



# Curriculum vitae

Apellido: LARIO

Nombre: LUCIANA



## EXPERTICIA EN CYT

Resumen:

Licenciada en Biotecnología formada en la Universidad Nacional de Rosario (UNR-Argentina), con Doctorado en Ciencias Biológicas (UNR-Argentina), con intercambio realizado en el Centro de Biología Molecular Severo Ochoa de la Universidad Autónoma de Madrid, España (CBMSO-UAM). Posdoctorado en el área Tecnología Bioquímico-Farmacéutica en la Facultad de Ciencias Farmacéuticas de la Universidad de São Paulo, Brasil (FCF/USP). Con experiencia en los siguientes temas: mecanismos de respuesta al stress en plantas, mecanismos de reparación del ADN, regulación de la expresión génica en respuesta al estrés (doctorado); procesos biotecnológicos, con énfasis en producción, purificación y caracterización de enzimas (post-doctorado); microbiología e interacción de plantas de interés agronómico con microorganismos del suelo, biorremediación (carrera de Investigadora).

Áreas de Actuación y Líneas de Investigación:

**1.6 - Ciencias Biológicas**

**1.6.3 - Bioquímica y Biología Molecular (ídem 3.1.10)**

Fisiología vegetal, microbiología

Palabras clave **produccion de enzimas, control biologico, biorremediacion**

Palabras clave **enzyme production, biological control, bioremediation**

## FORMACION

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

Situación del **Completo**

Fecha inicio: **04-2008**

Fecha egreso: **03-2013**

Denominación de la **Biotecnología**

Título: **Doctorado en Ciencias Biológicas**

Número de **2008.00.29.961.104**

Instituciones otorgantes del título:

**UNIVERSIDAD NACIONAL DE ROSARIO (UNR)**

Título de la tesis : **Efecto del daño al ADN por UV-B: Estudio de la interacción de proteínas remodeladoras de la cromatina y el sistema de reparación de bases incorrectamente apareadas**

Porcentaje de avance de la

Apellido del director/tutor: **Casati**

Nombre del director/tutor: **Paula**

Institución del director/tutor:

**CENTRO DE ESTUDIOS FOTOSINTETICOS Y BIOQUIMICOS (CEFOBI) ; (CONICET - UNR)**

Apellido del codirector/cotutor: **Spampinato**

Nombre del codirector/cotutor: **Claudia**

Institución del codirector/cotutor:

**CENTRO DE ESTUDIOS FOTOSINTETICOS Y BIOQUIMICOS (CEFOBI) ; (CONICET - UNR)**

¿Realizó su posgrado con una **Si**

Institucion:

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

Área de **Ciencias Biológicas**

Sub-área de **Biología Celular, Microbiología**

Especialidad: **Biología molecular vegetal**

Información



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

Situación del **Completo**  
Fecha inicio: **03-2001** Fecha egreso: **03-2008**  
Denominación de la carrera: **Licenciatura en Biotecnología**  
Obtención de título intermedio: **Si**  
Denominación del título **Bachiller en Ciencias Biologicas**  
Título: **Licenciada en Biotecnología**  
Instituciones otorgantes del título:  
**UNIVERSIDAD NACIONAL DE ROSARIO (UNR)**  
Título de la tesina: **EFFECTO DEL DAÑO AL ADN POR** % de avance de la  
Apellido del director/tutor: **Spampinato Claudia**  
Nombre del director/tutor: **Casati Paula**  
Área de conocimiento: **Ciencias Biológicas**  
Sub-área de **Biología Celular, Microbiología**  
Especialidad: **Biología molecular vegetal**  
Información

■ **FORMACION COMPLEMENTARIA - Posdoctorado:**

Fecha inicio: **02/05/2013** Fecha **30/04/2016**  
Título del trabajo o proyecto de **?Purificación de enzimas proteolíticas secretadas por la**  
Apellido del investigador **Pessoa Junior**  
Nombre del investigador **Adalberto**  
Apellido del investigador co-  
Nombre del investigador co-  
Institución en que realiza o realizó el curso:  
**UNIVERSIDADE DO SAO PAULO (USP)**  
¿Realizó su posgrado con una **Si**  
Institucion:  
**FUNDAÇÃO DE AMPARO A PESQUISA DO ESTADO DO SAO PAULO (FAPESP)**  
Área de **Ciencias Biológicas**  
Sub-área de **Bioquímica y Biología Molecular (ídem 3.1.10)**  
Especialidad: **Tecnología Bioquímica Farmacéutica**  
Información

