

**Delegada por Facultad de Ciencias (11/2002 - 07/2005 )**

Ministerio de Salud Pública, Comisión técnica de laboratorios clínicos  
Participación en consejos y comisiones

**Delegado docente a la Comisión Coordinadora Docente de la Licenciatura de Bioquímica (04/2002 - 07/2004 )**

Facultad de Ciencias, Instituto de Química Biológica  
Participación en cogobierno

**SECTOR GOBIERNO/PÚBLICO - INSTITUTO NACIONAL DE INVESTIGACIÓN AGROPECUARIA - URUGUAY**

Instituto Nacional de investigación Agropecuaria

**VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN**

**Funcionario/Empleado (05/1997 - 04/2000)**

Técnico grado 10,45 horas semanales / Dedicación total  
Cargo financiado por el proyecto INIA-CONICYT7BID " Denitrificación en suelos bajo diferentes rotaciones de cultivo y métodos de labranza"

**ACTIVIDADES**

**LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN**

**Emisiones de óxido nitroso en diferentes sistemas de laboreo (05/1997 - 04/2000 )**

La investigación se centró en la cuantificación de óxido nitroso en diferentes sistemas de laboreo: siembra directa vs rotación de cultivos con fines comparativos y en diferentes condiciones climáticas: períodos de sequía vs precipitación. El fin del proyecto fue evaluar el aporte óxido nitroso que producen los diferentes sistemas de laboreo en el Uruguay, como gas que contribuye al aumento del efecto invernadero

Aplicada

45 horas semanales

INIA-La Estanzuela, Física de Suelos , Integrante del equipo

Equipo: MARTINO, D.L.

Palabras clave: denitrificación óxido nitroso siembra directa rotación

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Ciencias del Suelo / Física de suelos

**PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO**

**Denitrificación en suelos bajo diferentes rotaciones de cultivos y métodos de labranza (05/1997 - 04/2000 )**

45 horas semanales

INIA-La Estanzuela , Laboratorio de Física de suelos

Otra

Integrante del Equipo

Concluido

Equipo: MARTINO, D.L. (Responsable)

Palabras clave: denitrificación óxido nitroso siembra directa

Áreas de conocimiento:

### **CARGA HORARIA**

Carga horaria de docencia: 20 horas  
Carga horaria de investigación: 10 horas  
Carga horaria de formación RRHH: 5 horas  
Carga horaria de extensión: Sin horas  
Carga horaria de gestión: 5 horas

## **Producción científica/tecnológica**

Desde el año 2003 hasta el 2017 mi trabajo se desarrolló en el Laboratorio de Enzimología (Facultad de Ciencias-UdelaR), en investigaciones relacionadas con la química de las especies reactivas del oxígeno y el nitrógeno. Mi trabajo de Maestría se desarrolló sobre la interacción de la cistationina beta sintasa (CBS), enzima clave en el metabolismo de aminoácidos azufrados, y su intracción con el peroxinitrito. El aumento en la concentración de homocisteína en sangre por deficiencia en la actividad CBS se relaciona directamente con el desarrollo de diferentes patologías cardiovasculares, principalmente la aterosclerosis. Se determinó si la inactivación enzimática por peroxinitrito contribuye a aumentar los niveles de homocisteína plasmática (Celano, et al., Archives of Biochemistry and Biophysics, 2009). Los estudios de Doctorado se centraron en el posible rol del anticuerpo antinitrotirosina en la etiopatogenia y desarrollo de la artritis reumatoidea, evaluando un grupo de nitroalquenos de síntesis como fármacos antioxidantes ya que distintas especies reactivas podrían estar involucradas en las etapas iniciales de la patología (Celano, et al., European Journal of Medicinal Chemistry, 2013). Los compuestos más eficientes se evaluaron para su potencial uso como analgésicos, antiinflamatorios y antiartríticos en diferentes modelos animales. Bajo mi orientación en esta área desarrolló su tesis de grado el Lic. Claudio Carabio, quien además obtuvo una beca de iniciación a la investigación, se han publicado 4 trabajos en revistas internacionales y otro se encuentra en proceso de escritura. Desde 2004 he colaborado con el grupo de Química Medicinal de la Facultad de Ciencias, aportando a la determinación de diferentes actividades enzimáticas (Cabrera et al. Bioorganic & Medicinal Chemistry, 2010) y la cuantificación de especies reactivas del oxígeno y nitrógeno (Hernández et al. Bioorganic & Medicinal Chemistry, 2012). Desde el año 2014 me encuentro trabajando como docente e investigadora en la Licenciatura en Ciencia y Tecnología de Lácteos dictada en el ITR Suroeste de la Universidad Tecnológica (UTEC) con base en Colonia La Paz y a partir del 2015 me encuentro cumpliendo 40 h. UTEC. Como parte de los trabajos finales de varios estudiantes hemos desarrollado pasantías de investigación en relación a microorganismos NSLAB y determinación de perfiles de ácidos grasos de un banco de bacterias y levaduras aisladas de suero fermento natural, además de la determinación de diferentes actividades enzimáticas. Como proyecto de pos doctorado estoy comenzando con el estudio de microorganismos esporulados y su incidencia en diferentes procesos industriales relacionados al sector lácteo. Además en forma paralela me encuentro colaborando en los estudios relacionados al glucomacropéptido y sus propiedades como prebiótico.

## **Producción bibliográfica**

### **ARTÍCULOS PUBLICADOS**

#### **ARBITRADOS**

#### **Analgesic and Anti-Inflammatory Properties of Arylnitroalkenes (Completo, 2015)**

CELANO, L., CUPERTINO DA SILVA, Y.K., CATALDO, N., GABAY, M., MERLINO, A., ALEXANDER-MOREIRA, M.S., MOREIRA-LIMA, L., CERECETTO, H., GONZÁLEZ, M., LEONOR THOMSON

Inflammation and Allergy - Drug Targets, v.: 14 1, p.: 19 - 28, 2015

Palabras clave: antioxidants analgesia prostaglandin H synthase inhibitors inflammation anti-inflammatory therapy,

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Medicina Química / Antiinflamatorios y analgésicos

Medio de divulgación: Papel

Lugar de publicación: Germany

ISSN: 18715281

DOI: [10.2174/1871528114666151022145930](https://doi.org/10.2174/1871528114666151022145930)

<http://benthamscience.com/journals/inflammation-and-allergy-drug-targets>

Scopus'

**3-H-[1,2]Dithiole as a New Anti-Trypanosoma cruzi Chemotype: Biological and Mechanism of Action Studies (Completo, 2015)**

COUTO, M. , SÁNCHEZ, C. , DÁVILA, B. , MACHÍN, V. , VARELA, J. , ALVAREZ, G. , CABRERA, M. , CELANO, L. , AGUIRRE-LÓPEZ, B. , CABRERA, N. , MARIETA TUENA DE GÓMEZ-PUYOU , ARMANDO GÓMEZ-PUYOU , RUY PÉREZ-MONTFORT , CERECETTO, H. , GONZÁLEZ, M.

