

# Curriculum vitae

Apellido: MACHUCA

Nombre: LAURA MARCELA

## DATOS PERSONALES - IDENTIFICACION

Apellido/s: **MACHUCA**  
Nombre: **LAURA MARCELA**  
Cantidad hijos:  
Sexo: **FEMENINO**  
Nacionalidad:  
Documento tipo: **DNI**  
Número de documento **29803034**  
País:  
Partido:  
Información

Apellido/s de casada:  
Estado **Casado/a**  
Condición de  
País emisor  
C.U.I.T. /C.U.I.L. : **27298030344**  
Provincia:  
Fecha de **21/09/1982**

## DATOS PERSONALES - DIRECCION RESIDENCIAL

Calle: **Monte Caseros**  
País: **Argentina**  
Partido/Departamento **Goya**  
Código postal: **3450**  
Teléfono **0054-0377-742-0519-**  
Fax:  
Web: **http://**  
Información

Nº: **172** Piso Ofi./Depto:  
Provincia: **Corrientes**  
Localidad **Goya**  
Casilla  
Teléfono celular: **03777415144**  
E-mail: **laumachuca@yahoo.com.ar**

## DATOS PERSONALES - LUGAR DE TRABAJO

Institución:  
**INSTITUTO DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS (SEDE GOYA) ; SECRETARIA DE POLITICAS DEL CONOCIMIENTO ; UNIVERSIDAD DE LA CUENCA DEL PLATA**  
Calle: **Corrientes**  
País: **Argentina**  
Partido: **Goya**  
Código **3450**  
Teléfono **0054-0377-742-0220-**  
Fax:  
Web: **http://www.ucp.edu.ar**

Nº: **57** Piso: Depto/Ofi.  
Provincia: **Corrientes**  
Localidad  
Casilla postal:  
Teléfono  
E-mail: **idic@ucp.edu.ar**

## EXPERTICIA EN CYT

## Resumen:

**Desarrollo profesional llevado a cabo como Pasante, Tecnobecaria, Tesinista de Grado, Becaria Doctoral (CONICET) y Postdoctoral (CONICET) en el INTEC (UNL-CONICET); período:2003-2016. Actualmente, Investigador Asistente (UCP-CONICET); inicio: junio de 2017.Experiencia docente como Ayudante de Cátedra Simple en la cátedra de Microbiología Gral. en la Fac. de Bioquímica y Cs. Biológicas de la UNL; período: 2007-2010. Profesor Asociado Simple de la Lic. en Nutrición de la Fac. de Ing. y Tecnología-UCP Sede Goya; período: agosto 2011-continúa. Docente de la Tecnicatura Superior en Obstetricia del Inst. Sup. del Prof. "Gral. José de San Martín"; período: abril 2020-continúa. Áreas del conocimiento que se manejan: Qca. Orgánica (síntesis, qca. fina, tecnología qca., antimicrobianos) y Microbiología (general, micología). Manejo de GC, GC-MS, espectrómetro IR, tensiómetro semi-automático Cole-Parmer Surface Tensiomat 21, equipo Kugelrohr (destilación short-path), evaporador rotatorio con sistema de condensación-vacío, balanzas analíticas, autoclave, estufas de esterilización y cultivo.**

Áreas de Actuación y Líneas de Investigación:

**1.4 - Ciencias Químicas**

**1.4.1 - Química Orgánica**

Síntesis Orgánica/Química Aplicada

**1.6 - Ciencias Biológicas**

**1.6.1 - Biología Celular, Microbiología**

Microbiología/Antimicrobianos

Palabras clave **SÍNTESIS QUÍMICA, SURFACTANTES GEMINI, ANTIFÚNGICOS, PROPIEDADES**

Palabras clave **CHEMICAL SYNTHESIS, GEMINI SURFACTANTS, ANTIFUNGAL COMPOUNDS,**

Clasificación de Capacidades Tecnológicas:

Código	Descripción	Description
003004001	Productos químicos para agricultura	Agro chemicals
003004009	Jabones, detergentes	Soaps, detergents
005001004	Química orgánica	Organic Chemistry
006002005	Microbiología	Microbiology

## FORMACION

### ■ FORMACION ACADEMICA - Nivel Universitario de Posgrado/Doctorado:

Situación del **Completo**

Fecha inicio: **08-2007**

Fecha egreso: **11-2010**

Denominación de la **Doctorado en Ciencias Biológicas**

Título: **Doctor en Ciencias Biológicas**

Número de **312/07**

Instituciones otorgantes del título:

**UNIVERSIDAD NACIONAL DEL LITORAL (UNL)**

Título de la tesis : **Desarrollo de Nuevos Biocidas Derivados de Amidas para Aplicaciones en la Conservación de Cueros.**

Porcentaje de avance de la

Apellido del director/tutor: **Murguía**

Nombre del director/tutor: **Marcelo César**

Institución del director/tutor:

**INSTITUTO DE DESARROLLO TECNOLÓGICO PARA LA INDUSTRIA QUÍMICA (INTEC) ; (CONICET - UNL)**

Apellido del codirector/cotutor:

Nombre del codirector/cotutor:

Institución del codirector/cotutor:

¿Realizó su posgrado con una **Si**

Institución:

**CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTÍFICAS Y TÉCNICAS (CONICET)**

Área de **Ciencias Químicas**

Sub-área de **Química Orgánica**

Especialidad: **Química Fina**

Información **El propósito del trabajo de tesis consistió en generar una nueva librería de**

■ **FORMACION ACADEMICA - Nivel Universitario de Grado:**

Situación del **Completo**  
Fecha inicio: **03-2001** Fecha egreso: **03-2007**  
Denominación de la carrera: **Licenciatura en Biotecnología**  
Obtención de título intermedio: **No**  
Denominación del título  
Título: **Licenciado en Biotecnología**  
Instituciones otorgantes del título:  
**FACULTAD DE BIOQUIMICA Y CIENCIAS BIOLOGICAS ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL LITORAL**  
Título de la tesina: **DESARROLLO DE NUEVOS** % de avance de la  
Apellido del director/tutor: **Murguía**  
Nombre del director/tutor: **Marcelo César**  
Área de conocimiento: **Ciencias Químicas**  
Sub-área de **Química Orgánica**  
Especialidad: **Química Fina**  
Información **El propósito de la tesina fué generar una librería de antifúngicos diméricos**

■ **FORMACION ACADEMICA - Nivel medio:**

Situación del **Completo** Formación **No**  
Fecha inicio: **03-1996** Fecha egreso: **12-2000**  
Título: **Polimodal con Especialización en Ciencias Naturales**  
Institución:  
**INSTITUTO SUPERIOR DEL PROF. GRAL. JOSÉ DE SAN MARTÍN**  
Información adicional:

■ **FORMACION ACADEMICA - Nivel básico:**

Situación del **Completo**  
Fecha inicio: **03-1989** Fecha egreso: **12-1995**  
Institución:  
**INSTITUTO SANTA TERESA DE JESÚS**  
Información adicional:

■ **FORMACION COMPLEMENTARIA - Posdoctorado:**

Fecha inicio: **01/04/2014** Fecha **31/03/2016**  
Título del trabajo o proyecto de **DESARROLLO DE QUESOS FUNCIONALES MEDIANTE LA**  
Apellido del investigador **Machuca**  
Nombre del investigador **Laura Marcela**  
Apellido del investigador co-  
Nombre del investigador co-  
Institución en que realiza o realizó el curso:  
**INSTITUTO DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS (SEDE GOYA) ; SECRETARIA DE POLITICAS DEL**  
¿Realizó su posgrado con una **Si**  
Institución:  
**CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS (CONICET)**  
Área de **Otras Ciencias Naturales y Exactas**  
Sub-área de **Otras Ciencias Naturales y Exactas**  
Especialidad: **Alimentos Funcionales**

Información

**Palabras Clave:** alimento funcional, inulina, fructooligosacaridos, quesos, etc.

■ **FORMACION COMPLEMENTARIA - Cursos de posgrado y/o capacit. extracurriculares:**

Situación del **Completo**  
Fecha inicio: **20/11/2018** Fecha **20/12/2018**  
Tipo de curso:  
Denominación del **PRESERVACIÓN DE MICROORGANISMOS, ORGANIZACIÓN Y GESTIÓN DE**  
Carga **Hasta 24 horas** Tipo de certificación **Certificado de aprobación**  
Institución en que realiza o realizó el curso:  
**ASOCIACIÓN ARGENTINA DE MICROBIOLOGÍA**  
Área de **Ciencias Biológicas**  
Sub-área de **Biología Celular, Microbiología**  
Especialidad: **Conservación de microorganismos / Colecciones de cultivos microbianos**  
Información

Situación del **Completo**  
Fecha inicio: **24/08/2009** Fecha **28/08/2009**  
Tipo de curso:  
Denominación del **Introducción a la nanociencia y a la nanotecnología bioanalíticas**  
Carga **Entre 25 Y 50 horas** Tipo de certificación **Certificado de aprobación**  
Institución en que realiza o realizó el curso:  
**FACULTAD DE BIOQUIMICA Y CIENCIAS BIOLOGICAS ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL LITORAL**  
Área de **Ciencias Químicas**  
Sub-área de **Química Analítica**  
Especialidad: **Nanotecnología**  
Información  
**Dictado por la Dras. María Isabel Pivadori**

Situación del **Completo**  
Fecha inicio: **22/08/2007** Fecha **28/11/2007**  
Tipo de curso:  
Denominación del **Tópicos de Química Farmacéutica Avanzada**  
Carga **Entre 51 Y 100 horas** Tipo de certificación **Certificado de aprobación**  
Institución en que realiza o realizó el curso:  
**FACULTAD DE CS.BIOQUIMICAS Y FARMACEUTICAS ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE ROSARIO**  
Área de **Ciencias Químicas**  
Sub-área de **Química Orgánica**  
Especialidad: **Química Farmacéutica**  
Información  
**Dictado por la Dra. María de los Angeles Laborde**

Situación del **Completo**  
Fecha inicio: **03/08/2007** Fecha **19/10/2007**  
Tipo de curso:  
Denominación del **Péptidos Bioactivos: síntesis en fase sólida y caracterización**  
Carga **Entre 51 Y 100 horas** Tipo de certificación **Certificado de aprobación**  
Institución en que realiza o realizó el curso:  
**FACULTAD DE BIOQUIMICA Y CIENCIAS BIOLOGICAS ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL LITORAL**

Área de **Ciencias Químicas**  
Sub-área de **Química Orgánica**  
Especialidad: **Síntesis Química**  
Información  
**Dictado por Dra. Georgina Tonarelli**

Situación del **Completo**  
Fecha inicio: **02/07/2007** Fecha **06/07/2007**  
Tipo de curso:  
Denominación del **Microhongos Filamentosos en Ambientes Naturales:**  
Carga **Entre 25 Y 50 horas** Tipo de certificación **Certificado de aprobación**  
Institución en que realiza o realizó el curso:  
**FACULTAD DE BIOQUIMICA Y CIENCIAS BIOLOGICAS ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL LITORAL**  
Área de **Ciencias Biológicas**  
Sub-área de **Micología**  
Especialidad: **Hongos**  
Información  
**Dictado por el Dr. Eduardo Piontelli Laforet**

#### ■ FORMACION COMPLEMENTARIA - Idiomas:

Idioma: **Inglés**  
Nivel de dominio del **Intermedio**  
Certificado/s obtenido/s: **Capacitación en Lengua Inglesa Con orientación Docente**  
Institución emisora del **Instituto Open Line** Año de obtención del **1999**  
Información

#### ■ FORMACION COMPLEMENTARIA - Estancias y pasantías:

Fecha inicio: **09-2005** Fecha fin: **12-2005**  
Tipo de tareas: **Tareas de investigación y desarrollo**  
Tema del plan de **Síntesis Convergente de Nuevas Estructuras Bipolares con Actividad**  
Actividades realizadas y/o logros alcanzados:  
**Contribución o participación en actividades de investigación**  
Instituciones ejecutoras/financiadoras:

Institución	Ejecuta	% Financia
<b>INSTITUTO DE DESARROLLO TECNOLÓGICO PARA LA INDUSTRIA QUIMICA (INTEC) ; (CONICET - UNL)</b>	<b>Si</b>	<b>100</b>

Nombre del **María Inés** Apellido: **Cabrera**  
Institución:

Institución
<b>INSTITUTO DE DESARROLLO TECNOLÓGICO PARA LA INDUSTRIA QUIMICA (INTEC) ; (CONICET - UNL)</b>

Áreas de conocimiento:  
**Ciencias Químicas - Química Orgánica**

Fecha inicio: **10-2003**

Fecha fin: **08-2005**

Tipo de tareas: **Tareas de investigación y desarrollo**

Tema del plan de **Síntesis de Intermediarios Reactivos de Amplio uso en Química Fina**

Actividades realizadas y/o logros alcanzados:

**Contribución o participación en actividades de investigación**

Instituciones ejecutoras/financiadoras:

Institución	Ejecuta	% Financia
INSTITUTO DE DESARROLLO TECNOLÓGICO PARA LA INDUSTRIA QUÍMICA (INTEC) ; (CONICET - UNL)	Si	100

Nombre del **Marcelo César**

Apellido: **Murguía**

Institución:

Institución
INSTITUTO DE DESARROLLO TECNOLÓGICO PARA LA INDUSTRIA QUÍMICA (INTEC) ; (CONICET - UNL)

Áreas de conocimiento:

**Ciencias Químicas - Química Orgánica**

## CARGOS

### ■ **DOCENCIA - Nivel superior universitario y/o posgrado:**

Fecha inicio: **03-2021**

Hasta:

Institución:

**UNIVERSIDAD DE LA CUENCA DEL PLATA / FACULTAD DE INGENIERIA**

Cargo: **Profesor asociado**

Tipo de honorarios: **Rentado**

Dedicación: **Simple**

Dedicación horaria **De 0 hasta 19 horas**

Condición: **Por contrato**

Nivel

**Universitario de grado**

Actividades

Actividad	Profesor responsable
Microbiología e Inocuidad de los Alimentos (1er cuatrimestre)	Dra. Laura Marcela Machuca

Fecha inicio: **03-2020**

Hasta: **06-2020**

Institución:

**UNIVERSIDAD DE LA CUENCA DEL PLATA / FACULTAD DE INGENIERIA**

Cargo: **Profesor asociado**

Tipo de honorarios: **Rentado**

Dedicación: **Simple**

Dedicación horaria **De 0 hasta 19 horas**

Condición: **Por contrato**

Nivel

**Universitario de grado**

Actividades

Actividad	Profesor responsable
Microbiología e Inocuidad de los Alimentos (1er. cuatrimestre)	Dra. Laura M. Machuca

Fecha inicio: **03-2019**

Hasta: **11-2019**

Institución:

**UNIVERSIDAD DE LA CUENCA DEL PLATA / FACULTAD DE INGENIERIA**

Cargo: **Profesor asociado**

Tipo de honorarios: **Rentado**

Dedicación: **Simple**

Dedicación horaria **De 0 hasta 19 horas**

Condición: **Interino**

Nivel

**Universitario de grado**

Actividades	Actividad	Profesor responsable
	Microbiología e Inocuidad de los Alimentos (1er. cuatrimestre)	Dra. Laura M. Machuca
	Bioquímica (2do. cuatrimestre)	Dra. Laura M. Machuca

Fecha inicio: **03-2018**

Hasta: **06-2018**

Institución:

**UNIVERSIDAD DE LA CUENCA DEL PLATA / FACULTAD DE INGENIERIA**

Cargo: **Profesor asociado**

Tipo de honorarios: **Rentado**

Dedicación: **Simple**

Dedicación horaria **De 0 hasta 19 horas**

Condición: **Interino**

Nivel

**Universitario de grado**

Actividades	Actividad	Profesor responsable
	Microbiología e Inocuidad de los Alimentos (1er. cuatrimestre)	Dra. Laura M. Machuca

Fecha inicio: **08-2017**

Hasta: **11-2017**

Institución:

**UNIVERSIDAD DE LA CUENCA DEL PLATA / FACULTAD DE INGENIERIA**

Cargo: **Profesor asociado**

Tipo de honorarios: **Rentado**

Dedicación: **Simple**

Dedicación horaria **De 0 hasta 19 horas**

Condición: **Interino**

Nivel

**Universitario de grado**

Actividades	Actividad	Profesor responsable
	Bioquímica (2do. cuatrimestre)	Dra. Laura M. Machuca

Fecha inicio: **03-2016**

Hasta: **11-2016**

Institución:

**UNIVERSIDAD DE LA CUENCA DEL PLATA / FACULTAD DE INGENIERIA**

Cargo: **Profesor asociado**

Tipo de honorarios: **Rentado**

Dedicación: **Simple**

Dedicación horaria **De 0 hasta 19 horas**

Condición: **Interino**

Nivel

**Universitario de grado**

Actividades	Actividad	Profesor responsable
	Metodología de la Investigación (1er. cuatrimestre)	Dra. Laura M. Machuca
	Química de los Alimentos (1er. cuatrimestre)	Dra. Laura M. Machuca
	Bioquímica (2do. cuatrimestre)	Dra. Laura M. Machuca

Fecha inicio: **08-2015**

Hasta: **11-2015**

Institución:

**UNIVERSIDAD DE LA CUENCA DEL PLATA / FACULTAD DE INGENIERIA**

Cargo: **Profesor asociado**

Tipo de honorarios: **Rentado**

Dedicación: **Simple**

Dedicación horaria **De 0 hasta 19 horas**

Condición: **Interino**

Nivel

**Universitario de grado**

Actividades	Actividad	Profesor responsable
	Bioquímica (2do. cuatrimestre)	Dra. Laura M. Machuca



Actividad	Profesor responsable
Taller de Tesina (2do. cuatrimestre)	Dra. Laura M. Machuca

Fecha inicio: **03-2014**

Hasta: **06-2015**

Institución:

**UNIVERSIDAD DE LA CUENCA DEL PLATA / FACULTAD DE INGENIERIA**

Cargo: **Profesor adjunto**

Tipo de honorarios: **Rentado**

Dedicación: **Simple**

Dedicación horaria **De 0 hasta 19 horas**

Condición: **Interino**

Nivel

**Universitario de grado**

Actividades

Actividad	Profesor responsable
Metodología de la Investigación (1er. cuatrimestre)	Dra. Laura M. Machuca
Química de los Alimentos (1er. cuatrimestre)	Dra. Laura M. Machuca
Bioquímica (2do. cuatrimestre)	Dra. Laura M. Machuca
Taller de Tesina (2do. cuatrimestre)	Dra. Laura M. Machuca

Fecha inicio: **07-2013**

Hasta: **11-2013**

Institución:

**UNIVERSIDAD DE LA CUENCA DEL PLATA / FACULTAD DE INGENIERIA**

Cargo: **Profesor adjunto**

Tipo de honorarios: **Rentado**

Dedicación: **Simple**

Dedicación horaria **De 0 hasta 19 horas**

Condición: **Interino**

Nivel

**Universitario de grado**

Actividades

Actividad	Profesor responsable
Bioquímica (2do. cuatrimestre)	Dra. Laura M. Machuca
Microbiología en Alimentos (2do. cuatrimestre)	Dra. Laura M. Machuca
Taller de Tesina (2do. cuatrimestre)	Dra. Laura M. Machuca

Fecha inicio: **08-2011**

Hasta: **11-2012**

Institución:

**UNIVERSIDAD DE LA CUENCA DEL PLATA / FACULTAD DE INGENIERIA**

Cargo: **Profesor adjunto**

Tipo de honorarios: **Rentado**

Dedicación: **Simple**

Dedicación horaria **De 0 hasta 19 horas**

Condición: **Interino**

Nivel

**Universitario de grado**

Actividades

Actividad	Profesor responsable
Bioquímica (2do. cuatrimestre)	Dra. Laura M. Machuca
Química de los Alimentos (1er. cuatrimestre)	Dra. Laura M. Machuca

Fecha inicio: **07-2007**

Hasta: **09-2010**

Institución:

**UNIVERSIDAD NACIONAL DEL LITORAL / FACULTAD DE BIOQUIMICA Y CIENCIAS BIOLOGICAS /  
DEPARTAMENTO DE MICROBIOLOGIA GENERAL**

Cargo: **Ayudante de cátedra**

Tipo de honorarios: **Rentado**

Dedicación: **Simple**

Dedicación horaria **De 0 hasta 19 horas**

Condición: **Interino**

Nivel

**Universitario de grado**

Actividades

Actividad	Profesor responsable
Microbiología General	Dra. Cristina Lurá

■ **DOCENCIA - Nivel terciario no universitario:**

Fecha **04-2020**

Hasta: **06-2021**

Institución:

**INST. SUPERIOR DEL PROFESORADO GRAL. JOSÉ DE SAN MARTÍN**

Cargo: **Docente Educación Superior -4 h cátedra**

Dedicación horaria

**De 0 hasta 19 horas**

Denominación de la carrera/téc.:

Tipo de formación: **Técnico - profesional**

■ **DOCENCIA - Cursos de posgrado y capacitaciones extracurriculares**

Fecha inicio: **06-2009**

Hasta: **06-2009**

Institución:

**UNIVERSIDAD NACIONAL DEL LITORAL / FACULTAD DE BIOQUIMICA Y CIENCIAS BIOLÓGICAS /  
DEPARTAMENTO DE MICROBIOLOGIA GENERAL**

Cargo: **Auxiliar docente. Curso Extensión**

Dedicación horaria

**De 0 hasta 19 horas**

Nombre o temática del **Bacterias y Hongos.**

Tipo de curso: **Otro**

Carga horaria total del curso: **12**

Fecha inicio: **06-2009**

Hasta: **06-2009**

Institución:

**UNIVERSIDAD NACIONAL DEL LITORAL / FACULTAD DE BIOQUIMICA Y CIENCIAS BIOLÓGICAS /  
DEPARTAMENTO DE MICROBIOLOGIA GENERAL**

Cargo: **Auxiliar Docente. Cursó Extensión.**

Dedicación horaria

**De 0 hasta 19 horas**

Nombre o temática del **Esterilización.**

Tipo de curso: **Otro**

Carga horaria total del curso: **12**

■ **CARGOS EN ORGANISMOS CIENTÍFICO-TECNOLOGICOS:**

Fecha inicio: **06-2017**

Fin:

Carrera: **Carrera de investigador científico y tecnológico (CONICET)**

Categoría: **Investigador asistente**

Otro cargo:

Institución:

**INSTITUTO DE INVESTIGACIONES CIENTÍFICAS (SEDE GOYA) ; SECRETARIA DE POLÍTICAS DEL CONOCIMIENTO ;  
UNIVERSIDAD DE LA CUENCA DEL PLATA**

■ **CATEGORIZACION DEL PROGRAMA DE INCENTIVOS:**

Fecha inicio: **12-2010**

Hasta: **12-2013**

Año de **2010**

Categoría en el Programa de

**Categoría V**

Institución:

**FACULTAD DE BIOQUIMICA Y CIENCIAS BIOLÓGICAS ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL LITORAL**

## ANTECEDENTES

### ■ FORMACION DE RRHH EN CYT - Tesistas:

Año desde: **2019** Año: **2020**  
Nombre/s: **Lorena Cecilia** Apellido/s: **Spagnolo**  
Institución otorgante del título:  
**FACULTAD DE INGENIERIA ; UNIVERSIDAD DE LA CUENCA DEL PLATA**  
Tipo de trabajo: **Tesina o trabajo final de Grado** Calificación obtenida: **10 (diez)**  
Función: **Director o tutor**

Año desde: **2019** Año: **2019**  
Nombre/s: **Johana** Apellido/s: **Gómez**  
Institución otorgante del título:  
**FACULTAD DE INGENIERIA ; UNIVERSIDAD DE LA CUENCA DEL PLATA**  
Tipo de trabajo: **Tesina o trabajo final de Grado** Calificación obtenida: **10 (diez)**  
Función: **Director o tutor**

Año desde: **2017** Año: **2018**  
Nombre/s: **María Elisa** Apellido/s: **Bruzzo**  
Institución otorgante del título:  
**FACULTAD DE INGENIERIA ; UNIVERSIDAD DE LA CUENCA DEL PLATA**  
Tipo de trabajo: **Tesina o trabajo final de Grado** Calificación obtenida: **8 (ocho)**  
Función: **Co-director o co-tutor**

Año desde: **2017** Año: **2018**  
Nombre/s: **Esteban** Apellido/s: **Alfaro**  
Institución otorgante del título:  
**FACULTAD DE INGENIERIA ; UNIVERSIDAD DE LA CUENCA DEL PLATA**  
Tipo de trabajo: **Tesina o trabajo final de Grado** Calificación obtenida: **10 (diez)**  
Función: **Director o tutor**

Año desde: **2016** Año: **2016**  
Nombre/s: **Maria Florencia** Apellido/s: **Acuña Ojeda**  
Institución otorgante del título:  
**FACULTAD DE INGENIERIA ; UNIVERSIDAD DE LA CUENCA DEL PLATA**  
Tipo de trabajo: **Tesina o trabajo final de Grado** Calificación obtenida: **10 (diez)**  
Función: **Co-director o co-tutor**

Año desde: **2016** Año: **2016**  
Nombre/s: **Valeria** Apellido/s: **Urdiró**  
Institución otorgante del título:  
**FACULTAD DE INGENIERIA ; UNIVERSIDAD DE LA CUENCA DEL PLATA**  
Tipo de trabajo: **Tesina o trabajo final de Grado** Calificación obtenida: **9 (nueve)**  
Función: **Co-director o co-tutor**

---

Año desde:	<b>2015</b>	Año	<b>2016</b>
Nombre/s:	<b>Daniela Elisa y Carla Evangelina</b>	Apellido/s:	<b>Guastavino Meneguini y Zini</b>
Institución otorgante del título:			
<b>FACULTAD DE INGENIERIA ; UNIVERSIDAD DE LA CUENCA DEL PLATA</b>			
Tipo de trabajo	<b>Tesina o trabajo final de Grado</b>	Calificación obtenida:	<b>10 (diez)</b>
Función	<b>Director o tutor</b>		

---

■ **FORMACION DE RRHH EN CYT - Pasantes de I+D y/o formación académica :**

Año desde:	<b>2019</b>	Año	<b>2020</b>
Nombre/s:	<b>Fernanda Antonella</b>	Apellido/s:	<b>Serrano</b>
Institución de trabajo:			
<b>INSTITUTO DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS (SEDE GOYA) ; SECRETARIA DE POLITICAS DEL CONOCIMIENTO ; UNIVERSIDAD DE LA CUENCA DEL PLATA</b>			
Tipo de tareas: <b>Tareas de investigación y desarrollo</b>			
Ámbito institucional:			
Tema del plan de trabajo: <b>Caracterización morfológica de aislamientos de Passalora sp.</b>			
Nivel educativo del pasante: <b>Universitario de grado</b>			
Función	<b>Director o tutor</b>		

---

Año desde:	<b>2019</b>	Año	<b>2020</b>
Nombre/s:	<b>Lorena Cecilia</b>	Apellido/s:	<b>Spagnolo</b>
Institución de trabajo:			
<b>INSTITUTO DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS (SEDE GOYA) ; SECRETARIA DE POLITICAS DEL CONOCIMIENTO ; UNIVERSIDAD DE LA CUENCA DEL PLATA</b>			
Tipo de tareas: <b>Tareas de investigación y desarrollo</b>			
Ámbito institucional:			
Tema del plan de trabajo: <b>Caracterización morfológica de aislamientos de Passalora sp.</b>			
Nivel educativo del pasante: <b>Universitario de grado</b>			
Función	<b>Director o tutor</b>		

---

Año desde:	<b>2019</b>	Año	<b>2020</b>
Nombre/s:	<b>Johana</b>	Apellido/s:	<b>Gómez</b>
Institución de trabajo:			
<b>INSTITUTO DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS (SEDE GOYA) ; SECRETARIA DE POLITICAS DEL CONOCIMIENTO ; UNIVERSIDAD DE LA CUENCA DEL PLATA</b>			
Tipo de tareas: <b>Tareas de investigación y desarrollo</b>			
Ámbito institucional:			
Tema del plan de trabajo: <b>Caracterización morfológica de aislamientos de Passalora sp.</b>			
Nivel educativo del pasante: <b>Universitario de grado</b>			
Función	<b>Director o tutor</b>		

---

---

Año desde: **2019** Año **2020**  
Nombre/s: **Daiana Micaela** Apellido/s: **Díaz**  
Institución de trabajo:  
**INSTITUTO DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS (SEDE GOYA) ; SECRETARIA DE POLITICAS DEL CONOCIMIENTO ; UNIVERSIDAD DE LA CUENCA DEL PLATA**  
Tipo de tareas: **Tareas de investigación y desarrollo**  
Ámbito institucional:  
Tema del plan de trabajo: **Caracterización morfológica de aislamientos de Passalora sp.**  
Nivel educativo del pasante: **Universitario de grado**  
Función **Director o tutor**

---

Año desde: **2018** Año **2019**  
Nombre/s: **Lorena Cecilia** Apellido/s: **Spagnolo**  
Institución de trabajo:  
**INSTITUTO DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS (SEDE GOYA) ; SECRETARIA DE POLITICAS DEL CONOCIMIENTO ; UNIVERSIDAD DE LA CUENCA DEL PLATA**  
Tipo de tareas: **Formación académica incluyendo la realización de tareas de investigación y**  
Ámbito institucional:  
Tema del plan de trabajo: **Evaluación de la sensibilidad in vitro de aislamientos regionales de**  
Nivel educativo del pasante: **Universitario de grado**  
Función **Director o tutor**