**CARGOS**

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

Fecha inicio: **04-2020** Hasta:  
Institución:  
**PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATOLICA ARGENTINA "SANTA MARIA DE LOS BS. AS."**  
Cargo: **Profesor adjunto** Tipo de honorarios: **Rentado**  
Dedicación: **Parcial** Dedicación horaria **De 0 hasta 19 horas**  
Condición: **Interino**  
Nivel



**Universitario de grado**

Actividades

Actividad	Profesor responsable
Microbiología Industrial	Luciana Lario y Marcela Amongero

Fecha inicio: 12-2016

Hasta:

Institución:

**UNIVERSIDAD NACIONAL DE ROSARIO / FACULTAD DE CS.BIOQUIMICAS Y FARMACEUTICAS /  
DEPARTAMENTO DE QUIMICA BIOLOGICA**

Cargo: **Jefe de trabajos prácticos**

Tipo de honorarios: **Rentado**

Dedicación: **Simple**

Dedicación horaria **De 0 hasta 19 horas**

Condición: **Interino**

Nivel

**Universitario de grado**

Actividades

Actividad	Profesor responsable
Química Biológica	Florencio Podestá

Fecha inicio: 06-2008

Hasta: 11-2016

Institución:

**UNIVERSIDAD NACIONAL DE ROSARIO / FACULTAD DE CS.BIOQUIMICAS Y FARMACEUTICAS /  
DEPARTAMENTO DE QUIMICA BIOLOGICA**

Cargo: **Auxiliar de primera categoría**

Tipo de honorarios: **Rentado**

Dedicación: **Simple**

Dedicación horaria **De 0 hasta 19 horas**

Condición: **Interino**

Nivel

**Universitario de grado**

Actividades

Actividad	Profesor responsable
Química Biológica	Dr. Carlos Andreo

Fecha inicio: 12-2007

Hasta: 03-2008

Institución:

**UNIVERSIDAD NACIONAL DE ROSARIO / FACULTAD DE CS.BIOQUIMICAS Y FARMACEUTICAS /  
DEPARTAMENTO DE QUIMICA BIOLOGICA**

Cargo: **Otro de nivel superior**

Tipo de honorarios: **Ad Honorem**

Dedicación: **Simple**

Dedicación horaria **De 0 hasta 19 horas**

Condición: **Interino**

Nivel

**Universitario de grado**

Actividades

Actividad	Profesor responsable
Química Biológica	Dr. Carlos Andreo

Fecha inicio: 07-2004

Hasta: 07-2005

Institución:

**UNIVERSIDAD NACIONAL DE ROSARIO / FACULTAD DE CS.BIOQUIMICAS Y FARMACEUTICAS /  
DEPARTAMENTO DE QUIMICA ANALITICA**

Cargo: **Otro de nivel superior**

Tipo de honorarios: **Ad Honorem**

Dedicación: **Simple**

Dedicación horaria **De 0 hasta 19 horas**

Condición: **Regular o por concurso**

Nivel

**Universitario de grado**

Actividades

Actividad	Profesor responsable
Química analítica	Dr. Alejandro Olivieri



## ANTECEDENTES

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

Año desde: <b>2018</b>	Año	<b>2020</b>
Nombre/s: <b>Daniela Inés</b>	Apellido/s:	<b>Zuricaray</b>
Institución otorgante del título: <b>FACULTAD DE QUIMICA E INGENIERIA-ROSARIO ; PONT. UNIVERSIDAD CATOLICA ARG."STA.MARIA DE LOS BS.AS."</b>		
Tipo de trabajo	<b>Tesina o trabajo final de Grado</b>	Calificación obtenida:
Función	<b>Director o tutor</b>	
<hr/>		
Año desde: <b>2017</b>	Año	<b>2019</b>
Nombre/s: <b>Camila</b>	Apellido/s:	<b>Gonzalez Torregrosa</b>
Institución otorgante del título: <b>UNIVERSIDAD NACIONAL DE ROSARIO (UNR)</b>		
Tipo de trabajo	<b>Tesina o trabajo final de Grado</b>	Calificación obtenida:
Función	<b>Director o tutor</b>	