Molecules, v.: 20 8 , p.:14595 - 14610, 2015

Palabras clave: 1H-NMR metabolomics 3H-1,2-dithiole anti-T. cruzi activity cruzipain membrane sterol biosynthesis triosephosphate isomerase

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Medicina Química / Actividad enzimática

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 14203049

DOI: [10.3390/molecules200814595](https://doi.org/10.3390/molecules200814595)

<http://www.mdpi.com/journal/molecules>

Scopus® WEB OF SCIENCE™

#### **Arylnitroalkenes as scavengers of macrophage-generated oxidants (Completo, 2014)**

CELANO, L. , CARABIO, C. , FRACHE, R. , CATALDO, N. , CERECETTO, H. , GONZÁLEZ, M. , Leonor THOMSON

European Journal of Medicinal Chemistry (electrónico), v.: 74 p.:31 - 40, 2014

Palabras clave: nitroalkenes antioxidants peroxyxynitrite nitric oxide nitrogen dioxide scavengers

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Métodos de Investigación en Bioquímica /

Reactividad de moléculas con especies reactivas

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 17683254

DOI: [10.1016/j.ejmech.2013.12.029](https://doi.org/10.1016/j.ejmech.2013.12.029)

<http://www.journals.elsevier.com/european-journal-of-medicinal-chemistry>

#### **Biotransformation of Phenazine 5,10-Dioxides under Hypoxic Conditions as an Example of Activation of Anticancer Prodrug: An Interdisciplinary Experiment for Biochemistry or Organic Chemistry (Completo, 2013)**

LAVAGGI, M.L. , CABRERA, M. , CELANO, L. , Leonor THOMSON , CERECETTO, H. , GONZÁLEZ, M.

Journal of Chemical Education, v.: 90 10 , p.:1388 - 1391, 2013

Palabras clave: Second-Year Undergraduate Biochemistry Laboratory Instruction Organic Chemistry 22 Hands-On Learning Manipulatives Bioanalytical Chemistry

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Métodos de Investigación en Bioquímica /

Metabolización de xenobióticos

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 00219584

DOI: [10.1021/ed3006488](https://doi.org/10.1021/ed3006488)

<http://pubs.acs.org/journal/jceda8>

Scopus® WEB OF SCIENCE™

#### **Discovery of new orally effective analgesic and anti-inflammatory hybrid furoxanyl N-acylhydrazone derivatives (Completo, 2012)**

PAOLA HERNÁNDEZ , CABRERA, M. , LAVAGGI, M.L. , CELANO, L. , INÉS TISCORNIA , THIAGO RODRÍGUEZ DA COSTA , Leonor THOMSON , BOLLATI, M. , ANA LUISA P. MIRANDA , LIDIA M. LIMA , ELIEZER J. BARREIRO , GONZÁLEZ, M. , CERECETTO, H.

Bioorganic & Medicinal Chemistry, v.: 20 p.:2158 - 2171, 2012

Palabras clave: N-acylhydrazone furoxane analgesic anti-inflammatory interleukin-8

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Ciencias y Servicios de Cuidado de la Salud / estudios in vitro y en modelos animales

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 09680896

DOI: [10.1016/j.bmc.2012.01.034](https://doi.org/10.1016/j.bmc.2012.01.034)

[www.elsevier.com/locate/bmc](http://www.elsevier.com/locate/bmc)

Scopus® WEB OF SCIENCE™

#### **Analysis of Two Methods to Evaluate Antioxidants (Completo, 2012)**

TOMASINA, F. , CARABIO, C. , CELANO, L. , Leonor THOMSON

Biochemistry and molecular biology education, v.: 40 4 , p.:266 - 270, 2012

Palabras clave: antioxidants nutrition biotechnology

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Nutrición, Dietética / Educación en

Bioquímica  
Medio de divulgación: Papel  
ISSN: 14708175  
DOI: [10.1002/bmb.20617](https://doi.org/10.1002/bmb.20617)  
<http://www.bambed.org>  
Scopus® WEB OF SCIENCE™

#### Identification of chalcones as in vivo liver monofunctional (Completo, 2010)

CABRERA, M., LAVAGGI, M.L., CROCE, F., CELANO, L., Leonor THOMSON, FERNÁNDEZ, M., PINTOS, C., RAYMONDO, S., BOLLATI, M., MONGE, A., LÓPEZ DE CERÁIN, A., PIRO, O.E., CERECETTO, H., GONZÁLEZ, M.  
Bioorganic & Medicinal Chemistry, v.: 18 2010, p.: 5391 - 5399, 2010  
Palabras clave: Chalcones Chemopreventive agents Phase II enzyme inducers  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Metabolismo de xenobióticos  
Medio de divulgación: Papel  
Lugar de publicación: Estados Unidos  
ISSN: 09680896  
DOI: [10.1016/j.bmc.2010.05.033](https://doi.org/10.1016/j.bmc.2010.05.033)  
[www.elsevier.com/locate/bmc](http://www.elsevier.com/locate/bmc)  
Scopus® WEB OF SCIENCE™

#### Inactivation of cystathionine beta synthase with peroxynitrite (Completo, 2009)

CELANO, L., GIL, M., CARBALAL, S., BANERJEE, R., ALVAREZ, B.  
Archives of Biochemistry and Biophysics, v.: 49 1-2, p.: 96 - 105, 2009  
Palabras clave: cystathionine beta synthase, peroxynitrite  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Métodos de Investigación en Bioquímica / Enzimología  
Medio de divulgación: Papel  
Lugar de publicación: Estados Unidos  
ISSN: 00039861  
DOI: [10.1016/j.abb.2009.08.022](https://doi.org/10.1016/j.abb.2009.08.022)  
<http://dx.doi.org/10.1016/j.abb.2009.08.022>  
Scopus® WEB OF SCIENCE™