---

Año desde: **2018** Año **2019**  
Nombre/s: **Rocio Milagros** Apellido/s: **Dietz**  
Institución de trabajo:  
**INSTITUTO DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS (SEDE GOYA) ; SECRETARIA DE POLITICAS DEL CONOCIMIENTO ; UNIVERSIDAD DE LA CUENCA DEL PLATA**  
Tipo de tareas: **Formación académica incluyendo la realización de tareas de investigación y**  
Ámbito institucional:  
Tema del plan de trabajo: **Evaluación de la sensibilidad in vitro de aislamientos regionales de**  
Nivel educativo del pasante: **Universitario de grado**  
Función **Director o tutor**

---

Año desde: **2018** Año **2019**  
Nombre/s: **Johana** Apellido/s: **Gómez**  
Institución de trabajo:  
**INSTITUTO DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS (SEDE GOYA) ; SECRETARIA DE POLITICAS DEL CONOCIMIENTO ; UNIVERSIDAD DE LA CUENCA DEL PLATA**  
Tipo de tareas: **Tareas de investigación y desarrollo**  
Ámbito institucional:  
Tema del plan de trabajo: **Evaluación de la sensibilidad in vitro de aislamientos regionales de**  
Nivel educativo del pasante: **Universitario de grado**  
Función **Director o tutor**

---

---

Año desde: **2018** Año **2019**  
Nombre/s: **Esteban** Apellido/s: **Alfaro**  
Institución de trabajo:  
**INSTITUTO DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS (SEDE GOYA) ; SECRETARIA DE POLITICAS DEL CONOCIMIENTO ; UNIVERSIDAD DE LA CUENCA DEL PLATA**  
Tipo de tareas: **Tareas de investigación y desarrollo**  
Ámbito institucional:  
Tema del plan de trabajo: **Evaluación de la sensibilidad in vitro de aislamientos regionales de**  
Nivel educativo del pasante: **Universitario de grado**  
Función **Director o tutor**

---

Año desde: **2018** Año **2019**  
Nombre/s: **Maria Florencia** Apellido/s: **Acuña Ojeda**  
Institución de trabajo:  
**INSTITUTO DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS (SEDE GOYA) ; SECRETARIA DE POLITICAS DEL CONOCIMIENTO ; UNIVERSIDAD DE LA CUENCA DEL PLATA**  
Tipo de tareas: **Tareas de investigación y desarrollo**  
Ámbito institucional:  
Tema del plan de trabajo: **Evaluación de la sensibilidad in vitro de aislamientos regionales de**  
Nivel educativo del pasante: **Universitario de posgrado/maestría**  
Función **Director o tutor**

---

Año desde: **2018** Año **2019**  
Nombre/s: **Karen Anthonela** Apellido/s: **Canteros**  
Institución de trabajo:  
**INSTITUTO DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS (SEDE GOYA) ; SECRETARIA DE POLITICAS DEL CONOCIMIENTO ; UNIVERSIDAD DE LA CUENCA DEL PLATA**  
Tipo de tareas: **Tareas de investigación y desarrollo**  
Ámbito institucional:  
Tema del plan de trabajo: **Evaluación de la sensibilidad in vitro de aislamientos regionales de**  
Nivel educativo del pasante: **Universitario de grado**  
Función **Director o tutor**

---

Año desde: **2017** Año **2017**  
Nombre/s: **Maria Victoria** Apellido/s: **Méndez**  
Institución de trabajo:  
**INSTITUTO DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS (SEDE GOYA) ; SECRETARIA DE POLITICAS DEL CONOCIMIENTO ; UNIVERSIDAD DE LA CUENCA DEL PLATA**  
Tipo de tareas: **Tareas de investigación y desarrollo**  
Ámbito institucional:  
Tema del plan de trabajo: **Evaluación de la actividad antifungica in vitro de surfactantes**  
Nivel educativo del pasante: **Universitario de grado**  
Función **Director o tutor**

---

---

Año desde: **2017** Año **2017**  
Nombre/s: **Karen Anthonela** Apellido/s: **Canteros**  
Institución de trabajo:  
**INSTITUTO DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS (SEDE GOYA) ; SECRETARIA DE POLITICAS DEL CONOCIMIENTO ; UNIVERSIDAD DE LA CUENCA DEL PLATA**  
Tipo de tareas: **Tareas de investigación y desarrollo**  
Ámbito institucional:  
Tema del plan de trabajo: **Evaluación de la actividad antifungica in vitro de surfactantes**  
Nivel educativo del pasante: **Universitario de grado**  
Función **Director o tutor**

---

Año desde: **2017** Año **2017**  
Nombre/s: **Esteban** Apellido/s: **Alfaro**  
Institución de trabajo:  
**INSTITUTO DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS (SEDE GOYA) ; SECRETARIA DE POLITICAS DEL CONOCIMIENTO ; UNIVERSIDAD DE LA CUENCA DEL PLATA**  
Tipo de tareas: **Tareas de investigación y desarrollo**  
Ámbito institucional:  
Tema del plan de trabajo: **Evaluación de la actividad antifungica in vitro de surfactantes**  
Nivel educativo del pasante: **Universitario de grado**  
Función **Director o tutor**

---

Año desde: **2014** Año **2016**  
Nombre/s: **María Florencia** Apellido/s: **Acuña Ojeda**  
Institución de trabajo:  
**FACULTAD DE INGENIERIA ; UNIVERSIDAD DE LA CUENCA DEL PLATA**  
Tipo de tareas: **Tareas de investigación y desarrollo**  
Ámbito institucional:  
Tema del plan de trabajo: **Desarrollo de Quesos Funcionales Mediante la Incorporación de**  
Nivel educativo del pasante: **Universitario de grado**  
Función **Director o tutor**

---

Año desde: **2014** Año **2016**  
Nombre/s: **María Elisa** Apellido/s: **Bruzzo**  
Institución de trabajo:  
**FACULTAD DE INGENIERIA ; UNIVERSIDAD DE LA CUENCA DEL PLATA**  
Tipo de tareas: **Tareas de investigación y desarrollo**  
Ámbito institucional:  
Tema del plan de trabajo: **Desarrollo de Quesos Funcionales Mediante la Incorporación de**  
Nivel educativo del pasante: **Universitario de grado**  
Función **Director o tutor**

---

---

Año desde: **2013** Año **2014**  
Nombre/s: **Daniela Elisa** Apellido/s: **Guastavino Meneguini**  
Institución de trabajo:  
**FACULTAD DE INGENIERIA ; UNIVERSIDAD DE LA CUENCA DEL PLATA**  
Tipo de tareas: **Tareas de investigación y desarrollo**  
Ámbito institucional:  
Tema del plan de trabajo: **Elaboración de Quesos Funcionales Mediante la Incorporación de**  
Nivel educativo del pasante: **Universitario de grado**  
Función **Director o tutor**

---

Año desde: **2013** Año **2014**  
Nombre/s: **Carla Evangelina** Apellido/s: **Zini**  
Institución de trabajo:  
**FACULTAD DE INGENIERIA ; UNIVERSIDAD DE LA CUENCA DEL PLATA**  
Tipo de tareas: **Tareas de investigación y desarrollo**  
Ámbito institucional:  
Tema del plan de trabajo: **Elaboración de Quesos Funcionales Mediante la Incorporación de**  
Nivel educativo del pasante: **Universitario de grado**  
Función **Director o tutor**

---

Año desde: **2013** Año **2014**  
Nombre/s: **Carolina Fiorella** Apellido/s: **Gómez Salinas**  
Institución de trabajo:  
**FACULTAD DE INGENIERIA ; UNIVERSIDAD DE LA CUENCA DEL PLATA**  
Tipo de tareas: **Tareas de investigación y desarrollo**  
Ámbito institucional:  
Tema del plan de trabajo: **Elaboración de Quesos Funcionales Mediante la Incorporación de**  
Nivel educativo del pasante: **Universitario de grado**  
Función **Director o tutor**

---

Año desde: **2009** Año **2010**  
Nombre/s: **Juan Ignacio** Apellido/s: **Burgos**  
Institución de trabajo:  
**FACULTAD DE BIOQUIMICA Y CIENCIAS BIOLOGICAS ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL LITORAL**  
Tipo de tareas: **Tareas de investigación y desarrollo**  
Ámbito institucional:  
Tema del plan de trabajo: **Síntesis de Intermediarios Reactivos de Amplio uso en Química Fina**  
Nivel educativo del pasante: **Universitario de grado**  
Función **Co-director o co-tutor**

---



Año desde: **2009** Año **2010**  
Nombre/s: **Santiago Matias** Apellido/s: **Ruatta**  
Institución de trabajo:  
**FACULTAD DE BIOQUIMICA Y CIENCIAS BIOLOGICAS ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL LITORAL**  
Tipo de tareas: **Tareas de investigación y desarrollo**  
Ámbito institucional:  
Tema del plan de trabajo: **Síntesis de Intermediarios Reactivos de Amplio uso en Química Fina**  
Nivel educativo del pasante: **Universitario de grado**  
Función **Co-director o co-tutor**

#### ■ FINANCIAMIENTO CYT - Proyectos I+D:

Tipo de actividad de **Investigación aplicada**  
Denominación del proyecto:  
**Química Verde: Desarrollo de Nuevos Fosfolípidos Biodegradables para Usos y Aplicaciones como Agentes Coadyuvantes en el Sector Agrícola**  
Tipo de **CAI+D 2020, UNL, Tipo II**  
Código de **PIC 50620190100166LI**

Fecha desde: **01-2021** Fecha hasta: **01-2024**

Descripción del proyecto:

**Publicaciones científicas recientes han evidenciado el desarrollo sintético de nuevas estructuras tensioactivas denominadas gemini. El estudio y desarrollo de estos compuestos, con respecto a los surfactantes convencionales, se ha incrementado notablemente tanto a nivel académico como industrial. Esto último, se debe a la singularidad de sus estructuras, comportamientos y propiedades fisicoquímicas. Además, la naturaleza estructural de estos compuestos les otorga una alta actividad superficial debido a las interacciones hidrofóbicas intra- e intermoleculares; pudiendo formar agrupaciones tridimensionales como micelas, vesículas y bicapas. En cuanto a la aplicabilidad de los mismos, se ha demostrado que este tipo de estructuras son mucho más eficientes como agentes microbianos respecto a los surfactantes monoméricos de simples cadenas hidrocarbonadas. Estudios previos de retrosíntesis, permiten establecer estrategias a partir de reactivos asequibles comercialmente, de fácil provisión y, cuya composición química sea lo menos perjudicial para el medio ambiente. De este modo, en el presente proyecto se procura que los fosfolípidos monoméricos y diméricos a sintetizar sean biodegradables. Estas características aumentan las posibilidades de generar nuevos compuestos bioactivos de relevancia comercial y que a esta potencialidad como nuevos tensioactivos se sumen las siguientes ventajas: (i) los fosfolípidos mono- y diméricos (gemini) pueden ser preparados en el laboratorio por síntesis química, evitando fermentaciones bacterianas; (ii) la variedad de macromoléculas que pueden ser preparadas por síntesis es versátil y grande; (iii) los métodos de preparación no están agotados y ofrecen un amplio campo para la investigación; (iv) los rendimientos de las secuencias de síntesis, en general, prometen ser altas, y las aislaciones constan de simples filtraciones cromatográficas; (v) la posibilidad de preparación de formulaciones más sencillas y estables que los compuestos comerciales preexistentes. En virtud de estos antecedentes, el interés académico-tecnológico del presente trabajo es profundizar el estudio de esta familia de compuestos y generar una librería de nuevos tensioactivos biodegradables para su aplicación en la agricultura.**

Campo **Sanidad ambiental**  
Área del conocimiento: **Otras Ciencias Agrícolas**  
Sub-área del conocimiento: **Otras Ciencias Agrícolas**  
Especialidad: **Ciencias de la Ingeniería, Ciencias Agrarias y Tecnológicas**  
Palabra **QUIMICA VERDE, COADYUVANTES, FOSFOLÍPIDOS BIODEGRADABLES,**  
Moneda: **Pesos** Monto total: **170000.00**  
Institución

Institución	Ejecuta	Evalua	Adopta	Demand	Promueve	% Financ.
FACULTAD DE BIOQUIMICA Y CIENCIAS BIOLOGICAS UNIVERSIDAD NACIONAL DEL LITORAL	Si	Si	No	No	No	100

Apellido	Nombre	Cuil	Rol
----------	--------	------	-----

Apellido	Nombre	Cuil	Rol
MURGUIA	MARCELO CESAR	20172222006	Director
GUASTAVINO	JAVIER FERNANDO	20282410738	Co-director

Fecha de inicio de participación en el 01-2021 Fecha fin: 01-2024

Función desempeñada: Investigador

Tipo de actividad de Investigación básica

Denominación del proyecto:

**Caracterización morfológica de aislamientos de Passalora sp. provenientes de cultivo de tomate bajo invernadero.**

Tipo de

UCP (Universidad de la Cuenca del Plata)

Código de

Disposición 902/19

Fecha desde: 08-2019

Fecha hasta: 07-2020

Descripción del proyecto:

**El objetivo principal del proyecto se centra en identificar hongos aislados por el Laboratorio de Sanidad Hortícola (EEA-INTA, Bella Vista, Ctes.) a partir de plantas de tomate cultivadas bajo invernadero que presentan síntomas compatibles con la enfermedad Moho de la Hoja. Para ello, se procederá a examinar las características macroscópicas de las colonias obtenidas por sembrado de los aislamientos fúngicos en estudio. Además, se describirán los aspectos microscópicos de los fitopatógenos aislados. Reconocer, mediante el empleo de claves taxonómicas, al agente causal de las lesiones presentes en las hojas de las plantas de tomate.**

Campo Sanidad vegetal

Área del conocimiento: Otras Ciencias Naturales y Exactas

Sub-área del conocimiento: Otras Ciencias Naturales y Exactas

Especialidad: Microbiología/Micología

Palabra CARACTERIZACIÓN MORFOLÓGICA, HONGOS FITOPATÓGENOS, CULTIVOS, TOMATE

Moneda: Pesos

Monto total: 234650.00

Institución

Institución	Ejecuta	Evalua	Adopta	Demand	Promuev	% Financ.
FACULTAD DE INGENIERIA ; UNIVERSIDAD DE LA CUENCA DEL PLATA	Si	Si	No	No	No	100

Apellido	Nombre	Cuil	Rol
MACHUCA	LAURA MARCELA	27298030344	Director
ACUÑA OJEDA	MARIA FLORENCIA	27378828479	Co-director

Fecha de inicio de participación en el 08-2019 Fecha fin: 07-2020

Función desempeñada: Director

Tipo de actividad de Investigación aplicada

Denominación del proyecto:

**Evaluación de la sensibilidad in vitro de aislamientos regionales de hongos fitopatógenos frente a antifúngicos comerciales**

Tipo de

UCP (Universidad de la Cuenca del Plata)

Código de

Disposición 230/18

Fecha desde: 05-2018

Fecha hasta: 04-2019

Descripción del proyecto:

**El objetivo principal del proyecto se centró en evaluar la sensibilidad de aislamientos regionales de hongos fitopatógenos provenientes de cultivos de tomate frente a antifúngicos de uso comercial. Para ello, se procedió a determinar la susceptibilidad in vitro de aislamientos regionales de Passalora sp. provenientes de cultivos de tomate frente a antifúngicos de uso comercial, mediante la técnica de dilución en caldo. Además, se establecieron diferencias significativas en la respuesta de los diferentes fungicidas comúnmente empleados para el control de las enfermedades ocasionadas por los fitopatógenos antes mencionados, a través del test de Kruskal-Wallis.**

Campo Sanidad vegetal-Plagas

Área del conocimiento: **Otras Ciencias Naturales y Exactas**

Sub-área del conocimiento: **Otras Ciencias Naturales y Exactas**

Especialidad: **microbiología/hongos/fitopatógenos**

Palabra **HONGOS FITOPATÓGENOS, ANTIFÚNGICOS COMERCIALES, CONCENTRACIÓN**

Moneda: **Pesos**

Monto total: **185500.00**

Institución

Institución	Ejecuta	Evalua	Adopta	Demand	Promuev	% Financ.
<b>FACULTAD DE INGENIERIA ; UNIVERSIDAD DE LA CUENCA DEL PLATA</b>	<b>Si</b>	<b>Si</b>	<b>No</b>	<b>No</b>	<b>No</b>	<b>100</b>

Apellido	Nombre	Cuil	Rol
<b>MACHUCA</b>	<b>LAURA MARCELA</b>	<b>27298030344</b>	<b>Director</b>

Fecha de inicio de participación en el **05-2018**

Fecha fin: **04-2019**

Función desempeñada: **Director**

Tipo de actividad de **Investigación aplicada**

Denominación del proyecto:

**Síntesis y escalado de nuevos plaguicidas eco-amigables en favor de la producción agrícola argentina.**

Tipo de

**PICT Start-Up 2016, N° 4642. FONCyT-ANPCyT.**

Código de

**PICT Start-Up 2016, N° 4642. FONCyT-ANPCyT, Res. N° 197/17.**

Fecha desde: **12-2017**

Fecha hasta: **12-2020**

Descripción del proyecto:

**Se llevara a cabo la síntesis química y escalado de nuevos plaguicidas eco-amigables en favor de la producción agrícola argentina.**

Campo **Proteccion agropecuaria-Varios**

Área del conocimiento: **Ciencias Químicas**

Sub-área del conocimiento: **Química Orgánica**

Especialidad: **Química Fina**

Palabra **SÍNTESIS QUÍMICA, PLAGUICIDAS, ECO-AMIGABLES, AGRO**

Moneda: **Pesos**

Monto total: **708000.00**

Institución

Institución	Ejecuta	Evalua	Adopta	Demand	Promuev	% Financ.
<b>FONDO PARA LA INVESTIGACION CIENT Y TECNOLOGICA (FONCYT) ; AGENCIA NACIONAL DE PROMOCION CIENT Y TECNOLOGICA ; MINISTERIO DE CIENCIA, TEC. E INNOVACION PRODUCTIVA</b>	<b>Si</b>	<b>Si</b>	<b>No</b>	<b>No</b>	<b>No</b>	<b>100</b>

Apellido	Nombre	Cuil	Rol
<b>GUASTAVINO</b>	<b>JAVIER FERNANDO</b>	<b>20282410738</b>	<b>Director</b>
<b>MURGUIA</b>	<b>MARCELO CESAR</b>	<b>20172222006</b>	<b>Co-director</b>

Fecha de inicio de participación en el **12-2017**

Fecha fin: **12-2020**

Función desempeñada: **Investigador**

Tipo de actividad de **Investigación aplicada**

Denominación del proyecto:

**Química sustentable y agentes tensioactivos: desarrollo de nuevos antifúngicos biodegradables para aplicaciones en la industria del cuero.**

Tipo de

**PICT 2016 N° 4607. FONCyT-ANPCyT**

Código de

**PICT 2016 N° 4607. FONCyT-ANPCyT, Res. N° 285/17**

Fecha desde: **12-2017**

Fecha hasta: **12-2020**

Descripción del proyecto:

**Se pretende desarrollar, de modo sustentable, nuevos agentes tensioactivos con actividad antifúngica biodegradables para aplicaciones en la industria del cuero.**

Campo **Textiles, vestidos y cueros-Cuero y pieles**

Área del conocimiento: **Ciencias Químicas**

Sub-área del conocimiento: **Química Orgánica**

Especialidad: **Química Fina**

Palabra **TENSIOACTIVOS, BIODEGRADABLES, CUERO, ANTIFÚNGICOS**

Moneda: **Pesos**

Monto total: **543750.00**

Institución

Institución	Ejecuta	Evalua	Adopta	Demand	Promuev	% Financ.
FONDO PARA LA INVESTIGACION CIENT Y TECNOLÓGICA (FONCYT) ; AGENCIA NACIONAL DE PROMOCION CIENT Y TECNOLÓGICA ; MINISTERIO DE CIENCIA, TEC. E INNOVACION PRODUCTIVA	Si	Si	No	No	No	100

Apellido	Nombre	Cuil	Rol
MURGUIA	MARCELO CESAR	20172222006	Director
GUASTAVINO	JAVIER FERNANDO	20282410738	Co-director

Fecha de inicio de participación en el **12-2017**

Fecha fin: **12-2020**

Función desempeñada: **Investigador**

Tipo de actividad de **Investigación aplicada**

Denominación del proyecto:

**Química sustentable y agentes tensioactivos: desarrollo de nuevos antifúngicos biodegradables para aplicaciones en la industria del cuero.**

Tipo de

**PIP 2015, CONICET, N°: 11220150100024CO.**

Código de

**PIP 2015, CONICET, Expte. N° 9671/14, PIP N°: 11220150100024CO.**

Fecha desde: **11-2017**

Fecha hasta: **11-2020**

Descripción del proyecto:

**Química sustentable y agentes tensioactivos: desarrollo de nuevos antifúngicos biodegradables para aplicaciones en la industria del cuero**

Campo **Textiles, vestidos y cueros-Cuero y pieles**

Área del conocimiento: **Ciencias Químicas**

Sub-área del conocimiento: **Química Orgánica**

Especialidad: **Química Fina**

Palabra **TENSIOACTIVOS, BIODEGRADABLES, ANTIFÚNGICOS, CUEROS**

Moneda: **Pesos**

Monto total: **300000.00**

Institución

Institución	Ejecuta	Evalua	Adopta	Demand	Promuev	% Financ.
CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS (CONICET)	Si	Si	No	No	No	100

Apellido	Nombre	Cuil	Rol
MURGUIA	MARCELO CESAR	20172222006	Director
GUASTAVINO	JAVIER FERNANDO	20282410738	Co-director

Fecha de inicio de participación en el **11-2017**

Fecha fin: **11-2020**

Función desempeñada: **Investigador**

Tipo de actividad de **Investigación aplicada**

Denominación del proyecto:

**Química sustentable y agentes tensioactivos: desarrollo de nuevos antifúngicos biodegradables para aplicaciones en la industria del cuero**

Tipo de

**CAI+D 2016, UNL,**

Código de

**CAI+D 2016, UNL, Código: PIC 50420150100107LI**

Fecha desde: **06-2017**

Fecha hasta: **06-2020**

Descripción del proyecto:

**Química sustentable y agentes tensioactivos: desarrollo de nuevos antifúngicos biodegradables para aplicaciones en la industria del cuero**

Campo **Textiles, vestidos y cueros-Cuero y pieles**

Área del conocimiento: **Ciencias Químicas**

Sub-área del conocimiento: **Química Orgánica**

Especialidad: **Química Fina**

Palabra **TENSIOACTIVOS, ANTIFÚNGICOS, BIODEGRADABLE, CUEROS**

Moneda: **Pesos**

Monto total: **90000.00**

Institución

Institución	Ejecuta	Evalua	Adopta	Demand	Promuev	% Financ.
UNIVERSIDAD NACIONAL DEL LITORAL (UNL)	Si	Si	No	No	No	100

Apellido	Nombre	Cuil	Rol
MURGUIA	MARCELO CESAR	20172222006	Director
GUASTAVINO	JAVIER FERNANDO	20282410738	Co-director

Fecha de inicio de participación en el **06-2017**

Fecha fin: **06-2020**

Función desempeñada: **Investigador**

Tipo de actividad de **Investigación básica**

Denominación del proyecto:

**Evaluación de la actividad antifúngica in vitro de surfactantes biodegradables tipo gemini con potencial aplicación en la agricultura**

Tipo de **UCP (universidad de la Cuenca del Plata)**

Código de **Res. 156/17**

Fecha desde: **04-2017**

Fecha hasta: **02-2018**

Descripción del proyecto:

**El interés académico-tecnológico del trabajo es profundizar el estudio de la familia de compuestos gemini como nuevos agentes antifúngicos para su aplicación en un área de gran interés para la población, la agricultura. Esta investigación, pretende evaluar la suceptibilidad in vitro de dos surfactantes tipo gemini, mediante la determinación de las concentraciones inhibitorias mínimas (CIMs) de dos compuestos gemini biodegradables y de compuestos de referencia con elevada actividad antifúngica, mediante la tecnica de dilucion en caldo.**

Campo **Sanidad vegetal**

Área del conocimiento: **Ciencias Biológicas**

Sub-área del conocimiento: **Biología Celular, Microbiología**

Especialidad: **Microbiología/Micología**

Palabra **ACTIVIDAD ANTIFÚNGICA, SURFACTANTES GEMINI, CONCENTRACIÓN INHIBITORIA**

Moneda: **Pesos**

Monto total: **126000.00**

Institución

Institución	Ejecuta	Evalua	Adopta	Demand	Promuev	% Financ.
FACULTAD DE INGENIERIA ; UNIVERSIDAD DE LA CUENCA DEL PLATA	Si	Si	No	No	No	100

Apellido	Nombre	Cuil	Rol
MACHUCA	LAURA MARCELA	27298030344	Director

Fecha de inicio de participación en el **04-2017**

Fecha fin: **02-2018**

Función desempeñada: **Director**

Tipo de actividad de **Investigación aplicada**

Denominación del proyecto:

**Elaboración de quesos funcionales mediante la incorporación de sustancias prebióticas. estudio de sus características organolépticas.**

Tipo de **UCP (universidad de la Cuenca del Plata)**

Código de **Res. 68/14**

Fecha desde: **03-2014**

Fecha hasta: **12-2014**

Descripción del proyecto:

**El proyecto de investigación consiste en elaborar quesos con características funcionales, utilizando productos tradicionales y oligosacáridos. Se pretende desarrollar quesos con un componente prebiótico diferente (o una mezcla de ellos) como ser Inulina y/o oligofructosa. Además, realizar el estudio de sus características organolépticas y análisis sensorial del producto tradicional sin prebióticos (control), con inulina y con oligosacáridos, mediante pruebas de medición del grado de satisfacción.**

Campo **Alimentos, bebidas y tabaco-Productos lacte**

Área del conocimiento: **Otras Ciencias Naturales y Exactas**

Sub-área del conocimiento: **Otras Ciencias Naturales y Exactas**

Especialidad: **Alimentos funcionales/Prebióticos**

Palabra **QUESOS, ALIMENTO FUNCIONAL, PREBIÓTICOS, CARACTERISTICAS**

Moneda: **Pesos**

Monto total: **55220.00**

Institución

Institución	Ejecuta	Evalua	Adopta	Demand	Promuev	% Financ.
<b>FACULTAD DE INGENIERIA ; UNIVERSIDAD DE LA CUENCA DEL PLATA</b>	<b>Si</b>	<b>Si</b>	<b>No</b>	<b>No</b>	<b>No</b>	<b>100</b>

Apellido	Nombre	Cuil	Rol
<b>MACHUCA</b>	<b>LAURA MARCELA</b>	<b>27298030344</b>	<b>Director</b>

Fecha de inicio de participación en el **03-2014**

Fecha fin: **12-2014**

Función desempeñada: **Director**

Tipo de actividad de **Investigación aplicada**

Denominación del proyecto:

**Desarrollo y selección de nuevos fitosanitarios fluorados en favor de la producción agrícola argentina**

Tipo de

**PICT 2011 N° 1885. FONCyT**

Código de

**PICT 2011 N° 1885. FONCyT. Res. Directorio N° 140/12**

Fecha desde: **11-2012**

Fecha hasta: **12-2015**

Descripción del proyecto:

**Síntesis y selección de nuevas entidades fluoradas para la preservación de fitopatógenos que afectan el sector agrícola nacional. Las entidades químicas serán a base de núcleos derivados de pirazol, con baja toxicidad (no contaminantes) y alta selectividad ante especies perniciosas para la agricultura.**

Campo **Proteccion agropecuaria-Varios**

Área del conocimiento: **Ciencias Químicas**

Sub-área del conocimiento: **Química Orgánica**

Especialidad: **Química Fina**

Palabra **PIRAZOLES, FLUORACIÓN, FITOPATÓGENOS, FITOSANITARIOS**

Moneda: **Pesos**

Monto total: **291200.00**

Institución

Institución	Ejecuta	Evalua	Adopta	Demand	Promuev	% Financ.
<b>UNL</b>	<b>Si</b>	<b>Si</b>	<b>No</b>	<b>No</b>	<b>No</b>	<b>100</b>

Apellido	Nombre	Cuil	Rol
<b>Marcelo César Murguía</b>			<b>Director</b>

Fecha de inicio de participación en el **11-2012**

Fecha fin: **12-2015**

Función desempeñada: **Personal técnico de apoyo**

Tipo de actividad de **Investigación básica**

Denominación del proyecto:



**Cercospora kikuchii: influencia de su variabilidad genética y de factores de patogenicidad en el comportamiento frente a fungicidas. Detección precoz de la infección.**

Tipo de

UNL CAID PI-08-043

Código de

Fecha desde: **04-2009**

Fecha hasta: **04-2011**

Descripción del proyecto:

La soja es una importante fuente de ingreso en la Provincia de Santa Fe. Cercospora kikuchii, un hongo frecuentemente detectado, provoca reducción del valor nutricional de la planta y perjuicios económicos. Su patogenicidad se atribuye a la toxina cercosporina. También se lo responsabiliza del incremento en el uso de fungicidas, habiéndose reportado casos de resistencia para algunos de ellos. Se propone evaluar la actividad antifúngica de diversos compuestos frente a aislamientos regionales de C. kikuchii, con variación en su genoma y su capacidad de producir cercosporina, y desarrollar un método de detección rápido del hongo, mediante ensayo in vitro. La ejecución del proyecto aportará a la optimización en el uso de los agroquímicos (fungicidas), la prevención de la enfermedad y la reducción de la contaminación ambiental. Los datos se difundirán a nivel científico, oficial, agropecuario e industrial, para contribuir en la prevención del deterioro de las cosechas y las consecuentes pérdidas económicas y se colaborará, además, en la implementación de programas de monitoreo y control de plagas en vegetales cultivados en la Provincia de Santa Fe. UNL. CAID PI-08-043. Directores: Dra. Ma. Cristina LURÁ y Mster. Ana María GONZÁLEZ