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

Tipo de actividad de	<b>Investigación básica</b>
Denominación del proyecto: <b>Evaluación y optimización del desempeño de lodos biológicos de origen industrial para la biorremediación de hidrocarburos en sistemas de tratamiento: bioprospección y análisis de comunidades microbianas.</b>	
Tipo de	
Código de	<b>PIP</b>
	<b>11220200100045CO</b>
Fecha desde: <b>12-2021</b>	Fecha hasta: <b>12-2023</b>

Descripción del proyecto:

En nuestro país existen numerosos problemas ambientales relacionados con la presencia de hidrocarburos en suelos y en corrientes de aguas subterráneas y superficiales. Esta contaminación es generada tanto por grandes industrias petroquímicas (refinerías, playas de almacenamiento, maniobra y distribución de combustibles y aceites, etc.) como por pequeños establecimientos (estaciones de servicio, lubricentros, talleres, etc.) que no cuentan con métodos de recolección/separación de hidrocarburos eficientes, y que con cierta frecuencia pueden provocar vuelcos no-intencionales de hidrocarburos al alcantarillado municipal junto a sus efluentes y/o aguas pluviales, sin previo tratamiento. Además, esporádicamente se suman a esta problemática los derrames accidentales que ocurren a causa de roturas o contingencias en los equipos de transporte y/o almacenamiento de combustibles e hidrocarburos. Cuando los volúmenes generados son importantes y/o continuos suele estar presente algún tipo de tratamiento físico o químico de tipo primario, tales como piletas de separación y recuperación tipo API (de sus siglas en inglés, American Petroleum Institute), procesos de evaporación, tratamientos por sedimentación, entre otros, para adecuar la concentración de estos compuestos en los efluentes a niveles admitidos por la legislación provincial o nacional vigente. Sin embargo, estos procesos pueden no ser siempre eficientes debido a múltiples variables que afectan la operación de los sistemas de tratamiento, y que han sido motivo de numerosas consultas y demandas recibidas en nuestro grupo de trabajo. En los últimos años, en el grupo de Bio&Tecnología de Materiales y Medioambiente (Bio&TecMA, UCA-CONICET) hemos estado trabajando en la caracterización de lodos residuales de elevada carga bacteriológica que una empresa local (SOLAMB S.R.L.) genera como subproducto de su actividad comercial (tratamiento de residuos líquidos orgánicos no peligrosos mediante biodigestión anaeróbica), con el fin de aplicarlos para la biorremediación de hidrocarburos. A partir de estos estudios, hemos demostrado su capacidad para degradar muy eficientemente diésel (i.e., gasoil) y, en función de estos hallazgos, se ha avanzado en el diseño, construcción e implementación de humedales artificiales a escala real para estudiar la tasa de eliminación de hidrocarburos mediante la



inyección de dichos lodos (?consorcios naturales?) en los mencionados sistemas. Adicionalmente, hemos comenzado a identificar algunas de las bacterias presentes en las muestras de lodo crudo (principalmente bacterias aeróbicas/facultativas) involucradas en la biodegradación de diésel comercial. Por otro lado, recientemente se ha comenzado a trabajar con una nueva muestra de lodo crudo proveniente de una planta de ?lodos activados? utilizada en el tratamiento de efluentes de una reconocida industria petroquímica de la región (PAMPA ENERGÍA S.A.) con objetivos similares. Por lo tanto, mediante la ejecución del presente proyecto se buscará profundizar los estudios de biorremediación de hidrocarburos (diésel) mediante la inoculación de consorcios bacterianos naturales de distintos orígenes (lodos biológicos industriales) en diferentes sistemas de tratamiento a escala laboratorio y/o piloto (filtros de arena, humedales artificiales, biodigestores aeróbicos y anaeróbicos) así como adecuar/optimizar las condiciones de aplicación/operación (adición de co-sustratos, modificación de variables de entorno, etc.) para alcanzar la máxima eficiencia en la degradación de hidrocarburos. Especialmente se hará hincapié en la identificación de aquellos microorganismos principalmente responsables de los bioprocesos degradativos y en el entendimiento de la sinergia entre ellos con el fin de avanzar en el desarrollo de consorcios bacterianos sintéticos que logren maximizar la tasa de biodegradación de hidrocarburos. Los conocimientos generados permitirán no sólo consolidar la formación de RR.HH. a nivel de grado y posgrado en la línea temática y contribuir a la publicación de resultados en revistas científicas internacionales, sino también avanzar en el diseño, desarrollo y potencial transferencia de biotecnologías orientadas a la remediación de suelos y/o efluentes impactados con hidrocarburos, contribuyendo a dar algunas respuestas a demandas vigentes del sector privado.