#### NO ARBITRADOS

#### Asymmetric redox status and cardiovascular risk factors in smoker women and men (Completo, 2013)

CELANO, L., VIDAL, A., OLASCOAGA, A., ALALLÓN, W., DENICOLA, A., Leonor THOMSON  
American Journal of Clinical and Experimental Medicine, v.: 1 3, p.: 53 - 57, 2013  
Palabras clave: antioxidants Cardiovascular Disease Cigarette Smoking Protein Oxidation Lipid Profile Gender  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Nutrición, Dietética / Antioxidantes en plasma  
Medio de divulgación: Internet  
ISSN: 23308125  
DOI: [10.11648/j.ajcem.20130103.13](https://doi.org/10.11648/j.ajcem.20130103.13)  
<http://www.sciencepublishinggroup.com>

## Evaluaciones

### EVALUACIÓN DE PUBLICACIONES

#### REVISIONES

#### Journal of Neuroscience in Rural Practice ( 2015 )

Tipo de publicación: Revista  
Cantidad: Menos de 5

### EVALUACIÓN DE CONVOCATORIAS CONCURSABLES

**Docente responsable de Química General ( 2016 / 2017 )**

Comité evaluador  
Uruguay  
Cantidad: Menos de 5  
Universidad Tecnológica

**Docente de inicio de Microbiología ( 2015 / 2016 )**

Comité evaluador  
Uruguay  
Cantidad: De 5 a 20  
Universidad Tecnológica

**Docente de inicio de Inocuidad ( 2015 / 2016 )**

Comité evaluador  
Uruguay  
Cantidad: De 5 a 20  
Universidad Tecnológica

**Provisión de un cargo de Ayudante grado 1, 30 hs. ( 2011 / 2011 )**

Uruguay  
Cantidad: Menos de 5  
Facultad de Ciencias  
Cargo generado por fondos del proyecto de Comisión Sectorial de Enseñanza, Innovaciones educativas, convocatoria 2011, para la mejora del curso de Bioquímica II para la Licenciatura de Bioquímica

**Provisión interina de un cargo de ayudante de Enzimología, grado 1, 20 hs. ( 2010 / 2010 )**

Uruguay  
Cantidad: Menos de 5  
Facultad de Ciencias

**Provisión interina de un cargo de ayudante de Enzimología, grado 1, 20 hs. ( 2009 / 2009 )**

Uruguay  
Cantidad: Menos de 5  
Facultad de Ciencias  
Integrante de la Comisión Asesora

**Provisión interina de un cargo de Ayudante de Enzimología, grado 1, 20 hs. ( 2005 / 2005 )**

Uruguay  
Cantidad: Menos de 5  
Facultad de Ciencias  
Integrante de la Comisión asesora

**Provisión interina de un cargo de Ayudante de Físicoquímica I , grado 1, 20 hs ( 2001 / 2001 )**

Uruguay  
Cantidad: Menos de 5  
Facultad de Ciencias  
Integrante de la Comisión Asesora

**JURADO DE TESIS****Licenciatura en Bioquímica ( 2013 / 2014 )**

Jurado de mesa de evaluación de tesis  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR,  
Uruguay

**Formación de RRHH****TUTORÍAS CONCLUIDAS**

## GRADO

### ASLAMIENTO, IDENTIFICACIÓN Y CARACTERIZACIÓN DE MICROORGANISMOS NSLAB EN QUESO ARTESANAL Y SUERO FERMENTO (2017)

Tesis/Monografía de grado

Sector Educación Superior/Público / Universidad Tecnológica / Universidad Tecnológica , Uruguay

Programa: Licenciatura en Ciencia y Tecnología de Lácteos

Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad

Nombre del orientado: Esteban Carbajal

Medio de divulgación: Papel

País/Idioma: Uruguay, Español

Palabras Clave: NSLAB Suero fermento Bacterias ácido lacticas Queso

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Microbiología de productos lácteos

Los microorganismos NSLAB (del inglés non starter lactic acid bacteria) son un grupo de microorganismos adyacentes a la maduración del queso que aportan aroma y sabor característicos a los productos lácteos. Poseen una gran capacidad para resistir las condiciones finales de maduración, interviniendo en este proceso y participando en la maduración tardía de quesos con recuentos que van desde  $10^4$ - $10^6$ . En el presente trabajo se aislaron, identificaron y caracterizaron microorganismos NSLAB en queso artesanal y su suero fermento. Los aislamientos identificados fueron obtenidos de un queso durante el primer mes de maduración y de su suero fermento de elaboración, fabricados ambos a partir de leche cruda. Para ellos se realizaron muestreos cada 10 días en MRS y M17 con incubación a 18°C bajo condiciones de microaerofilia. Se obtuvieron cultivos puros para su identificación filogenética mediante 16S. Además se determinó su capacidad lipolítica y proteolítica en agar tributirina y agar leche, respectivamente. Se determinó por otro lado la velocidad de acidez y crecimiento mediante pH y densidad óptica (600 nm) para tres aislamientos obtenidos de *L. casei*, *L. paracasei* y *L. plantarum*. La mayor cantidad de aislamientos de suero fermento fue obtenida durante los primeros 10 días, mientras que en el queso se obtuvo mayor número de aislamientos hacia los 20-30 días. El número de aislamientos obtenidos a partir de queso y suero fermento, fue similar. En el queso predominaron los aislamientos de bacterias, mientras que en el suero predominaron las levaduras. Según árbol filogenético obtenido para las bacterias, existe cercanía entre las cepas del género *Lactobacillus*, En el caso de las levaduras, se observan similitudes entre cepas del género *Kluyveromyces* y *Pichia*. Del total de aislamientos identificados *Kluyveromyces lactis*, fue predominante en número y distribución (38 % del total de aislamientos), mientras que *Lactobacillus casei*, fue predominante dentro del grupo de bacterias (26 % del total de aislamientos). Las especies de *K. lactis* y *K. marxianus* fueron obtenidas tanto en suero como en queso. La mayoría de las cepas de *K. lactis* y las cepas de *Enterococcus* y *Staphylococcus* obtenidas mostraron actividad lipolítica. Las curvas de acidez y crecimiento mostraron una intersección de las 2 variables a las 11 h. para *L. casei*, 12 h. para *L. paracasei*, y 13 h. para *L. plantarum*. Los resultados obtenidos con respecto a la actividad lipolítica, proteolítica y acidificación del medio, en los microorganismos NSLAB identificados durante el primer mes de maduración, los posiciona como buenos candidatos para la realización de futuros estudios que profundicen en su potencial biotecnológico.