Campo **Sanidad vegetal**

Área del conocimiento: **Ciencias Biológicas**

Sub-área del conocimiento: **Biología Celular, Microbiología**

Especialidad: **Microbiología**

Palabra **CERCOSPORA KIKUCHII, VARIABILIDAD GENETICA, FACTORES DE PATOGENICIDAD,**

Moneda: **Pesos**

Monto total: **26400.00**

Institución

Institución	Ejecuta	Evalua	Adopta	Demand	Promuev	% Financ.
UNIVERSIDAD NACIONAL DEL LITORAL (UNL)	Si	Si	No	No	No	100

Apellido	Nombre	Cuil	Rol
María Cristina Lurá			Director
Ana María González			Co-director

Fecha de inicio de participación en el **04-2009**

Fecha fin: **04-2011**

Función desempeñada: **Investigador**

Tipo de actividad de **Investigación aplicada**

Denominación del proyecto:

**Síntesis y Propiedades activas de superficie de Nuevos Surfactantes con Potencial Actividad Antimicrobiana.**

Tipo de

UNL CAID PI-13-71 Res.CS N°461

Código de

Fecha desde: **04-2009**

Fecha hasta: **04-2011**

Descripción del proyecto:

El propósito de este trabajo es generar conocimientos y experiencia aplicada a la síntesis convergente de nuevas estructuras antimicrobianas de carácter anfipático (surfactantes). Específicamente, se trata de desarrollar una familia de compuestos oligoméricos con dos cabezas polares y dos colas hidrofóbicas de longitud de cadena variable, interconectadas por un péptido flexible sintetizado mediante síntesis Fmoc, de bajo peso molecular. La capacidad bioactiva de estas moléculas se verá favorecida por la presencia de regiones hidrofóbicas y cargas netas positivas, ubicadas estratégicamente en la porción hidrofílica de las mismas. Mediante reacciones de sustituciones nucleofílicas polares y transformaciones de grupos funcionales (TGF), tan frecuentes en Química Orgánica, es posible obtener de manera regioselectiva los compuestos de interés. Asimismo, se pretende adquirir experiencia práctica en síntesis, aislamiento, purificación e identificación de los productos orgánicos puros. Ello requiere abordar el estudio de las reacciones secuenciales involucradas en el proceso de obtención de los antimicrobianos y, en particular, centrar la atención en las etapas en las que intervienen las funcionalizaciones con la incorporación de los grupos alquilantes específicos. Finalmente, una vez obtenidas e identificadas las estructuras de interés, se efectuarán estudios

**fisicoquímicos de superficie y ensayos de actividad biológica con cepas de referencia. UNL. CAID PI-13-71. Resolución C.S. N° 461** Directores: Dres. Marcelo C. MURGUIA y Diana MÜLLER

Campo **Química**

Área del conocimiento: **Ciencias Químicas**

Sub-área del conocimiento: **Química Orgánica**

Especialidad: **Síntesis Química**

Palabra **SURFACTANTES GEMINI, ACTIVIDAD ANTIMICROBIANA, PROPIEDADES ACTIVAS DE**

Moneda: **Pesos**

Monto total: **26400.00**

Institución

Institución	Ejecuta	Evalua	Adopta	Demand	Promuev	% Financ.
UNIVERSIDAD NACIONAL DEL LITORAL (UNL)	Si	Si	No	No	No	100

Apellido	Nombre	Cuil	Rol
Murguía Marcelo Cesar			Director
Muller Diana			Co-director

Fecha de inicio de participación en el **04-2009**

Fecha fin: **04-2011**

Función desempeñada: **Investigador**

Tipo de actividad de **Investigación aplicada**

Denominación del proyecto:

**Desarrollo y Selección de Nuevos Antihelmínticos de Naturaleza Anfipática, a favor de la Producción Pecuaria Argentina.**

Tipo de **PIP 114-200801-00674**

Código de

Fecha desde: **02-2009**

Fecha hasta: **02-2011**

Descripción del proyecto:

**La resistencia a antihelmínticos es un fenómeno generalizado y motivo de preocupación en la producción de ovinos en muchas partes del mundo incluido nuestro país. Además, aunque existen pocos informes sobre la presencia de ésta en bovinos, y la mayoría de los casos se han registrado en Nueva Zelanda, también se han publicado casos en el Reino Unido y en la Argentina. En nuestro país, los primeros informes sobre resistencia antihelmíntica a ivermectina y doramectina en bovinos de las provincias de Corrientes y Buenos Aires, fueron publicados en el 2000. Recientemente, una sucesión de hechos significativos ha modificado sustancialmente el status como consecuencia de drásticos cambios climáticos y desastres ecológicos que asolaron a la región centro de nuestro país (ej. la tragedia del Río Salado en la provincia de Santa Fe). Aunque el desarrollo de vacunas y el control biológico aparecen como alternativas promisorias, no parece factible que suplanten totalmente el uso de drogas antiparasitarias, y sí que lo complementen. La rotación de agentes químicos se impone. En este contexto, debido al intensivo uso de las avermectinas como agente antihelmínticos, éstas no escaparán de la conveniente rotación como principios activos y/o de la incorporación de nuevos agentes sinérgicos. Por esta razón, el objetivo del proyecto es desarrollar unas 150 macromoléculas anfipáticas del tipo gemini mediante síntesis convergente partiendo de cores derivados de alcoholes polihidroxílicos polioxietilenados. La actividad antihelmíntica será conferida por grupos N- sustituidos en la región polar de los gemini, específicamente en la posición 4' de grupos D-oleandrosa, o bien por grupos aminometilo y aminoacetilo. La metodología a aplicar incluye estudios básicos, ensayos de laboratorio y desempeño durante aplicación, entre ellos: 1) Obtención de intermediarios mediante catálisis por transferencia de fases (versión catalítica de la reacción de Williamson) para un mejor control de la regioquímica involucrada en los productos multiarmados y multipolares. 2) Protección regioselectiva de grupos funcionales y ulteriores clivajes reductivos con reactivos específicos. 3) Aplicación de la reacción de Sharpless para la aminoalquilación estereoselectiva. 4) Análisis de ventajas/desventajas de los métodos en cuanto a prácticas de manipulación, condiciones de operación, rendimientos, selectividades, % de recuperación de catalizadores, recuperación de productos, y costos. 5) Evaluación de desempeño y pruebas a campo para determinación de eficacia y efectos sinérgicos de los gemini sintetizados tomado como referencia la actividad parasitocida de compuestos comerciales; estas pruebas a campo serán tercerizadas y desarrolladas por expertos en salud animal en la EEA INTA Castelar. 6) Recomendación de uso de nuevos gemini de mejor desempeño en clínica veterinaria. Desde los resultados esperados podrían emerger soluciones en materia de manejo de la resistencia antihelmíntica que representa una nueva problemática a resolver en favor de la producción pecuaria en Argentina. PIP 114-200801-00674. Director: Dr. MURGUIA Marcelo**



## César

Campo **Sanidad animal-Enfermedades parasitarias**

Área del conocimiento: **Ciencias Químicas**

Sub-área del conocimiento: **Química Orgánica**

Especialidad: **Síntesis Química**

Palabra **SURFACTANTES GEMINI, ANTIHELMÍNTICOS, ANFIPATICO, PROPIEDADES ACTIVAS DE**

Moneda: **Pesos**

Monto total: **36000.00**

Institución

Institución	Ejecuta	Evalua	Adopta	Demand	Promuev	% Financ.
CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS (CONICET)	Si	Si	No	No	No	100

Apellido	Nombre	Cuil	Rol
Murguía Marcelo Cesar			Director

Fecha de inicio de participación en el **02-2009**

Fecha fin: **02-2011**

Función desempeñada: **Investigador**

Tipo de actividad de **Investigación aplicada**

Denominación del proyecto:

**Desarrollo de Nuevos Biocidas Derivados de Tioamidas para Aplicaciones en la Conservación de Maderas, Piel y Cueros.**

Tipo de **CATT-UNL N° EXPTE. 516052/002**

Código de

Fecha desde: **12-2008**

Fecha hasta: **12-2009**

Descripción del proyecto:

En virtud de haber desarrollado en nuestro laboratorio, con éxito, una nueva familia de compuestos antifúngicos denominados ?gemini?, con excelentes propiedades activas de superficie y demostrada acción antifúngica, presentamos la presente memoria técnica para el escalado del proceso reactivo y las gestiones técnica y administrativas de elaboración de patentes exigidos por el INPI, para la preservación de materiales como maderas, cueros y pieles. Los crecientes avances en tecnologías emergentes han despertado un notable interés tanto académico como tecnológico en distintas áreas de la ciencia. La química no escapa a este desafío, y descubrimientos científicos recientes han dado por resultado el desarrollo sintético de nuevas estructuras tensoactivas oligoméricas denominadas gemini. El estudio y desarrollo de estos compuestos, con respecto a los surfactantes convencionales, se ha incrementado notablemente tanto a nivel académico como industrial debido a la singularidad de sus estructuras, comportamientos y propiedades fisicoquímicas. La naturaleza estructural que presentan estos compuestos y sus singulares propiedades en disolución les permite: (i) formar distintos tipos de interacciones entre ellas, (ii) les confiere una alta actividad superficial y una mayor capacidad de interacciones hidrofóbicas intra- e intermolecular y, (iii) les permite formar agrupaciones tridimensionales como micelas, vesículas y bicapas. Desde hace unos años, nuestro grupo de investigación ha centrado sus estudios en el diseño molecular, síntesis y selección de novedosas estructuras gemini de naturaleza catiónica, aniónica, zwitteriónica y no iónica. Actualmente, nuestras investigaciones se han centrado en el diseño teórico y experimental de nuevos gemini con capacidades biocidas. En esta dirección, los esfuerzos dirigidos al estudio de nuevas estructuras con capacidad de generar disrupción sobre las membranas de microorganismos procariotas y eucariotas han resultado exitosos (ver publicaciones y patentes en el CV del Director). Algunos ejemplos de destacar, es la actividad microbica de géminis di- y triméricos frente a distintas cepas de referencia de bacterias Gram (+), Gram (-), levaduras y hongos filamentosos. Asimismo, hemos ampliado el espectro de ensayo y aplicación de estas nanoestructuras, obteniendo resultados satisfactorios in vitro frente a parásitos gastrointestinales de diferentes familias, en sus distintos estados (huevos, larvas simples y larvas adultas). La selección y el diseño de las estructuras gemini a desarrollar no es arbitraria, sino que proviene de un minucioso estudio de estructura-actividad (SAR), con alta capacidad para disminuir la tensión superficial, favorables datos toxicológicos y, la posibilidad de actuar como agente disruptor de membranas biológicas. Asimismo, se ha demostrado que estructuras de esta naturaleza, son responsables de inhibir una serie de enzimas vitales para el metabolismo de algunas bacterias y hongos, siendo un ejemplo de ellas, la inhibición de la glicosil transferasa. En virtud de estos antecedentes, el interés académico-tecnológico del presente trabajo es escalar el proceso reactivo desarrollado en nuestro laboratorio, para generar una nueva librería de antifúngicos dicatiónicos de la familia gemini,

con grupos bioactivos derivados de tioamidas diméricas y sustituidas regioselectivamente en las posiciones &#61537;- y &#61538;- por anillos azólicos simples y complejos. Estudios previos de retrosíntesis, permiten establecer un diseño experimental por el cual las estrategias de síntesis a desarrollar permitirán partir de reactivos asequibles comercialmente, de fácil provisión y, cuya composición química sea lo menos perjudicial para el medio ambiente. Por lo tanto, lo que se pretende lograr con este proyecto es elaborar una patente en base a: (i) el escalado del proceso reactivo mediante síntesis química de una familia de geminis dicatiónicos (diméricos) derivados de tioamidas funcionalizadas con grupos azólicos de demostrada actividad antifúngica; (ii) la determinación de las concentraciones inhibitorias mínimas (CIMs), in vitro, frente a distintas cepas de levaduras y hongos filamentosos; (iii) la selección de los geminis de mejor desempeño, evaluación de toxicidad, realización de pruebas de eficacia con distintas concentraciones y comparaciones con agentes antifúngicos de uso comercial; (iv) la realización de pruebas de efectividad para el tratamiento de maderas, cueros y pieles en planta piloto (CITEC-INTI), y finalmente; (v) la recomendación de nuevos productos para la conservación de maderas, pieles y cueros a sectores productivos públicos y privados. Proyecto de Curso de Acción para la Transferencia Tecnológica (CATT ? UNL, N° Expediente 516052/002) Director: MURGUÍA Marcelo César

Campo **Química**

Área del conocimiento: **Ciencias Químicas**

Sub-área del conocimiento: **Química Orgánica**

Especialidad: **Síntesis Química**

Palabra **SURFACTANTES GEMINI, ACTIVIDAD ANTIFÚNGICA, CONSERVACION, CUEROS**

Moneda: **Pesos**

Monto total: **30000.00**

Institución

Institución	Ejecuta	Evalua	Adopta	Demand	Promuev	% Financ.
UNIVERSIDAD NACIONAL DEL LITORAL (UNL)	Si	Si	No	No	No	100

Apellido	Nombre	Cuil	Rol
Murguía Marcelo Cesar			Director

Fecha de inicio de participación en el **12-2008**

Fecha fin: **12-2009**

Función desempeñada: **Investigador**

Tipo de actividad de **Investigación aplicada**

Denominación del proyecto:

**Síntesis de Estructuras Gemini Supramoleculares con Actividad Antihelmíntica.**

Tipo de **UNL.CAI+D 2005 N° 007-246**

Código de

Fecha desde: **08-2005**

Fecha hasta: **08-2008**

Descripción del proyecto:

La resistencia a los antihelmínticos es un fenómeno generalizado y motivo de preocupación creciente en la producción de ovinos en muchas partes del mundo incluido nuestro país. Además, aunque existen pocos informes sobre la presencia de la misma en bovinos, y la mayoría de los casos se han registrado en Nueva Zelanda, recientemente se han publicado casos en el Reino Unido y en la Argentina. En nuestro país, los primeros informes sobre resistencia antihelmíntica a principios activos de ivermectina y doramectina en bovinos de las Pcia de Corrientes y Buenos Aires, fueron publicados en el segundo semestre del 2000. Aunque el desarrollo de vacunas a helmintos y el control biológico aparecen como alternativas promisorias en un futuro, no parece factible que suplanten totalmente el uso de drogas antiparasitarias, y sí que lo complementen. En este contexto, el extendido uso de las avermectinas como agente antihelmíntico no escapará a la necesidad su rotación como principio activo y/o incorporación de agentes sinérgicos. El objetivo general es desarrollar macromoléculas anfipáticas del tipo gemini mediante síntesis convergente partiendo de distintos "cores" derivados de alcoholes polihidroxílicos polioxi-etilenados. La actividad antihelmíntica le será conferida por la presencia de grupos N- sustituidos en la región polar de la molécula, específicamente en la posición 4 del carbohidrato como la D-oleandrosa, o bien por los grupos aminometilo y aminoacetilo de los gemini constituidos. Los resultados esperados contribuirán al aporte de soluciones en materia de manejo de la resistencia antihelmíntica que representa una nueva problemática a resolver en favor de la producción pecuaria argentina. UNL. CAI+D 2005 N° 007-246. Directores: Dres. María I. CABRERA y Marcelo C. MURGUÍA