Campo **Sanidad ambiental-Otros**

Área del conocimiento: **Biotecnología del Medio Ambiente**

Sub-área del conocimiento: **Bioremediación, Diagnóstico Biotecnológico en Gestión**

Especialidad: **microbiología ambiental**

Palabra **lodos biológicos, hidrocarburos, biorremediación, consorcios bacterianos**

Moneda: **Pesos**

Monto total: **1825000.00**

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
PEREZ	LEONARDO MARTIN	20266675128	Director

Fecha de inicio de participación en el **12-2021**

Fecha fin: **12-2023**

Función desempeñada: **Investigador**

Tipo de actividad de **Investigación básica**

Denominación del proyecto:

**Evaluación de interacciones cooperativas de microorganismos para la generación de bioinoculantes aplicados al control biológico y promoción del crecimiento vegetal. Investigador responsable**

Tipo de

Código de **PICT**

**PICT-2018-03944**

Fecha desde: **06-2019**

Fecha hasta: **04-2023**

Descripción del proyecto:

**El propósito de este proyecto es obtener información que permita comprender las interacciones entre microorganismos de la rizósfera para lograr dilucidar las condiciones óptimas que permitan la coinoculación de agentes de biocontrol, microorganismos promotores del crecimiento vegetal de diferentes especies y extractos naturales bioactivos de plantas, con un objetivo común, el control o la regulación biológica de fitopatógenos y, como efecto conjunto y paralelo, la estimulación del crecimiento vegetal en los cultivos de maíz y soja.**

Campo **Servicios agropecuarios**

Área del conocimiento: **Ciencias Biológicas**

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

Especialidad: **interaccion de plantas con microorganismos del suelo**

Palabra **biocontrol, promocion crecimiento, microorganismos del suelo, cultivos de interes**

Moneda: **Pesos**

Monto total: **1225500.00**



Institución

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	Si	100

Apellido	Nombre	Cuil	Rol
RIUS	SEBASTIAN PABLO	20250177489	Director

Fecha de inicio de participación en el **06-2019** Fecha fin: **04-2023**

Función desempeñada: **Investigador**

Tipo de actividad de **Investigación aplicada**

Denominación del proyecto:

**Estudio de los bioprocesos involucrados en la eliminación de contaminantes químicos en diferentes sistemas biológicos**

Tipo de

Código de

Fecha desde: **03-2019**

Fecha hasta: **02-2023**

Descripción del proyecto:

**La contaminación del medio ambiente por productos químicos orgánicos e inorgánicos derivados de la actividad humana constituye uno de los problemas más críticos a escala mundial, siendo necesario un abordaje sistemático del problema y la búsqueda de alternativas sustentables y económicas para su solución. Durante los últimos años, se ha observado un aumento significativo de la contaminación de los sistemas fluviales con metales pesados como consecuencia del vertido de efluentes industriales. A diferencia de los contaminantes de tipo orgánico, los metales pesados tales como cobre (Cu), cadmio (Cd), plomo (Pb), y zinc (Zn), no se degradan, sino que pueden formar quelatos y compuestos complejos que tienden a bioacumularse y concentrarse en los organismos vivos con un elevado efecto tóxico. Los procesos actualmente empleados para la remoción de metales pesados en aguas contaminadas requieren de costos muy elevados por lo cual es necesaria la búsqueda de métodos alternativos. En este sentido, la utilización de plantas acuáticas y microalgas para la remoción de contaminantes (proceso conocido como bioremediación) se presenta como una alternativa sustentable y eficiente con la ventaja adicional de requerir menores recursos económicos y tecnológicos.**

Campo **Sanidad ambiental-Preserv.de rec.hidricos**

Área del conocimiento: **Biotecnología del Medio Ambiente**

Sub-área del conocimiento: **Otras Biotecnología del Medio Ambiente**

Especialidad: **Contaminacion de Aguas**

Palabra **metales pesados, biorremediacion, plantas acuaticas, tratamiento efluentes**

Moneda: **Pesos**

Monto total: **0.00**

Institución

Institución	Ejecuta	Evalua	Adopta	Demand	Promuev	% Financ.
PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATOLICA ARGENTINA "SANTA MARIA DE LOS BS. AS." (UCA)	Si	Si	Si	Si	Si	100