### Identificación del perfil de ácidos grasos volátiles en aislamientos obtenidos de queso semiduro elaborado con suero fermento con potenciales fines tecnológicos. (2017)

Tesis/Monografía de grado

Sector Educación Superior/Público / Universidad Tecnológica / Universidad Tecnológica , Uruguay

Programa: Licenciatura en Ciencia y Tecnología de Lácteos

Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad

Nombre del orientado: Paola Curioni

Medio de divulgación: Papel

País/Idioma: Uruguay, Español

Palabras Clave: NSLAB Bacterias ácido lacticas levaduras Ácidos grasos

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Microbiología de productos lácteos

Se caracterizó el perfil de ácidos grasos volátiles producido por aislamientos de bacterias y levaduras obtenidas de un queso semiduro elaborado con suero fermento) con el fin de determinar su potencial aplicación tecnológica en diversos productos lácteos. La grasa láctea, esencial para el desarrollo del sabor en el queso tipo grana, principalmente los ácidos grasos, tienen un rol fundamental en el perfil del aroma, otorgando propiedades fisicoquímicas definidas e impactando sobre el flavor característico. El estudio del perfil de ácidos grasos identifica y caracteriza a los productos alimenticios. Sólo los AGV o de cadena corta, como ácido acético, propiónico, isobutírico, butírico, isovalérico, valérico y caproico, dan aromas desagradables. Los inóculos se incubaron a 18 °C durante 7 días. Se inyectaron 10 µL de cada sobrenadante en un equipo UHPLC con columna C18 de fase reversa. El gradiente utilizado fue de acetonitrilo (2 % a 98 %) y amortiguador fosfato



(0,01 M, pH 2) como fase móvil con un flujo de 1 mL/min a 30 °C. Se utilizaron estándares de ácido láctico, acético, propiónico y butírico para identificar los respectivos picos en los cromatogramas. Dentro de los aislamientos obtenidos, se identificaron cepas del probiótico *Lactobacillus paracasei*, una especie perteneciente al grupo de bacterias ácido lácticas que producen efectos beneficiosos en la salud, y cepas de levadura *Kluyveromyces marxianus* utilizada, por ejemplo, en la elaboración de queso Camembert, por lo que estos aislamientos presentan un posible desarrollo tecnológico. Los aislamientos de bacterias produjeron ácido láctico (64 %) como principal producto, seguido por propiónico (24 %), acético (10 %) y butírico (2 %). Todas presentaron un perfil de ácidos grasos muy similar entre ellas. Los aislamientos de levaduras por su parte produjeron principalmente ácido propiónico (36 %), seguido por butírico (30 %), láctico (23 %) y acético (11 %), con un perfil también similar entre ellas.

#### **Desarrollo de un prototipo de postre lácteo para el adulto mayor (2016)**

Tesis/Monografía de grado

Sector Educación Superior/Público / Universidad Tecnológica / Universidad Tecnológica, Uruguay

Programa: Licenciatura en Ciencia y Tecnología de Lácteos

Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad

Nombre del orientado: Mónica Ziegler

Medio de divulgación: Papel

País/Idioma: Uruguay, Español

Palabras Clave: Nutrición Desarrollo de producto adulto mayor

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Producción Animal y Lechería / Ciencia Animal y Lechería / Desarrollo de producto lácteo

#### **NITROALQUENOS COMO ANTIOXIDANTES (2013)**

Tesis/Monografía de grado

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

Programa: Licenciatura en Bioquímica

Nombre del orientado: Claudio Carabio

Medio de divulgación: Papel

País/Idioma: Uruguay, Español

Palabras Clave: Nitroalquenos antioxidantes ORAC

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Ciencias y Servicios de Cuidado de la Salud / Especies reactivas del oxígeno y nitrógeno y patologías

#### **OTRAS**

#### **ESTUDIO DE LA CAPACIDAD ANTIOXIDANTE DE NITROALQUENOS DE SÍNTESIS EN UN MODELO CELULAR (2011)**

Iniciación a la investigación

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

Nombre del orientado: Claudio Carabio

Medio de divulgación: Papel

País/Idioma: Uruguay, Español

Palabras Clave: Nitroalquenos antioxidantes macrófagos

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Ciencias y Servicios de Cuidado de la Salud / Especies reactivas del oxígeno y nitrógeno y patologías

Proyecto financiado en agosto de 2011 por el programa de Becas de apoyo a la Iniciación en Investigación de la ANII

#### **TUTORÍAS EN MARCHA**

#### **GRADO**

#### **Estudio de eficiencia de la pasteurización en tina industrial (2017)**

Tesis/Monografía de grado

Sector Educación Superior/Público / Universidad Tecnológica / Universidad Tecnológica, Uruguay

Programa: Licenciatura en Ciencia y Tecnología de Lácteos

Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad

Nombre del orientado: María Noel del Arco

Medio de divulgación: Papel  
País/Idioma: Uruguay, Español  
Palabras Clave: pasteurización tina suiza recuento microbiológico  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Inocuidad de productos lácteos

#### **Estudio de las propiedades proteolíticas en bacterias ácido lácticas aisladas de suero fermento natural (2017)**

Tesis/Monografía de grado  
Sector Educación Superior/Público / Universidad Tecnológica / Universidad Tecnológica, Uruguay  
Programa: Licenciatura en Ciencia y Tecnología de Lácteos  
Tipo de orientación: Tutor único o principal  
Nombre del orientado: Laura Honneger  
Medio de divulgación: Papel  
País/Idioma: Uruguay, Español  
Palabras Clave: Bacterias ácidolácticas proteólisis perfil aminoacídico UHPLC  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Aplicaciones tecnológicas en lácteos

#### **OTRAS**

#### **Suplemento comercial de microorganismos benéficos: Efecto sobre la población de esporulados anaerobios en leche cruda destinada a elaboración de quesos con ojos (2016)**