Campo **Sanidad animal-Enfermedades parasitarias**

Área del conocimiento: **Ciencias Químicas**

Sub-área del conocimiento: **Química Orgánica**

Especialidad: **Síntesis Química**

Palabra **SURFACTANTES GEMINI, ACTIVIDAD ANTIHELMÍNTICA, ANFIPÁTICA, PROPIEDADES**

Moneda: **Pesos**

Monto total: **6000.00**

Institución

Institución	Ejecuta	Evalua	Adopta	Demand	Promuev	% Financ.
Universidad Nacional del Litoral	Si	Si	No	No	No	100

Apellido	Nombre	Cuil	Rol
Maria Ines Cabrera			Director
Marcelo César Murguía			Co-director

Fecha de inicio de participación en el **08-2005**

Fecha fin: **08-2008**

Función desempeñada: **Investigador**

Tipo de actividad de **Investigación aplicada**

Denominación del proyecto:

**Desarrollo y Selección de Nuevos Productos Antihelmínticos de Naturaleza Anfipática, a favor de la Producción Pecuaria Argentina.**

Tipo de **ANPCyT-FONCYT. PICT 2003 N° 14-14503**

Código de

Fecha desde: **04-2005**

Fecha hasta: **04-2008**

Descripción del proyecto:

En el marco de la problemática planteada para mitigar el flagelo de resistencia a helmintos en bovinos y otras especies animales, múltiples son los antiparasitarios que existen en el mercado para combatir la mayor cantidad de agentes que producen ingentes pérdidas en el ganado y molestas enfermedades y muertes en los pequeños animales. La atención está dirigida a obtener el antiparasitario ideal por lo cual, se busca ampliar el espectro y la acción parasitotropa positiva, sin afectar al huésped. Dentro de la amplia gama de fármacos, el hombre recurre a la última novedad. En esta categoría se encuentran las avermectinas, las cuales son agentes insecticidas, acaricidas y antihelmínticos que han sido aislados como productos de la fermentación de *Streptomyces avermitilis*, un miembro de la familia de los Actinomicetos. La abamectina (Figura 24) es el nombre común asignado a las avermectinas (una mezcla que contiene 80% de avermectina B1a y 20% B1b). Compuestos homólogos a la abamectina, a saber: ivermectina, emamectina, eprinomectina y doramectina, difieren en sus estructuras por la presencia de sustituyentes capaces de incrementar la actividad biológica de estos biocidas. El estudio y amplio empleo de las avermectinas como antihelmíntico, no escapó a este requerimiento, por lo cual el objetivo del presente trabajo es: a) desde el laboratorio, sintetizar una familia de compuestos de última generación -a diferencia de las avermectinas aisladas como producto de fermentaciones microbiológicas-; b) con esta estrategia, se pretende evaluar las actividades biológicas de los nuevos compuestos frente a diversos nematodos saprófitos que parasitan nuestra región Litoral Centro y, compararlos con los productos comerciales ya existentes; c) realizar las pruebas de campo -aplicación y ensayos- de los principios activos implementando los test de reducción del conteo de huevos (T.R.C.H.) en materia fecal y el test de eficacia controlada (T.E.C.) con el objeto de evaluar el grado de resistencia antihelmíntica; d) finalmente, en respuesta a los resultados obtenidos es nuestro interés recomendar el o los productos de mejor desempeño en la clínica veterinaria, para ser utilizados racionalmente en organismos vivos. ANPCyT, -FONCYT. PICT 2003 N° 14-14503. Directores: Dres. Cabrera María Inés y Murguía Marcelo César.

Campo **Sanidad animal-Enfermedades parasitarias**

Área del conocimiento: **Ciencias Químicas**

Sub-área del conocimiento: **Química Orgánica**

Especialidad: **Síntesis Química**

Palabra **ANTIHELMÍNTICO, SURFACTANTES GEMINI, ANFIPÁTICA, PROPIEDADES ACTIVAS DE**

Moneda: **Pesos**

Monto total: **208472.00**

Institución

Institución	Ejecuta	Evalua	Adopta	Demand	Promuev	% Financ.
-------------	---------	--------	--------	--------	---------	-----------

Institución	Ejecuta	Evalua	Adopta	Demand	Promuev	% Financ.
AGENCIA NACIONAL DE PROMOCION CIENT Y TECNOLOGICA (ANPCYT) ; MINISTERIO DE CIENCIA, TEC. E INNOVACION PRODUCTIVA	Si	Si	No	No	No	100

Apellido	Nombre	Cuil	Rol
Maria Ines Cabrera			Director
Murguía Marcelo Cesar			Co-director

Fecha de inicio de participación en el **04-2005** Fecha fin: **04-2008**  
Función desempeñada: **Investigador**

#### ■ FINANCIAMIENTO CYT - Becas recibidas:

Fecha inicio: **04-2014** Fin: **03-2016**

Tipo de beca: **Posdoctorado**

Denominación de la beca:

**Desarrollo de Quesos Funcionales Mediante la Incorporación de Prebióticos Provenientes de Fuentes Naturales. Obtención de Glicomacropéptido del Suero de Leche.**

Tipo de tareas: **Tareas de investigación y desarrollo**

Institución de trabajo del becario:

**INSTITUTO DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS (SEDE GOYA) ; SECRETARIA DE POLITICAS DEL CONOCIMIENTO ; UNIVERSIDAD DE LA CUENCA DEL PLATA**

Institución financiadora de la Beca:

**CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS (CONICET)**

Nombre del **Marcelo César**

Apellido del **Murguía**

Nombre del CoDirector:

Apellido del CoDirector:

¿Financia/financió un Post-grado con esta **Si** Porcentaje de **100%**

Descripción:

**Se trata del desarrollo de quesos funcionales mediante la incorporación de prebióticos provenientes de fuentes naturales (vegetales/cereales) y la obtención de glicomacropéptido del suero de leche. El plan de trabajo comprende la elaboración de un alimento funcional, tomando como ingredientes productos convencionales y sustancias potencialmente saludables (fructanos como inulina, fructooligosacaridos, entre otras). Este proceso involucraría metodologías acorde con el desarrollo sustentable de alimentos (o ingredientes) novedosos que protejan no solo la salud de quienes los consuman sino también los recursos naturales para el beneficio de las generaciones presentes y futuras. Implica el desarrollo de productos de alto valor agregado empleando procesos que perjudiquen lo menos posible al medioambiente.**

Fecha inicio: **04-2007** Fin: **12-2010**

Tipo de beca: **Postgrado/Doctorado**

Denominación de la beca:

**DESARROLLO DE NUEVOS BIOCIDAS DERIVADOS DE AMIDAS PARA APLICACIONES EN LA CONSERVACIÓN DE CUEROS.**

Tipo de tareas: **Formación académica incluyendo la realización de tareas de investigación y desarrollo**

Institución de trabajo del becario:

**Laboratorio de Química Fina-INTEC (UNL-CONICET)**

Institución financiadora de la Beca:

**CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS (CONICET)**

Nombre del **Marcelo César**

Apellido del **Murguía**

Nombre del CoDirector:

Apellido del CoDirector:

¿Financia/financió un Post-grado con esta **Si** Porcentaje de **100%**

Descripción:

El propósito del trabajo de tesis consistió en generar una nueva librería de antifúngicos diméricos de la familia gemini con capacidad bioactiva, con el propósito de contribuir al desarrollo de productos aplicables en la conservación de cueros y cuya composición química perjudique lo menos posible al medio ambiente. Dichos compuestos tienen como finalidad intentar reemplazar a los ya existentes o bien actuar como sinergisantes de los mismos, reduciendo la cantidad empleada habitualmente y contribuyendo de manera favorable con los seres vivos.

Fecha inicio: **09-2005**

Fin: **12-2005**

Tipo de beca: **Iniciación a la Investigación**

Denominación de la beca:

**Síntesis Convergente de Nuevas Estructuras Bipolares con Actividad Antihelmíntica.**

Tipo de tareas: **Tareas de investigación y desarrollo**

Institución de trabajo del becario:

**Laboratorio de Química Fina - INTEC - (UNL-CONICET)**

Institución financiadora de la Beca:

**Fundación VINTEC**

Nombre del **María Inés**

Apellido del **Cabrera**

Nombre del CoDirector: **Marcelo César**

Apellido del CoDirector: **Murguía**

¿Financia/financió un Post-grado con esta **No**

Descripción:

**Tema: "Síntesis Convergente de Nuevas Estructuras Bipolares con Actividad Antihelmíntica". Directores: Dres. María Inés Cabrera y Marcelo Murguía.**

#### ■ **EXTENSION - Otro tipo de actividad de extensión:**

Denominación: **Micólogos por un día**

Función **Disertante - Coordinador**

Descripción:

**Actividad de Extensión realizada en el marco de la XVII Semana Nacional de la Ciencia, la Tecnología y el Arte Científico - MINCYT**  
Tipo de Actividad: **Taller, muestra o exhibición**  
Rol desempeñado: **Disertante y Coordinador**  
Duración: **17 de septiembre de 2019**  
Destinatarios: **Alumnos de la cátedra de Microbiología y Micología del Profesorado de Educación Secundaria en Biología**  
Lugar de implementación: **Instituto Superior del Profesorado General José de San Martín, en la intersección de las calles Corrientes y Juan E. Martínez. Goya, Corrientes, CP: 3450.**  
Fecha inicio: **09-2019** Hasta: **09-2019**

**INSTITUTO DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS (SEDE GOYA) ; SECRETARIA DE POLITICAS DEL CONOCIMIENTO ; UNIVERSIDAD DE LA CUENCA DEL PLATA**

Denominación: **Uso de buscadores científicos como herramientas de investigación**

Función **Disertante**

Descripción:

**Universidad de la Cuenca del Plata (Disp. N°877/19)**  
Actividades Académicas Extracurriculares: **actividades cuyo público destinatario es el alumno de la universidad de la Cuenca del Plata. Tiene por objetivo brindar contenidos que, se evidencian como necesarios y complementarios en la formación de estudiantes. Que los alumnos, integrantes de equipos de investigación de la carrera de Contador Público, puedan:**  
-Reconocer la importancia de la búsqueda de información de fuentes confiables.-Utilizar los diferentes buscadores científicos como herramienta para la investigación.  
Fecha inicio: **08-2019** Hasta: **08-2019**

**INSTITUTO DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS (SEDE GOYA) ; SECRETARIA DE POLITICAS DEL CONOCIMIENTO ; UNIVERSIDAD DE LA CUENCA DEL PLATA**

Denominación: **Antifúngicos del agro: del campo a tu mesa**

Función **Disertante - Coordinador**

Descripción:

**Actividad de Extensión realizada en el marco de la XIV Semana Nacional de la Ciencia, la Tecnología y el Arte Científico - MINCyT y aprobada por Disp. N° 154/18).** Tipo de Actividad: Charla, muestra y exhibición Rol desempeñado: Disertante y Coordinador Duración: 07 de septiembre de 2018 Destinatarios: Alumnos de 3° año del Profesorado de Agronomía Lugar de implementación: Instituto Superior Goya. Barrio 432 viviendas, en la intersección de las calles Nacombé y Policía Federal. Goya, Corrientes, CP: 3450. Hasta: 09-2018  
Fecha inicio: 09-2018

**INSTITUTO DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS (SEDE GOYA) ; SECRETARIA DE POLITICAS DEL CONOCIMIENTO ; UNIVERSIDAD DE LA CUENCA DEL PLATA**

Denominación: **Semana del Corazón**

Función: **Integrante de equipo**

Descripción:

El 29 de Septiembre de cada año, ha sido designado por la Federación Mundial del Corazón, con el apoyo de la OMS y la UNESCO como el DÍA MUNDIAL DEL CORAZÓN. Por lo tanto, con motivo de ser replicadores de los esfuerzos de promoción de la salud y en adhesión a la fecha, se desarrollarán varias actividades destinadas a alumnos de jardín de Infantes, alumnos del último año de escuelas secundarias y beneficiarios del Proyecto de Extensión Envejecimiento Activo, Servicio de Asesoramiento Psicopedagógico a adultos mayores en el proceso de Envejecimiento de la carrera de la Lic. En Psicopedagogía y Lic. En Nutrición de la UCP, con el objetivo de insistir en la promoción de hábitos saludables. Duración: del 05 al 09 de octubre de 2015. Aprobada por Disp. N°100/15.