Apellido	Nombre	Cuil	Rol
PEREZ	LEONARDO MARTIN	20266675128	Director
SALVATIERRA	LUCAS	20272912018	Co-director

Fecha de inicio de participación en el **03-2019** Fecha fin: **02-2023**

Función desempeñada: **Investigador**

Tipo de actividad de **Investigación básica**

Denominación del proyecto:

**Análisis de la interacción soja-Fusarium tucumaniae. Búsqueda de alternativas sustentables para el tratamiento del síndrome de la muerte súbita (SMS)**

Tipo de

**PICT**

Código de

**PICT-2017-0356**



Fecha desde: **05-2018**

Fecha hasta: **05-2020**

Descripción del proyecto:

**La soja es el principal cultivo oleaginoso en la Argentina. En las últimas campañas, el área de soja sembrada en nuestro país fue de 20 millones de hectáreas por año. Sin embargo, a pesar de la gran producción de soja alcanzada, actualmente se observan pérdidas del 8 al 10% anual debido a la emergencia de diversas enfermedades, provocadas principalmente por el empleo de germoplasma de escasa variabilidad, el uso de agrotóxicos y el monocultivo de soja bajo siembra directa. Una de las enfermedades presentes en los principales países productores de soja es el Síndrome de la Muerte Súbita (SMS), la cual, en nuestro país, es provocada por diversas especies del género Fusarium, siendo F. tucumaniae la variedad con mayor prevalencia. Estos hongos son habitantes del suelo e infectan a las plantas provocando podredumbre de raíces, clorosis y necrosis internerval de hojas y aborto de flores y vainas, ocasionando de esta manera grandes pérdidas en el rendimiento del cultivo. El manejo del SMS es limitado y, actualmente, se basa en la utilización de cultivares parcialmente resistentes, ya que no hay genotipos con resistencia completa. Sin embargo, la selección para la resistencia al SMS es difícil debido a la naturaleza cuantitativa de los rasgos y las interacciones entre los loci de resistencia y los factores ambientales. Frente a esta situación, nuestro objetivo consiste en dilucidar los mecanismos bioquímicos implicados en la resistencia de determinados cultivares de soja frente al SMS, lo cual, permitiría a su vez el desarrollo de metodologías que permitan predecir la susceptibilidad de distintos cultivares en relación a esta enfermedad. Específicamente, nos proponemos profundizar sobre el metabolismo de los compuestos fenilpropanoides en soja, en respuesta a la infección con F. tucumaniae, debido a que investigaciones previas sugieren que estos compuestos estarían involucrados en la defensa de la planta frente a esta enfermedad. Complementariamente, nos proponemos estudiar un tratamiento alternativo para el SMS, mediante la aplicación de bacterias promotoras del crecimiento que tengan capacidad biocontroladora, de manera de desarrollar bioproductos para la agricultura. Dichos bioproductos, junto con las prácticas apropiadas de manejo de cultivos, constituirían una alternativa atractiva para el desarrollo de una agricultura sostenible, debido a la posibilidad de reducir las aplicaciones de agroquímicos y consecuentemente proteger el ecosistema.**

Campo **Prom.Gral.del Conoc.-Cs.Exactas y Naturales**

Área del conocimiento: **Ciencias Biológicas**

Sub-área del conocimiento: **Bioquímica y Biología Molecular (idem 3.1.10)**

Especialidad: **Biología molecular vegetal**

Palabra **soja, Fusarium, biocontrol, isoflavonas**

Moneda: **Pesos**

Monto total: **206000.00**

Institución

Institución	Ejecuta	Evalua	Adopta	Demand	Promuev	% Financ.
MINISTERIO DE CIENCIA TECNOLOGIA E INNOVACION (MINCYT)	Si	Si	No	No	No	100

Apellido	Nombre	Cuil	Rol
LARIO	LUCIANA	27299611049	Director

Fecha de inicio de participación en el

**05-2018**

Fecha fin: **05-2020**

Función desempeñada: **Director**

#### ■ **FINANCIAMIENTO CYT - Becas recibidas:**

Fecha inicio: **08-2016**

Fin: **07-2017**

Típo de beca: **Posdoctorado**

Denominación de la beca:

**INTERACCIONES ALELOQUÍMICAS ENTRE PLANTAS DE INTERÉS AGRONÓMICO Y MICROORGANISMOS DEL SUELO: BÚSQUEDA DE ALTERNATIVAS SUSTENTABLES PARA EL CONTROL BIOLÓGICO DE LOS CULTIVOS.**

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

Institución de trabajo del becario:

**CENTRO DE ESTUDIOS FOTOSINTETICOS Y BIOQUIMICOS (CEFOBI) ; (CONICET - UNR)**

Institución financiadora de la Beca:

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





---

Nombre del **Claudia**  
Apellido del **Spampinato**  
Nombre del CoDirector: **Paula**  
Apellido del CoDirector: **Casati**  
¿Financia/financió un Post-grado con esta **Si** Porcentaje de **100%**

---

Fecha inicio: **05-2013** Fin: **04-2016**  
Tipo de beca:  
Denominación de la beca:  
**Bolsa de Pós-Doutorado otorgada pela Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de São Paulo (FAPESP)**

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

Institución de trabajo del becario:

**UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO (USP)**

Institución financiadora de la Beca:

Nombre del **Adalberto**

Apellido del **Pessoa Jr.**

Nombre del CoDirector:

Apellido del CoDirector:

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

---

Fecha inicio: **04-2011** Fin: **03-2013**

Tipo de beca: **Postgrado/Doctorado**

Denominación de la beca:

**Beca de postgrado tipo II**

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

Institución de trabajo del becario:

**CENTRO DE ESTUDIOS FOTOSINTETICOS Y BIOQUIMICOS (CEFOBI) ; (CONICET - UNR)**

Institución financiadora de la Beca:

Nombre del **Paula**

Apellido del **Casati**

Nombre del CoDirector: **Claudia**

Apellido del CoDirector: **Spampinato**

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

---

Fecha inicio: **05-2009** Fin: **08-2009**

Tipo de beca: **Postgrado/Especialización**

Denominación de la beca:

**EMBO (European Molecular Biology Organization) Short term fellowship**

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

Institución de trabajo del becario:

**CMSO (Centro de Biología Molecular Severo Ochoa, Madrid, España)**

Institución financiadora de la Beca:

**EMBO (European Molecular Biology organization)**

Nombre del **Crisanto**

Apellido del **Gutierrez**

Nombre del CoDirector: **Elena**

Apellido del CoDirector: **Ramirez parra**

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

---

Fecha inicio: **04-2008** Fin: **04-2011**

Tipo de beca: **Postgrado/Doctorado**



Denominación de la beca:

**Beca de postgrado tipo 1**

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

Institución de trabajo del becario:

**CENTRO DE ESTUDIOS FOTOSINTETICOS Y BIOQUIMICOS (CEFOBI) ; (CONICET - UNR)**

Institución financiadora de la Beca:

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

Nombre del **Paula**

Apellido del **Casati**

Nombre del CoDirector: **Claudia**

Apellido del CoDirector: **Spampinato**

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

Fecha inicio: **08-2007**

Fin: **12-2007**

Tipo de beca: **Formación de gradoBeca de grado**

Denominación de la beca:

**Beca de intercambio estudiantil AUGM**

Tipo de tareas: **Formación académica**

Institución de trabajo del becario:

**UNIVERSIDADE ESTADUAL DO CAMPINAS (UNICAMP)**

Institución financiadora de la Beca:

**Asociación Universidades Grupo Montevideo (AUGM)**

Nombre del **Paula**

Apellido del **Casati**

Nombre del CoDirector:

Apellido del CoDirector:

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

■ **EXTENSION - Comunicación pública de la ciencia y la tecnología:**

Título: **Jornadas de puertas abiertas**

Fecha inicio: **06-2017**

Hasta: **06-2017**

Función **Otra (especificar)**

Otra función

**Colaboradora**

Descripción:

**Asistieron a nuestro instituto alumnos de diferentes colegios secundarios, y les mostramos los laboratorios y les contamos acerca de nuestros trabajos de investigación**

Medios divulgación:

Tipo de medio	Nombre de medio	Lugar de realización	Part.
<b>Encuentros</b>	<b>página de CONICET</b>	<b>UNR, Rosario</b>	<b>No</b>

Tipos de destinatario:

**Comunidad educativa**

Fuentes de financiamiento:

**Ninguna**

Título: **Jornadas de puertas abiertas**

Fecha inicio: **06-2016**

Hasta: **06-2016**

Función **Otra (especificar)**

Otra función

**Colaboradora**

Descripción:

**Recibimos en nuestro instituto a alumnos de colegios secundarios, para contarles acerca de nuestro trabajo de investigación**



Medios divulgación:

Tipo de medio	Nombre de medio	Lugar de realización	Part.
Exposición	Charla a los alumnos	UNR, Rosario	No

Tipos de destinatario:

**Comunidad educativa**

Fuentes de financiamiento:

**Ninguna**

■ **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: **2020**

Institución convocante:

**UNIVERSIDAD NACIONAL DE ROSARIO**

Rol evaluador:

Pais: **Argentina**

Ciudad: **Rosario**

Observaciones:

**Febrero 2020. Participación como jurado de Tesina para optar al título de Licenciada en Biotecnología de la alumna Loanna Sensolini. Tema La proteína HMGB de Trypanosoma cruzi y su participación en el metabolismo del ADN?. Directora: Dra. Pamela Cribb.**

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

Año inicio: **2019**

Año fin: **2019**

Institución convocante:

**UNIVERSIDAD NACIONAL DE ROSARIO / FACULTAD DE CIENCIAS BIOQUÍMICAS Y FARMACÉUTICAS**

Rol evaluador:

Pais: **Argentina**

Ciudad: **Rosario**

Observaciones:

**Abril 2019. Participación como jurado de Tesina para optar al título de Licenciada en Biotecnología de la alumna Virginia Barrera. Tema Diseño de un proceso de producción de amilasas a partir de un cultivo optimizado de Aspergillus oryzae empleando afrechillo de trigo como fuente de carbono?. Director: Mauricio Braia.**

Tipo de personal **Jurado de premios**

Año inicio: **2018**

Año fin: **2018**

Institución convocante:

**SOCIEDAD ARGENTINA DE INVESTIGACION BIOQUIMICA (SAIB)**

Rol evaluador:

Pais: **Argentina**

Ciudad: **Paraná**

Observaciones:

**Evaluación de la presentación de posters**

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

Año inicio: **2018**

Año fin: **2020**

Institución convocante:

**UNIVERSIDAD NACIONAL DE ROSARIO**

Rol evaluador:

Pais: **Argentina**

Ciudad: **Rosario**

Observaciones:

**Junio 2020. Participación como jurado de Tesina para optar al título de Licenciada en Biotecnología de la alumna Emilia Mazza. Tema "Valorización de residuos agroindustriales para la producción de pigmentos de origen fúngico?. Director: Dr. Mauricio Braia.**



---

Tipo de personal **Jurado de tesinas, trabajos finales y/o tesis**  
Año inicio: **2018** Año fin: **2020**  
Institución convocante:  
**PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATOLICA ARGENTINA "SANTA MARIA DE LOS BS. AS."**  
Rol evaluador:  
Pais: **Argentina** Ciudad: **ROSARIO**  
Observaciones:  
**. Participación como jurado de Tesis para optar al título de Magister en Ingeniería Ambiental y Desarrollo Sustentable de la alumna Ing. Wendi Guadalupe Llatance Oyarce. Pontificia Universidad Católica Argentina, Facultad de Química e Ingeniería del Rosario. Tema ?Caracterización de la respuesta fisiológica de Salvinia sp. frente a la exposición a metales pesados y su relación con la eficiencia del proceso de fitorremediación?. Directores: Dra. Julia Emiliani, Dr. Leonardo Martín Perez**

---

Tipo de personal **Jurado de tesinas, trabajos finales y/o tesis**  
Año inicio: **2018** Año fin: **2018**  
Institución convocante:  
**UNIVERSIDAD NACIONAL DE ROSARIO / FACULTAD DE CIENCIAS BIOQUÍMICAS Y FARMACÉUTICAS**  
Rol evaluador:  
Pais: **Argentina** Ciudad: **Rosario**  
Observaciones:  
**Participación como jurada de Tesina para optar al título de Licenciada en Biotecnología de la alumna Soledad Soto. Tema: Cambios en el tiempo de floración mediados por microARNs en plantas de Arabidopsis thaliana expuestas a radiación UV-B. Directora: Dra. Marcela Dotto**