Otras tutorías/orientaciones  
Sector Educación Superior/Público / Universidad Tecnológica / Universidad Tecnológica, Uruguay  
Tipo de orientación: Tutor único o principal  
Nombre del orientado: Laura Honneger  
Medio de divulgación: Papel  
País/Idioma: Uruguay, Español  
Palabras Clave: Leche cruda queso artesanal esporulados anaerobios hinchazón tardía  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Producción Animal y Lechería / Ciencia Animal y Lechería / Calidad de la leche

## **Otros datos relevantes**

### **PREMIOS, HONORES Y TÍTULOS**

#### **Investigador G3 Pedeciba (2015)**

(Nacional)  
PEDECIBA - Biología

#### **Investigador activo Nivel Iniciación (2015)**

(Nacional)  
ANII

#### **Candidato a Investigador-SNI (2009)**

(Nacional)  
ANII

#### **Beca de Doctorado (2009)**

(Nacional)  
ANII

### **PRESENTACIONES EN EVENTOS**

**Curso Internacional sobre Desarrollo de Terapias Novedosas para la Inflamación Crónica (2015)**

Simposio  
Artritis reumatoidea: Nuevas aproximaciones terapéuticas  
Uruguay  
Tipo de participación: Expositor oral  
Carga horaria: 40  
Nombre de la institución promotora: Centro Argentino Brasileño de Biotecnología  
Palabras Clave: Artritis reumatoidea antioxidantes Nitroalquenos sintéticos Inflamación  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Medicina Química / Especies reactivas

**XXII Congreso Latinoamericano de Patología Clínica y X Jornada Latinoamericana de Residentes de Patología Clínica (2014)**

Congreso  
Evaluación de la capacidad antioxidante de la tibolona  
Uruguay  
Tipo de participación: Poster  
Carga horaria: 32  
Nombre de la institución promotora: Sociedad Uruguaya de Patología Clínica  
Palabras Clave: antioxidante tibolona  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular  
C. Calzada Mendoza; L. Celano; N. Cataldo; M.N. Möller; L. Thomson; A. Denicola

**Oxygen Radicals: From Detection to Disease (2014)**

Congreso  
Anti-inflammatory, analgesic and anti-rheumatic properties of aryl nitroalkenes  
Estados Unidos  
Tipo de participación: Poster  
Carga horaria: 48  
Nombre de la institución promotora: Gordon Research Conference  
Palabras Clave: Nitroalquenos antiinflamatorios analgésicos  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Biotecnología relacionada con la Salud / desarrollo de fármacos  
Celano, L.; Cupertino Da Silva, Y.K.; Carabio, C.; Gabay, M.; Alexander-Moreira, M.S.; Moreira-Lima, Lidia; Cerecetto, H.; González, M.; Thomson, L.

**1st Conference of the South American Chapter of Cell Stress Society International (2014)**

Congreso  
Antioxidant properties of nitroaliphatic compounds  
Uruguay  
Tipo de participación: Poster  
Carga horaria: 40  
Nombre de la institución promotora: Cell Stress Society International  
Palabras Clave: Nitroalquenos antioxidantes  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Medicina Química / Evaluación de fármacos  
Cataldo, N.; Celano, L.; Cerecetto, H.; González, M.; Thomson, L.

**XV Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias (2014)**

Congreso  
Nitrocompuestos aromáticos como agentes antioxidantes  
Uruguay  
Tipo de participación: Poster  
Carga horaria: 25  
Nombre de la institución promotora: Sociedad Uruguaya de Biociencias  
Palabras Clave: antioxidantes nitrocompuestos  
Cataldo, N.; Celano, L.; Cerecetto, H.; González, M.; Thomson, L.

**XV Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias (2014)**

Congreso  
Estudio de las propiedades analgésicas de nitroalquenos aromáticos sintéticos  
Uruguay  
Tipo de participación: Poster

Carga horaria: 25  
Nombre de la institución promotora: Sociedad Uruguaya de Biociencias  
Palabras Clave: Nitroalquenos analgésicos  
Celano, L.; Cataldo, N.; Merlino, A.; Cerecetto, H.; González, M., Thomson, L.

**VIII Meeting of the Society for Free Radical Biology and Medicine-South American Group (VIII SFRBM-SAG) (2013)**

Congreso  
Antioxidant properties of nitroaliphatic compounds  
Argentina  
Tipo de participación: Poster  
Carga horaria: 40  
Nombre de la institución promotora: Society for Free Radical Biology and Medicine-South American Group  
Palabras Clave: Nitroaliphatic compounds Lipid peroxidation Oxidative stress  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Métodos de Investigación en Bioquímica / Química orgánica  
Cataldo, N.; Celano, L.; Cerecetto, H.; González, M.; Thomson, L.

**XIII Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias (2012)**

Congreso  
Nitroalquenos de síntesis como analgésicos y antiinflamatorios  
Uruguay  
Tipo de participación: Poster  
Carga horaria: 30  
Nombre de la institución promotora: Sociedad Uruguaya de Biociencias  
Palabras Clave: Nitroalquenos Artritis reumatoidea antiinflamatorios analgesia  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Ciencias y Servicios de Cuidado de la Salud / Química medicinal  
Laura Celano, Yolanda Cupertino Da Silva, Magna S. Alexandre-Moreira, Lidia Moreira Lima, Hugo Cerecetto, Leonor Thomson, Mercedes González.

**XIII Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias (2012)**

Congreso  
Actualización e implementación de TICS en un curso de grado  
Uruguay  
Tipo de participación: Poster  
Carga horaria: 30  
Nombre de la institución promotora: Sociedad Uruguaya de Biociencias  
Palabras Clave: antioxidantes biotecnología educación  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Nutrición, Dietética / Educación en Bioquímica  
Carabio, C., Tomasina, F., Celano, L., Thomson, L.