**FACULTAD DE INGENIERIA ; UNIVERSIDAD DE LA CUENCA DEL PLATA**

Denominación: **La inulina como ingrediente en productos alimenticios. Beneficios para la salud y**

Función: **Organizador o coordinador**

Descripción:

**Actividad de Extensión La Inulina como Ingrediente en Productos Alimenticios. Beneficios para la Salud y Ventajas Tecnológicas (Res. N° 225/15). XIII Semana Nacional de la Ciencia y la Tecnología - MINCyT. Rol desempeñado: Disertante y Coordinador. Duración: 19 de Junio de 2015. Destinatarios: Alumnos de 4° y 5° año de la Tecnicatura en Química de la Escuela Técnica Valentín Virasoro de la ciudad de Goya (Corrientes). Lugar de implementación: Facultad de Ingeniería y Tecnología UCP (Sede Goya). Hasta: 06-2015**  
Fecha inicio: 06-2015

**FACULTAD DE INGENIERIA ; UNIVERSIDAD DE LA CUENCA DEL PLATA**

Denominación: **Introducción a las buenas practicas de manufactura e higiene personal para la**

Función: **Integrante de equipo**

Descripción:

**Actividad de Extensión: Introducción a las Buenas Practicas de Manufactura e Higiene Personal para la Elaboración de Productos Alimenticios (Disp. N° 61/14). Rol desempeñado: Coordinador. Duración: 10 de Noviembre de 2014. Destinatarios: Integrantes de la Asociación de Ferias Francas de Goya. Lugar de implementación: Facultad de Ingeniería y Tecnología UCP (Sede Goya).**

Fecha inicio: 11-2014

Hasta: 11-2014

**FACULTAD DE INGENIERIA ; UNIVERSIDAD DE LA CUENCA DEL PLATA**

Denominación: **Menos sal mas Vida II**

Función: **Integrante de equipo**

Descripción:

**Actividad de Extensión Menos Sal Más Vida II (Disp. N° 56/14). Rol desempeñado: Integrante de equipo de trabajo. Duración: del 20 al 25 de octubre de 2014. Destinatarios: Alumnos de 6° año de las escuelas secundarias y dueños de 15 restaurantes. Lugar de implementación: Escuela Mariano I. Loza, Escuela Rotonda, Colegio Manuel Alberti. Restaurantes: El Náutico, Le Place, Eulogio, Eusebio, María Antonieta, O?Maley, Cervantes, La Rueda, La Correntina, Bacarat, entre otros.**  
Fecha inicio: 10-2014

Hasta: 10-2014

**FACULTAD DE INGENIERIA ; UNIVERSIDAD DE LA CUENCA DEL PLATA**



Denominación: **Prebióticos como Ingredientes en Productos Alimenticios: Una Alternativa**

Función: **Organizador o coordinador**

Descripción:

**XII Semana Nacional de la Ciencia y la Tecnología - MINCyT. Tipo de Actividad: Conferencia (Disp. N° 26/14). Rol desempeñado: Disertante y Coordinador. Duración: 13 de Junio de 2014. Destinatarios: Alumnos de 6° año (Orientación Ciencias Naturales) del Instituto Superior del Profesorado "Gral. José de San Martín" de la ciudad de Goya. Lugar de implementación: Instituto Superior del Profesorado "Gral. José de San Martín" de la ciudad**

Fecha inicio: **06-2014**

Hasta: **06-2014**

**FACULTAD DE INGENIERIA ; UNIVERSIDAD DE LA CUENCA DEL PLATA**

Denominación: **Prebióticos y su Importancia como Ingredientes en Productos Alimenticios**

Función: **Organizador o coordinador**

Descripción:

**A fin de vincular la enseñanza y formación académica con la responsabilidad de responder a demandas y problemas sociales concretos, potenciando los beneficios mutuos de esa interacción, proponemos la realización de una charla informativa como actividad de extensión. La misma se encuentra vinculada al proyecto de investigación "Elaboración de Quesos Funcionales Mediante la Incorporación de Sustancias Prebióticas. Estudio de sus Características Organolépticas" que se dirige a los integrantes de la Asociación de Empresas Francas de Goya (AFFG) en el marco del convenio de cooperación firmado el 02/12/13 pasado. Fecha: 13 de mayo de 2014.**

**FACULTAD DE INGENIERIA ; UNIVERSIDAD DE LA CUENCA DEL PLATA**

Denominación: **Semana de la Diabetes**

Función: **Integrante de equipo**

Descripción:

**La OMS (Organización Mundial de la Salud) ha fijado el 14 de Noviembre como día Mundial de la Diabetes. Con motivo de ser replicadores de los esfuerzos de prevención y en adhesión a la fecha, se desarrollarán varias actividades destinadas a grupos poblacionales, con el objetivo de insistir en la concientización pública respecto de la patología y la promoción de hábitos saludables. Actividades: ?Lunes 28/10 Charla ? Taller en ?Escuela Normal M. I Loza? (destinada a alumnos de 5° y 6° año)?Martes 29/10 Charla ? Taller en ?Instituto Presbítero Manuel Alberti? (destinada a alumnos de 5° y 6° año)?Miércoles 30/10 Charla ? Taller en ?Escuela La Rotonda? (destinada a alumnos de 5° y 6° año)?Jueves 31/10 Charla ? Taller en Centro de Jubilados ?Viernes 1/11 Actividad de Promoción de la Salud en la Plaza Mitre (Calculo de IMC, control de glucemia, Educación Alimentaria Nutricional) Coordinador: Lic. Flavia Brest. Duración: del 28/10/13 al 01/11/13**

**FACULTAD DE INGENIERIA ; UNIVERSIDAD DE LA CUENCA DEL PLATA**

Denominación: **Esterilización, Desinfección y Antisepsia. Estrategias y Aplicaciones**

Función: **Integrante de equipo**

Descripción:

**Curso de extensión orientado a profesionales de la rama de las ciencias biológicas (medicos, bioquímicos, biotecnólogos, enfermeros o carreras afines) y docentes. Declarado de interés educativo para la capacitación docente por el Ministerio de Educación de la Pcia. de Santa Fe. Consistió en brindar los conocimientos teóricos básicos para una correcta esterilización, desinfección y antisepsia de objetos animados e inanimados. Así como las ventajas, desventajas y metodologías de aplicación de las sustancias comúnmente empleadas. Fecha: 05 y 06 de Junio de 2009. Carga horaria: 12 horas reloj. Directora: Dra. Maria Cristina Lura. Res. CD N° 991/08, Expediente N° 083.393.**

**DEPARTAMENTO DE MICROBIOLOGIA GENERAL ; FACULTAD DE BIOQUIMICA Y CIENCIAS BIOLOGICAS ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL LITORAL**

Denominación: **Bacterias y Hongos. Herramientas básicas para su identificación**

Función: **Integrante de equipo**

Descripción:

**Curso de extensión orientado a profesionales de la rama de las ciencias biológicas (bioquímicos, biotecnólogos o carreras afines) y docentes. Declarado de interés educativo para la capacitación docente por el Ministerio de Educación de la Pcia. de Santa fe. Consistió en brindar los conocimientos teóricos básicos para la identificación de bacterias y hongos de interés. Fecha: 25 y 26 de junio de 2009. Carga horaria: 12 horas reloj. Directora: Dra. María Cristina Lura. Res. N° 992/08. Expediente N° 081.335. Hasta: 06-2009**

**DEPARTAMENTO DE MICROBIOLOGIA GENERAL ; FACULTAD DE BIOQUIMICA Y CIENCIAS BIOLOGICAS ;  
UNIVERSIDAD NACIONAL DEL LITORAL**

### ■ **EVALUACION - Evaluación de personal CyT y jurado de tesis y/o premios:**

Tipo de personal: **Jurado de tesinas, trabajos finales y/o tesis**

Año inicio: **2019**

Año fin: **2019**

Institución convocante:

**UNIVERSIDAD DE LA CUENCA DEL PLATA / FACULTAD DE INGENIERIA**

Rol evaluador:

Pais: **Argentina**

Ciudad: **Goya - Corrientes**

Observaciones:

**Designación como presidente del tribunal evaluador del Trabajo Integrador Final (TIF) del alumno Hernán Jesús Vecchia D.N.I. 38.237.397 de la carrera Lic. en Nutrición (Plan aprobado por Res. N° 1612/11 del M.E.), Disp. 33/19. Facultad de Ing. y Tecnología - Sede Regional Goya. Universidad de la Cuenca del Plata.**

Tipo de personal: **Jurado de tesinas, trabajos finales y/o tesis**

Año inicio: **2019**

Año fin: **2020**

Institución convocante:

**UNIVERSIDAD DE LA CUENCA DEL PLATA / FACULTAD DE INGENIERIA**

Rol evaluador:

Pais: **Argentina**

Ciudad: **Goya - Corrientes**

Observaciones:

**Designación como presidente del tribunal evaluador del Trabajo Integrador Final (TIF) de la alumna Maria Isabel González Brest D.N.I. 35.061.057 de la carrera Lic. en Nutrición (Plan aprobado por Res. N° 1612/11 del M.E.), Disp. 93/19. Facultad de Ing. y Tecnología - Sede Regional Goya. Universidad de la Cuenca del Plata.**

Tipo de personal: **Jurado de tesinas, trabajos finales y/o tesis**

Año inicio: **2018**

Año fin: **2018**

Institución convocante:

**UNIVERSIDAD DE LA CUENCA DEL PLATA / FACULTAD DE INGENIERIA**

Rol evaluador:

Pais: **Argentina**

Ciudad: **Goya - Corrientes**

Observaciones:

**Designación como presidente del tribunal evaluador del Trabajo Integrador Final (TIF) de la alumna Alegre Nadia Florencia D.N.I. 36.673.214 de la carrera Lic. en Nutrición (Plan aprobado por Res. N° 1612/11 del M.E.), Disp. 41/18. Facultad de Ing. y Tecnología - Sede Regional Goya. Universidad de la Cuenca del Plata.**

Tipo de personal: **Jurado de tesinas, trabajos finales y/o tesis**

Año inicio: **2017**

Año fin: **2017**

Institución convocante:

**UNIVERSIDAD DE LA CUENCA DEL PLATA / FACULTAD DE INGENIERIA**

Rol evaluador:



Pais:

Ciudad:

Observaciones:

**Designación como vocal en el tribunal evaluador del Trabajo Integrador Final (TIF) de la alumna Colombo Julieta D.N.I. 36.775.449 de la carrera Lic. en Nutrición (Plan aprobado por Res. N° 1612/11 del M.E.), Disp. 215/17. Facultad de Ing. y Tecnología - Sede Regional Goya. Universidad de la Cuenca del Plata.**

Tipo de personal

**Jurado de tesinas, trabajos finales y/o tesis**

Año inicio: **2016**

Año fin: **2017**

Institución convocante:

**UNIVERSIDAD DE LA CUENCA DEL PLATA / FACULTAD DE INGENIERIA**

Rol evaluador:

Pais:

Ciudad:

Observaciones:

**Designación como vocal en el tribunal evaluador del Trabajo Integrador Final (TIF) de las alumnas Fernández Gisel I. DNI 37.886.121 y Fernández Verónica G. DNI 37.281.988 de la carrera Lic. en Nutrición (Plan aprobado por Res. N° 1612/11 del M.E.), Disp. 238/16. Facultad de Ing. y Tecnología - Sede Regional Goya. Universidad de la Cuenca del Plata.**

Tipo de personal

**Jurado de tesinas, trabajos finales y/o tesis**

Año inicio: **2016**

Año fin: **2017**

Institución convocante:

**UNIVERSIDAD DE LA CUENCA DEL PLATA / FACULTAD DE INGENIERIA**

Rol evaluador:

Pais:

Ciudad:

Observaciones:

**Designación como presidente en el tribunal evaluador del Trabajo Integrador Final (TIF) de la alumna Hess María Eugenia D.N.I. 33.509.546 de la carrera Lic. en Nutrición (Plan aprobado por Res. N° 1612/11 del M.E.), Disp. 330/16. Facultad de Ing. y Tecnología - Sede Regional Goya. Universidad de la Cuenca del Plata.**

#### ■ **EVALUACION - Otro tipo de evaluación:**

Tipo de evaluación: **Vocal del Tribunal Evaluador de Tesina**

Año inicio: **2014**

Año fin: **2014**

Institución convocante:

**UNIVERSIDAD DE LA CUENCA DEL PLATA / FACULTAD DE INGENIERIA**

Pais: **Argentina**

Ciudad: **Goya (Corrientes)**

Observaciones:

**Tesinista: Cecilia Alejandra Pacce**

**Título del Trabajo: ?Relación entre la percepción de la imagen corporal y las conductas alimentarias en adolescentes de 10, 11 y 12 años de la escuela n° 65 de la ciudad de Goya ?**

**Director: Lic. Isondú Cobelli**

**Título obtenido: Lic. en Nutrición (UCP)**

Tipo de evaluación:

Año inicio: **2014**

Año fin: **2014**

Institución convocante:

**UNIVERSIDAD DE LA CUENCA DEL PLATA / FACULTAD DE INGENIERIA**

Pais: **Argentina**

Ciudad: **Goya (Corrientes)**

Observaciones:

**Tesinista: Maria Eugenia Delvaux**

**Título del Trabajo: ?Prácticas alimentarias maternas y su influencia en la recuperación del estado nutricional, de niños de 45 días a 2 años, que asisten a CONIN Goya.?**

Director: Lic. Flavia Brest  
Título obtenido: Lic. en Nutrición (UCP)

## PRODUCCION

### ■ PUBLICACIONES - Artículos publicados en revistas:

RENO ULISES; MACHUCA LAURA M.; REGALDO LUCIANA; MURGUÍA MARCELO C.; GAGNETEN ANA MARIA. ENVIRONMENT CHEMISTRY: COMPARATIVE STUDIES AND SUBLETHAL ECOTOXICITY OF NEW ANTIFUNGALS ON DAPHNIA MAGNA AS MODEL ORGANISM. *Asian Journal of Microbiology, Biotechnology & Environmental.*: EM International. 2021 vol.23 n°1. p1 - 7. . eissn 0972-3005

MACHUCA LAURA MARCELA; MURGUÍA MARCELO CÉSAR. Preparation of eco-friendly antifungals derived of N-acetylated gemini surfactants for use in the chrome tanning processes of skins and hides.. *RESEARCH JOURNAL OF CHEMISTRY AND ENVIRONMENT.*: DR JYOTI GARG. 2020 vol.24 n°. p61 - 67. issn 0972-0626.

PLEM SILVANA CRISTINA; MACHUCA LAURA MARCELA; GUTIÉRREZ CAROLINA GUADALUPE; COLL ARÁOZ MARIA VICTORIA; VAN NIEUWENHOVE GUIDO ALEJANDRO; VIRLA EDUARDO GABRIEL; MURGUÍA MARCELO CÉSAR. One-pot synthesis and insecticidal activity of 5-amino-1- aryl-1H-pyrazole-4-carbonitriles. *RESEARCH JOURNAL OF CHEMISTRY AND ENVIRONMENT.*: DR JYOTI GARG. 2020 vol.24 n°. p102 - 108. issn 0972-0626.

MURGUÍA MARCELO CÉSAR; MACHUCA LAURA MARCELA; FERNÁNDEZ MARIA EMILIA. Cationic gemini compounds with antifungal activity and wood preservation potentiality. *JOURNAL OF INDUSTRIAL AND ENGINEERING CHEMISTRY.*Seoul: KOREAN SOC INDUSTRIAL ENGINEERING CHEMISTRY. 2019 vol.72 n°. p170 - 177. issn 1226-086X.

MACHUCA LAURA MARCELA; RENO ULISES; PLEM SILVANA; GAGNETEN ANA MARIA; MURGUÍA MARCELO CÉSAR. N-Acetylated Gemini Surfactants: Synthesis, Surface-Active Properties, Antifungal Activities and Ecotoxicity Bioassays. *Advances in chemical engineering science.*: SCIRP. 2015 vol.5 n°2. p215 - 224. issn 2160-0392. eissn 2160-0406

MACHUCA LAURA M.; RODRÍGUEZ YAMILA E.; GUASTAVINO MENEGUINI DANIELA E.; BRUZZO MARIA E.; ACUÑA OJEDA MARÍA F.; MURGUÍA MARCELO C.. Production and Sensory Evaluation of Novel Cheeses Made with Prebiotic Substances: Inulin and Oligofructose.. *Food and Nutrition Sciences.*: SCIRP. 2015 vol.6 n°. p1489 - 1495. issn 2157-944X. eissn 2157-9458

PERETTI LEANDRO; LAURA MACHUCA; LATORRE MARÍA GABRIELA; MAUMARY R.; PIOLI R.; GONZALEZ AM.; HERZOG L.; LURÁ MARÍA CRISTINA. Compuestos Fungicidas. Su actividad frente a aislamientos regionales de *Cercospora kikuchii*.. *REVISTA ARGENTINA DE MICROBIOLOGÍA-A.*Buenos Aires: ASOCIACION ARGENTINA MICROBIOLOGIA. 2010 vol.42 n°. p208 - 208. issn 0325-7541. eissn 1851-7617

MURGUÍA MARCELO CÉSAR; MACHUCA LAURA MARCELA; LURÁ MARÍA CRISTINA; CABRERA MARÍA INÉS; GRAU RICARDO. Synthesis and Properties of Novel Antifungal Gemini Compound Derived from N-Acetyldiethanolamines. *JOURNAL OF SURFACTANTS AND DETERGENTS.*Alemania: Springer AOCs. 2008 vol.11 n°. p223 - 230. issn 1097-3958.

### ■ PUBLICACIONES - Partes de libro:

LAURA MARCELA MACHUCA; MARIA FLORENCIA ACUÑA OJEDA; CAROLINA GUADALUPE GUTIERREZ; MARCELO CÉSAR MURGUÍA; DR. OSCAR JAIME RESTREPO BAENA. *Design and synthesis of N-acetylated gemini surfactants for use as leather preservatives during the chrome-tanning process.* Current Perspectives on Chemical Sciences. : Book Publisher International. 2021. p1 - 12. isbn 978-93-90768-25-7

MACHUCA LAURA MARCELA; MURGUÍA MARCELO CÉSAR; SURAYA HANI BT ADNAN. *Design, Synthesis and Insecticidal Activities of Novel Pirazol Derivatives to Crop Protection.* Emerging Trends in Engineering Research and Technology. : Book Publisher International. 2020. p95 - 107. isbn 978-93-90206-37-7

### ■ PUBLICACIONES - Trabajos en eventos c-t publicados:

MACHUCA LAURA MARCELA; ALFARO ESTEBAN; CANTEROS KAREN; GÓMEZ JOHANA. AFLATOXINAS EN CULTIVOS AGRÍCOLAS Y SUS EFECTOS CARCINÓGENOS.. Argentina. Goya, Corrientes, Argentina. 2019. Libro. Resumen. Jornada. 3º Jornada Científica de Estudiantes de

Nutrición (Disp. N°123/19). Universidad de la Cuenca del plata - Sede Regional Goya

MACHUCA LAURA MARCELA; ACUÑA OJEDA MARÍA FLORENCIA; ALFARO ESTEBAN; CANTEROS KAREN ANTHONELA; GÓMEZ JOHANA; SPAGNOLO LORENA CECILIA; DIETZ ROCÍO MILAGROS. Susceptibilidad in vitro de aislamientos de Botrytis sp. frente a fungicidas. Argentina. Ciudad Autónoma de Buenos Aires, Argentina. 2019. Libro. Resumen. Congreso. XV Congreso Argentino de Microbiología (CAM 2019). Asociación Argentina de Microbiología

FERNÁNDEZ MARIA EMILIA; MACHUCA LAURA MARCELA; MURGUÍA MARCELO CÉSAR. Síntesis y evaluación de la toxicidad subletal de un compuesto gemini con capacidad preservante de maderas.. Argentina. San Luis - Argentina. 2018. Libro. Resumen. Congreso. VII Congreso de la Sociedad de Toxicología y Química Ambiental. SETAC-Argentina

MACHUCA LAURA MARCELA; ACUÑA OJEDA MARÍA F.; ALFARO ESTEBAN; CANTEROS KAREN; MENDEZ MARÍA VICTORIA; OBREGÓN VERÓNICA. Evaluación de la sensibilidad in vitro de hongos fitopatógenos frente a antifúngicos comerciales. Argentina. Goya - Corrientes, Argentina. 2018. Revista. Resumen. Congreso. IV Congreso Argentino de Microbiología Agrícola y Ambiental. I Jornada de Microbiología General. División Agrícola y Ambiental (DiMAyA) y la Subcomisión de Microbiología General de la Asociación Argentina de Microbiología

MACHUCA LAURA MARCELA; FERNÁNDEZ MARIA EMILIA; MURGUÍA MARCELO CÉSAR. Síntesis y evaluación de la resistencia al crecimiento fúngico sobre cueros "wet-blue" de un compuesto gemini con capacidad preservante para cueros. Argentina. San Luis - Argentina. 2018. Libro. Resumen. Congreso. VII Congreso de la Sociedad de Toxicología y Química Ambiental. SETAC-Argentina

MACHUCA LAURA MARCELA; GÓMEZ JOHANA; SPAGNOLO LORENA CECILIA; ACUÑA OJEDA MARÍA FLORENCIA; CANTEROS KAREN; ALFARO ESTEBAN. CULTIVOS FRUTIHORTICOLAS CON RESIDUOS QUÍMICOS: ACTUALIDAD, INOCUIDAD ALIMENTARIA Y BUENAS PRÁCTICAS DE MANUFACTURA.. Argentina. Goya, Corrientes, Argentina. 2018. Libro. Resumen. Jornada. 2º Jornada Científica de Estudiantes de Nutrición. Universidad de la Cuenca del plata - Sede Regional Goya

MACHUCA LAURA MARCELA; RODRÍGUEZ YAMILA E.; ACUÑA OJEDA MARÍA F.; BRUZZO MARIA E.; GUASTAVINO MENEGUINI DANIELA E.. Elaboración y evaluación sensorial de quesos adicionados con sustancias prebióticas: inulina y oligofructosa.. Argentina. Goya, Corrientes, Argentina. 2017. Libro. Resumen. Jornada. 1º Jornada Científica de Estudiantes de Nutrición. Universidad de la Cuenca del plata - Sede Regional Goya

PERETTI LEANDRO; LAURA MACHUCA; LATORRE MARÍA GABRIELA; GONZALEZ ANA MARÍA; LURÁ MARÍA CRISTINA. Comportamiento de diferentes genoviedades de Cercospora kikuchii frente a compuestos con actividad antifúngica.. España. Sevilla. 2010. Revista. Artículo Breve. Congreso. X Congreso Nacional de Micología. Sociedad Española de Microbiología - Asociación Española de Micología

PERELSTEIN GABRIELA; LAURA MACHUCA; GONZALEZ ANA MARÍA; LURÁ MARÍA CRISTINA. Enfermedad mancha púrpura de la semilla: Concentración de la toxina cercosporina y su relación con la extensión de la mancha.. España. Sevilla. 2010. Revista. Artículo Breve. Congreso. X Congreso Nacional de Micología. Sociedad Española de Microbiología - Asociación Española de Micología

MACHUCA LAURA MARCELA; PERETTI LEANDRO. Cercospora kikuchii: Determinación de su sensibilidad in vitro a compuestos fungicidas. Puesta a punto de la metodología. Argentina. Santa Fe. 2008. Revista. Artículo Breve. Jornada. Décimo Segundo Encuentro de Jóvenes Investigadores de la Universidad Nacional del Litoral y Tercer Encuentro Jóvenes Investigadores de Universidades de Santa Fe. Universidad Nacional del Litoral

MACHUCA LAURA MARCELA; MURGUÍA MARCELO CÉSAR; LURÁ MARÍA CRISTINA. Synthesis and Biological Evaluation of New Antifungal Agents from Amides. Preliminary work.. Venezuela. On-Line (Coordinación en Venezuela). 2007. Revista. Artículo Completo. Congreso. 6 th Virtual Mycological Congress Antifungal Antibiotics. Laboratorio de Micología del Instituto Venezolano de Investigaciones Científicas (IVIC), Biblioteca Marcel Roche y Gobierno Bolivariano de Venezuela (Ministerio de Poder Popular para Ciencia y la Tecnología)

MACHUCA LAURA MARCELA; GRAU RICARDO; MURGUÍA MARCELO CÉSAR; LURÁ MARÍA CRISTINA. Nuevos Antifúngicos Derivados de Amidas: Estudio de sus Propiedades Físicoquímicas y Biológicas. Argentina. Libro de Resúmenes SINAQO. 2007. Revista. Resumen. Simposio. XVI Simposio Nacional de Química Orgánica (SINAQO). Sociedad Argentina de Investigación en Química Orgánica (SAIQO)

MACHUCA LAURA MARCELA; MURGUÍA MARCELO CÉSAR; LURÁ MARÍA CRISTINA. Síntesis y Actividad Biológica de Nuevos Antifúngicos Tipo Gemini.. Brasil. Recife ? Pernambuco. 2007. Revista. Resumen. Congreso. 5º Congresso Brasileiro de Micologia. Societas Brasiliensis

## Mycologiae (SBM)

LAURA MACHUCA ; FEDERICO CATENA. Síntesis de Dendrímeros a partir de Polioles y Epiclorhidrina. Argentina. Santa Fe (capital). 2004. Revista. Artículo Breve. Jornada. VIII Encuentro de Jóvenes Investigadores de la Universidad Nacional del Litoral. Secretaría de Ciencia y Técnica de la Universidad Nacional del Litoral y la Federación Universitaria del Litoral

### ■ PUBLICACIONES - Tesis:

Universitario de posgrado/doctorado. *Desarrollo de nuevos biocidas derivados de amidas para aplicaciones en la conservación de cueros..* Doctor en Ciencias Biológicas. FACULTAD DE BIOQUIMICA Y CIENCIAS BIOLOGICAS ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL LITORAL. 2010. Español

### ■ PUBLICACIONES - Informes técnicos:

MACHUCA LAURA MARCELA; RODRIGUEZ YAMILA ELVIRA; ACUÑA OJEDA MARÍA FLORENCIA; GUASTAVINO MENEGUINI DANIELA E.; BRUZZO MARIA ELISA; GÓMEZ SALINAS CAROLINA F.. Elaboración de Quesos Funcionales mediante la Incorporación de Sustancias Prebióticas.. Asociación de Ferias Francas de Goya. 2017-07-03. p.1-9. Proceso de producción. Tecnología alimentaria. Alimentos, bebidas y tabaco-Productos lacte. 0.00 Pesos

### ■ DESARROLLOS TECNOLOGICOS, ORGANIZACIONALES Y SOCIO-COMUNITARIOS - Desarrollo de productos, procesos productivos y sistemas tecnológicos

Tipo de **Producto**

Denominación del desarrollo:

**Moléculas anfipáticas de la familia gemini**

Descripción del proyecto:

La presente invención comprende un desarrollo biotecnológico para la obtención de antifúngicos diméricos de la familia gemini con capacidad bioactiva, con el propósito de contribuir al desarrollo de productos aplicables en la conservación de cueros y cuya composición química perjudique lo menos posible al medio ambiente.

Año de **2013** URL:

Área del conocimiento: **Ciencias Químicas**

Sub-área del conocimiento: **Otras Ciencias Químicas**

Campo **Química**

Especialidad: **Síntesis química/química fina/tecnología química/medio ambiente**

Palabra **GEMINI, PRESERVANTES, CUEROS, MEDIO AMBIENTE**

Autor **MACHUCA Laura Marcela, MURGUÍA Marcelo César, LURA María Cristina**

Función desempeñada en el equipo de **Investigador integrante del** Porcentaje **100**

Desarrollo con **Si**

Posee título con propiedad **Si**

Transferencia de la **No**

Moneda: **Pesos**

Monto total: **100000.00**

Institución	Ejecuta	Evalua	Adopta	Demand	Promuev	% Financ.
LABORATORIO DE QUÍMICA APLICADA (LAQUIMAP)	Si	No	No	No	No	70
INSTITUTO DE DESARROLLO TECNOLÓGICO PARA LA INDUSTRIA QUIMICA (INTEC) ; (CONICET - UNL)	Si	No	No	No	No	30

Tipo protección	País	Fecha solicitud	Estado
Patente de invención	Argentina	2011-11-03	En trámite

### ■ SERVICIOS:

MACHUCA LAURA MARCELA. Servicio eventual. *Determinación de cantidad y calidad de levaduras para la producción cervecera artesanal.* 2019-10-01 - 2019-10-01. Servicio Tecnológico de Alto Nivel - Código: ST4391. Determinar características de productos y/o componentes de productos. Asesor, investigador o consultor individual. Pesos 1500.00. Alimentos, bebidas y tabaco-Otras bebidas.

**MACHUCA LAURA MARCELA.** Servicio eventual. *Determinación de cantidad y calidad de levaduras para la producción cervecera artesanal.* 2019-09-01 - 2019-09-01. Servicio Tecnológico de Alto Nivel - Código: ST4391. Determinar características de productos y/o componentes de productos. Asesor, investigador o consultor individual. Pesos 1500.00. Alimentos, bebidas y tabaco-Otras bebidas.

**MACHUCA LAURA MARCELA.** Servicio eventual. *Determinación de cantidad y calidad de levaduras para la producción cervecera artesanal.* 2019-03-01 - 2019-03-01. Servicio Tecnológico de Alto Nivel - Código: ST4391. Determinar características de productos y/o componentes de productos. Asesor, investigador o consultor individual. Pesos 900.00. Alimentos, bebidas y tabaco-Otras bebidas.

**OBREGÓN VERÓNICA; MACHUCA LAURA MARCELA.** Servicio permanente. *CONVENIO DE COOPERACIÓN TÉCNICA ENTRE UNIVERSIDAD DE LA CUENCA DEL PLATA Y EL INSTITUTO NACIONAL DE TECNOLOGÍA AGROPECUARIA.* 2018-02-01 - 2021-02-01. Convenio de Cooperación Técnica. Determinar características de productos y/o componentes de productos. Responsable del equipo y/o área. Pesos 65000.00. Sanidad vegetal.

**PERELSTEIN GABRIELA; MACHUCA LAURA MARCELA.** Servicio eventual. *Detección de Toxina T-2 y Deoxynivalenol (DON) en muestra alimenticia.* 2009-06-01 - 2009-06-01. Ensayos rutinarios y/o experimentales. Determinar características de productos y/o componentes de productos. Técnico integrante del equipo y/o área. Pesos 1400.00. Otros campos.

**BENZZO MARÍA TERESITA; DI CONZA JOSÉ ALEJANDRO; PORTO AYELÉN; MACHUCA LAURA MARCELA; LURÁ MARÍA CRISTINA; VACCARI MARÍA CELIA; ESCALANTE MAXIMILIANO; MATTIO MÓNICA.** Servicio permanente. *Programa de Capacitación de Personal de la Industria Alimenticia: Módulo Microbiología de los Alimentos.* 2009-05-01 - 2009-06-01. Capacitación del personal. Curso a distancia-Aula virtual del CEMED (Centro de Educación a Distancia). Introducir mejoras técnicas en procesos o productos. Profesional integrante del equipo y/o área. Pesos 2000.00. Otros campos.

**MACHUCA LAURA MARCELA; LATORRE MARÍA GABRIELA.** Servicio eventual. *Control de Calidad de Enmienda Biológica Líquida.* 2008-05-01 - 2008-07-01. Ensayos rutinarios y/o experimentales. Determinar características de productos y/o componentes de productos. Técnico integrante del equipo y/o área. Pesos 2000.00. Otros campos.

#### OTROS ANTECEDENTES