**XIII Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias (2012)**

Congreso  
Nitroalquenos de síntesis como antioxidantes en un modelo celular  
Uruguay  
Tipo de participación: Poster  
Carga horaria: 30  
Nombre de la institución promotora: Sociedad Uruguaya de Biociencias  
Palabras Clave: Nitroalquenos macrófagos Especies reactivas  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Ciencias y Servicios de Cuidado de la Salud / Especies reactivas  
C. Carabio, H. Cerecetto, M. González, L. Celano, L. Thomson

**SFRBM's 19th Annual Meeting (2012)**

Congreso  
Synthetic aromatics nitroalkenes as scavenger of reactive species and as immunomodulators  
Estados Unidos

Tipo de participación: Poster  
Carga horaria: 40  
Nombre de la institución promotora: Society for free radicals biology and medicine  
Palabras Clave: antioxidantes Nitroalquenos aromáticos antiinflamatorios analgésicos  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Ciencias y Servicios de Cuidado de la Salud /  
Evaluación de compuestos como antioxidantes, analgésicos y antiinflamatorios  
Celano, L.; Carabio, C.; Cupertino Da Silva, Y.K.; Alexandre-Moreira, M.S.; Moreira Lima, L.,  
Cerecetto, H., González, M., Thomson, L.

#### **VII Meeting of SFRBM-South America Group (2011)**

Congreso  
Novel synthetic nitroalkenes as scavenger of reactive species  
Brasil  
Tipo de participación: Poster  
Carga horaria: 50  
Nombre de la institución promotora: Society Free Radicals Research in Biology and Medicine-  
South American Group  
Palabras Clave: nitroalkenes antioxidants macrophages  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Ciencias y Servicios de Cuidado de la Salud /  
Especies reactivas del oxígeno y nitrógeno en cultivo celular  
Celano,L.; Carabio,C.; Cerecetto.H.; González,M.; Thomson,L.

#### **VII Jornadas de la Sociedad de Bioquímica y Biología Molecular (2011)**

Congreso  
Evaluación de la capacidad antioxidante de nitroalquenos de síntesis  
Uruguay  
Tipo de participación: Poster  
Carga horaria: 20  
Nombre de la institución promotora: Sociedad de Bioquímica y Biología Molecular  
Palabras Clave: macrófagos Especies reactivas Nitroalquenos aromáticos  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Ciencias y Servicios de Cuidado de la Salud /  
Especies reactivas del oxígeno y nitrógeno en cultivo celular  
Carabio,C.; Cerecetto,H.; González,M.; Celano,L.; Thomson,L.

#### **XIII Jornadas de la Sociedad uruguaya de Biociencias (2010)**

Congreso  
Nitroalquenos como antioxidantes en el modelo de macrófagos activados para la formación de  
peroxinitrito  
Uruguay  
Tipo de participación: Poster  
Carga horaria: 30  
Nombre de la institución promotora: Sociedad Uruguaya de Biociencias  
Palabras Clave: peroxinitrito macrófagos Especies reactivas  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Ciencias y Servicios de Cuidado de la Salud /  
Especies reactivas del oxígeno y nitrógeno en cultivo celular  
Prolo, C.; Celano,L.; Frache,R.;Cerecetto,H.; González,M.;Alvarez,M.N.;Thomson,L.

#### **XIII Jornadas de la Sociedad uruguaya de Biociencias (2010)**

Congreso  
Evaluación in vitro de nitroderivados sintéticos como antioxidantes  
Uruguay  
Tipo de participación: Poster  
Carga horaria: 30  
Nombre de la institución promotora: Sociedad Uruguaya de Biociencias  
Palabras Clave: Nitroalquenos Especies reactivas  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Ciencias y Servicios de Cuidado de la Salud /  
antioxidantes y especies reactivas  
Celano,L.; Frache,R.; Cerecetto,H.; González,M.; Thomson,L.

#### **XIII Jornadas de la Sociedad uruguaya de Biociencias (2010)**

Congreso  
Indicadores de estres oxidativo en artritis reumatoidea  
Uruguay  
Tipo de participación: Poster  
Carga horaria: 30  
Nombre de la institución promotora: Sociedad Uruguaya de Biociencias  
Palabras Clave: Artritis reumatoidea Anticuerpos anti-nitrotirosina antioxidantes plasmáticos  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Ciencias y Servicios de Cuidado de la Salud /  
inmunología  
Keushkerian,M.; Celano,L.; Soda,D.; Naviliat,M.; Thomson,L.

#### **17th Annual Meeting of the SFRBM (2010)**

Congreso  
Antioxidant properties of synthetic aromatic nitroalkenes  
Estados Unidos  
Tipo de participación: Poster  
Carga horaria: 50  
Nombre de la institución promotora: Society for Free Radical Biology and Medicine  
Palabras Clave: nitroalkenes antioxidants  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Ciencias y Servicios de Cuidado de la Salud /  
antioxidantes y especies reactivas  
Celano,L.; Frache,R.; Cerecetto,H.; González,M.; Thomson,L.

#### **17th Annual Meeting of the SFRBM (2010)**

Congreso  
Immunoglobulins reactive against 3-nitrotyrosine in rheumatoid arthritis  
Estados Unidos  
Tipo de participación: Poster  
Carga horaria: 50  
Nombre de la institución promotora: Society Free Radicals Research in Biology and Medicine  
Palabras Clave: rheumatoid arthritis 3-nitrotyrosine determination  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Ciencias y Servicios de Cuidado de la Salud /  
inmunología  
Keushkerian,M.; Sosa,D.; Celano,L.; Suárez,R.; Naviliat,M.; Thomson,L.

#### **6tas. Jornadas de la Sociedad de Bioquímica y Biología Molecular (2009)**

Congreso  
Nitroalquenos de síntesis como atrapadores de especies oxidantes  
Uruguay  
Tipo de participación: Poster  
Carga horaria: 20  
Nombre de la institución promotora: Sociedad de Bioquímica y Biología Molecular  
Palabras Clave: Nitroalquenos macrófagos Especies reactivas  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Ciencias y Servicios de Cuidado de la Salud /  
Especies reactivas del oxígeno y nitrógeno en cultivo celular  
Prolo, C.; Celano,L.; Frache,Alvarez,M.N.; Thomson,L.

#### **8tas Jornadas de la SBBM (2009)**

Congreso  
Valor pronóstico y diagnóstico de anticuerpos anti-nitrotirosina en artritis reumatoidea  
Uruguay  
Tipo de participación: Expositor oral  
Carga horaria: 20  
Nombre de la institución promotora: Sociedad de Bioquímica y Biología Molecular  
Palabras Clave: Artritis reumatoidea Anticuerpos anti-nitrotirosina FRAP  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Ciencias y Servicios de Cuidado de la Salud /  
inmunología  
Keushkerian,M.; Celano,L.; Sosa,D.; Naviliat,M.; Thomson,L.

#### **Encuentro Nacional de Estudiantes de Química (2009)**

Congreso  
Nitroalquenos de síntesis como fármacos antioxidantes e inmunomoduladores en la artritis reumatoidea  
Uruguay  
Tipo de participación: Poster  
Carga horaria: 20  
Nombre de la institución promotora: PEDECIBA-Química  
Palabras Clave: antioxidantes Especies reactivas Nitroalquenos aromáticos  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Ciencias y Servicios de Cuidado de la Salud / antioxidantes y especies reactivas  
Celano, L.; Frache, R.; Prolo, C.; Keushkerian, M.; Cerecetto, H.; Alvarez, M. N.; Naviliat, M.; Thomson, L.; González, M.

#### **XXVIII Congreso Uruguayo de Reumatología (2009)**

Congreso  
Anticuerpos anti-tirosina en artritis reumatoidea  
Uruguay  
Tipo de participación: Poster  
Carga horaria: 30  
Nombre de la institución promotora: Sociedad Uruguaya de Reumatología  
Palabras Clave: Artritis reumatoidea Anticuerpos anti-nitrotirosina  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Ciencias y Servicios de Cuidado de la Salud / inmunología  
Keushkerian, M.; Sosa, D.; Celano, L.; Suárez, R.; Naviliat, M.; Thomson, L.

#### **encuen (2009)**

Encuentro  
Diseño, síntesis y evaluación biológica de nitroalquenos como potenciales agentes antioxidantes  
Uruguay  
Tipo de participación: Poster  
Carga horaria: 20  
Nombre de la institución promotora: PEDECIBA-Química  
Palabras Clave: Síntesis orgánica ORAC Nitroalquenos aromáticos  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Ciencias y Servicios de Cuidado de la Salud / antioxidantes y especies reactivas  
Frache, R.; Celano, L.; Cerecetto, H.; Thomson, L.; González, M.

#### **Encuentro Nacional de Estudiantes de Química (2009)**

Encuentro  
Estudios preliminares de mecanismo de acción de n-acetilhidrazonas bioactivas.  
Uruguay  
Tipo de participación: Poster  
Carga horaria: 20  
Nombre de la institución promotora: PEDECIBA-Química  
Palabras Clave: Síntesis orgánica n-acetilhidrazonas  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Ciencias y Servicios de Cuidado de la Salud / compuestos orgánicos bioactivos  
Hernández, P.; Frache, R.; Celano, L.; Thomson, L.; Barreiro, E.; González, M.; Cerecetto, H.

#### **VI Meeting of SFRBM South American Group-Antioxidants in Chile (2009)**

Congreso  
Evaluation of the antioxidant properties of synthetic nitroalkenes  
Chile  
Tipo de participación: Poster  
Carga horaria: 40  
Nombre de la institución promotora: South American Group of the Society for Free Radical Biology and Medicine  
Palabras Clave: Nitroalquenos antioxidantes sintéticos  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Métodos de Investigación en Bioquímica / Radicales libres y capacidad antioxidante

**Primer Encuentro Nacional de Ciencias Químicas (2009)**

Congreso  
Nitroalquenos de síntesis como fármacos antioxidantes e inmunomoduladores en la artritis reumatoidea  
Uruguay  
Tipo de participación: Poster  
Carga horaria: 20  
Nombre de la institución promotora: PEDECIBA- Área Química  
Palabras Clave: Nitroalquenos antioxidantes sintéticos  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Métodos de Investigación en Bioquímica / Radiales libres y capacidad antioxidante

**12vas Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias (2007)**

Congreso  
Inactivación de la cistationina beta-sintasa por peroxinitrito  
Uruguay  
Tipo de participación: Poster  
Carga horaria: 30  
Nombre de la institución promotora: Sociedad Uruguaya de Biociencias  
Palabras Clave: Cistationina beta-sintasa peroxinitrito hemo  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular  
Celano,L.; Carballal,S.; Radi,R.; Alvarez,B.

**Free Radicals in Montevideo, V Meeting of SFRBM, South American Group and V International Conference on Peroxynitrite and Reactive Nitrogen Species (2007)**

Congreso  
Inactivation of cystathionine beta-synthase by peroxynitrite  
Uruguay  
Tipo de participación: Poster  
Carga horaria: 50  
Nombre de la institución promotora: South American Group of the Society for Free Radical Biology and Medicine  
Palabras Clave: cystathionine beta- synthase peroxynitrite heme  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular  
Celano,L.; Carballal, S.; Radi, R.; Alvarez, B.

**11vas Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias (2005)**

Congreso  
Chalconas como potenciales agentes quimiopreventivos para el cáncer:inductoras de enzimas detoxificantes de fase II  
Uruguay  
Tipo de participación: Poster  
Carga horaria: 30  
Nombre de la institución promotora: Sociedad Uruguaya de Biociencias  
Palabras Clave: chalconas fase II  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica

**IV Meeting of the South American group of the Society for Free Radical Biology and Medicine (2005)**

Congreso  
Characterization of cystathionine beta-synthase and its interaction with peroxynitrite  
Brasil  
Tipo de participación: Poster  
Carga horaria: 40  
Nombre de la institución promotora: South American group of the Society for Free Radical Biology and Medicine  
Palabras Clave: peroxynitrite cystathionine beta-synthase  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular



Celano, L.; Carballal, S.; Radi, R.; Alvarez, B.

**3as Jornadas de la Sociedad de Bioquímica y Biología Molecular (2004)**

Congreso  
Chalconas como inductoras de enzimas detoxificantes de fase II  
Uruguay  
Tipo de participación: Poster  
Carga horaria: 20  
Nombre de la institución promotora: Sociedad de Bioquímica y Biología Molecular  
Palabras Clave: citocromo P450 chalconas  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica

**3er Encuentro de Jóvenes Biólogos (2004)**

Encuentro  
Inactivación de la cistationina beta-sintasa con el peroxinitrito  
Uruguay  
Tipo de participación: Poster  
Carga horaria: 30  
Nombre de la institución promotora: PEDECIBA-Biología  
Palabras Clave: Cistationina beta-sintasa peroxinitrito hemo  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular  
Celano, L. Carballal, L., Radi, R., Alvarez, B.

**2th Brazilian Symposium on Medicinal Chemistry (2004)**

Simposio  
Chalconas como inductoras de enzimas detoxificantes de fase II  
Brasil  
Tipo de participación: Poster  
Carga horaria: 40  
Nombre de la institución promotora: Instituto de Ingenieria - Rio de Janeiro  
Palabras Clave: citocromo P450 chalconas  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica

**International Conference on Nutrition and Cancer (2002)**

Congreso  
New flavonoid analogues of 4'-bromoflavone as chemopreventive agents for cancer disease  
Uruguay  
Tipo de participación: Poster  
Carga horaria: 40  
Palabras Clave: quimiopreventivo flavonoide  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / flavonoides

**1a Jornada de la Sociedad de Bioquímica y Biología Molecular (2002)**

Congreso  
Capacidad antioxidante plasmática y su variación con la edad  
Uruguay  
Tipo de participación: Poster  
Carga horaria: 20  
Nombre de la institución promotora: Sociedad de Bioquímica y Biología molecular  
Palabras Clave: capacidad antioxidante plasma  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Métodos de Investigación en Bioquímica / antioxidantes  
Celano, L. Thomson, L.

**X Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias (2002)**

Congreso  
Capacidad antioxidante plasmática y su variación con la edad  
Uruguay

Tipo de participación: Poster  
Carga horaria: 40  
Nombre de la institución promotora: Sociedad Uruguaya de Biociencias  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Métodos de Investigación en Bioquímica  
Celano, L. Thomson, L.

**IX Congreso Uruguayo de Patología Clínica (2002)**

Congreso  
Capacidad antioxidante plasmática y su variación con la edad  
Uruguay  
Tipo de participación: Poster  
Carga horaria: 30  
Nombre de la institución promotora: Sociedad uruguaya de Patología Clínica  
Palabras Clave: plasma antioxidante  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Métodos de Investigación en Bioquímica  
Celano, L. Thomson, L.

**XVII Congreso Argentino de la Ciencia del Suelo (2000)**

Congreso  
Denitrificación en diferentes sistemas de cultivo bajo siembra directa en Uruguay  
Argentina  
Tipo de participación: Poster  
Carga horaria: 50  
Nombre de la institución promotora: INTA-Balcarce  
Palabras Clave: denitrificación siembra directa  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Ciencias del Suelo  
Celano, L. Martino, D.L.

**Jornadas técnicas sobre Biología del suelo en siembra directa (1999)**

Taller  
Denitrificación en diferentes sistemas de cultivos en Uruguay  
Argentina  
Tipo de participación: Expositor oral  
Carga horaria: 20  
Nombre de la institución promotora: INTA Central  
Palabras Clave: denitrificación siembra directa  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Ciencias del Suelo  
Celano, L.; Martino, D.L.

**Primer Encuentro de Jóvenes Biólogos (1996)**

Encuentro  
Micoflora contaminante de frutilla y tratamiento de shock térmico  
Uruguay  
Tipo de participación: Poster  
Carga horaria: 20  
Nombre de la institución promotora: PEDECIBA  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Micología  
Celano, L. y Bettucci, L.

**3º Jornadas Uruguayas de Ciencia y Tecnología de alimentos (1995)**

Congreso  
Hongos termorresistentes contaminantes de alimentos y productores de micotoxinas  
Uruguay  
Tipo de participación: Expositor oral  
Carga horaria: 20  
Nombre de la institución promotora: SUCTAL  
Palabras Clave: Hongos termorresistentes micotoxinas  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Micología

## JURADO/INTEGRANTE DE COMISIONES EVALUADORAS DE TRABAJOS ACADÉMICOS

**Asociación de los polimorfismos del Sistema-Renina-Angiotensina y de los receptores de estrógenos SRr1 con estrés oxidativo y resistencia al tratamiento antihipertensivo en pacientes postmenopáusicas (2014)**

Candidato: Gabriela Lugo Martínez

Tipo Jurado: Tesis de Doctorado

Leonor THOMSON , DENICOLA, A. , E. OCHARÁN , CELANO,L.

Doctorado en Investigación Médica / Sector Extranjero/Internacional/Otros / Institución Extranjera / Instituto Politécnico Nacional / México

País: México

Idioma: Español

Palabras Clave: hipertensión estrés oxidativo posmenopausia reemplazo hormonal

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular / estudio de polimorfismos genéticos asociados a la posmenopausia

Participo en la comisión de seguimiento de la estudiante Gabriela Lugo, como sinodal. La estudiante ha comenzado este semestre con su trabajo y ha presentado el primer seminario de avance, restando otras 5 instancias, que se darán cada 6 meses, luego de lo cual defenderá su tesis de Doctorado

## Información adicional

Asistencia al 6° y 7° Congreso Internacional de Lechería, organizado por la Asociación Uruguaya de Técnico Lecheros (julio de 2015 y agosto de 2017)

Asistencia al Congreso INLACTIS (noviembre de 2015- Montevideo)

Acreditaciones: Categoría B: Técnico experimentador y/o ayudante de clases prácticas – Comisión Honoraria de Experimentación Animal (CHEA) – 2008

Participación e Integración de Sociedades Científicas: Miembro de la Sociedad Uruguaya de Biociencias (SUB) Miembro de la Sociedad Uruguaya de Bioquímica y Biología Molecular (SBBM).

Participación como integrante de la plantilla docente de la Facultad de Ciencias, en el dictado del curso de emergencia de Química Analítica para la Licenciatura de Bioquímica durante el período agosto-noviembre de 2000.

## Indicadores de producción

<b>PRODUCCIÓN BIBLIOGRÁFICA</b>	<b>9</b>
<b>Artículos publicados en revistas científicas</b>	9
Completo	9
<b>EVALUACIONES</b>	<b>10</b>
<b>Evaluación de publicaciones</b>	1
<b>Evaluación de convocatorias concursables</b>	8
<b>Jurado de tesis</b>	1
<b>FORMACIÓN RRHH</b>	<b>8</b>
<b>Tutorías/Orientaciones/Supervisiones concluidas</b>	5
Iniciación a la investigación	1
Tesis/Monografía de grado	4
<b>Tutorías/Orientaciones/Supervisiones en marcha</b>	3
Otras tutorías/orientaciones	1
Tesis/Monografía de grado	2