---

Tipo de personal **Jurado de tesinas, trabajos finales y/o tesis**  
Año inicio: **2018** Año fin: **2018**  
Institución convocante:  
**UNIVERSIDAD NACIONAL DE ROSARIO / FACULTAD DE CIENCIAS BIOQUÍMICAS Y FARMACÉUTICAS**  
Rol evaluador:  
Pais: **Argentina** Ciudad: **Rosario**  
Observaciones:  
**Participación como jurada de Tesina para optar al título de Licenciado en Biotecnología del alumno Dalmacio Pereira. Tema: Caracterización de los integradores metabólicos responsables de la generación de biomasa en picoalgas. Directora: Dra. María Victoria Busi**

---

Tipo de personal **Jurado de tesinas, trabajos finales y/o tesis**  
Año inicio: **2018** Año fin: **2018**  
Institución convocante:  
**UNIVERSIDAD NACIONAL DE ROSARIO / FACULTAD DE CIENCIAS BIOQUÍMICAS Y FARMACÉUTICAS**  
Rol evaluador:  
Pais: **Argentina** Ciudad: **Rosario**  
Observaciones:  
**Participación como jurada de Tesina para optar al título de Licenciada en Biotecnología de la alumna Felisa Vespertini. Tema: "Estudio de las variables que afectan la producción de biosurfactantes por parte de Pseudomonas spp". Directora: Dra. Luciana Pellegrini Malpiedi.**

---

Tipo de personal **Evaluación de becarios**  
Año inicio: **2015** Año fin: **2015**  
Institución convocante:  
**UNIVERSIDADE DO SAO PAULO**  
Rol evaluador:  
Pais: **Brasil** Ciudad: **Sao Paulo**  
Observaciones:  
**Participación como Jurado de Qualificação de Doutorado de la alumna Samarina Rodriguez, sobre su proyecto de investigación: Efectos de interacciones proteínápoteína en modificaciones**

---



estructurales de la L-Asparaginasa II de E. coli. Universidad de São Paulo. (USP).

■ **EVALUACION - Evaluación de trabajos en revistas CyT:**

Título de la **Journal of molecular catalysis B, enzymatic**  
ISSN: **1381-1177** País: **Países Bajos (Holanda)** Ciudad: **Amsterdam**  
Web <http://www.journals.elsevier.com/journal-of-molecular-catalysis-b-enzymatic/>  
Año inicio: **2015** Año fin:  
Observaciones:

Título de la **Process Biochemistry**  
ISSN: **1359-5113** País: **Reino Unido de Gran Bretaña e Irlanda del** Ciudad: **Oxford**  
Web <http://www.journals.elsevier.com/process-biochemistry/>  
Año inicio: **2014** Año fin:  
Observaciones:

Título de la **BRAZILIAN JOURNAL OF MICROBIOLOGY**  
ISSN: País: **Brasil** Ciudad:  
Web <http://www.journals.elsevier.com/brazilian-journal-of-microbiology/>  
Año inicio: **2014** Año fin:  
Observaciones:

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

Tipo de evaluación: **Jurado de Presentacion de posters**  
Año inicio: **2019** Año fin: **2019**  
Institución convocante:  
**UNIVERSIDAD NACIONAL DE ROSARIO**  
País: **Argentina** Ciudad: **Rosario**  
Observaciones:  
**Jornada de Ciencia y Técnica de la Universidad Nacional de Rosario. Participe como Jurado de presentaciones de posters**

**PRODUCCION**

■ **PUBLICACIONES - Artículos publicados en revistas:**

**BON, IVÁN CARRALERO; SALVATIERRA, LUCAS M.; LARIO, LUCIANA D.; MORATÓ, JORDI; PÉREZ, LEONARDO M.. Prospects in Cadmium-Contaminated Water Management Using Free-Living Cyanobacteria (Oscillatoria sp.). *Water*.: MDPI. 2021 vol.13 n°4. p - . . eissn 2073-4441**

**LARIO, LUCIANA DANIELA; PILLACA-PULLO, OMAR SANTIAGO; DURÃES SETTE, LARA; CONVERTI, ATTILIO; CASATI, PAULA; SPAMPINATO, CLAUDIA; PESSOA, ADALBERTO. Optimization of protease production and sequence analysis of the purified enzyme from the cold adapted yeast *Rhodotorula mucilaginosa* CBMAI 1528. *Biotechnology Reports*.Rosario: Elsevier. 2020 vol. n°. p - . issn 2215-017X.**

**ROSATI, ROMINA G. (1); LARIO, LUCIANA D. (1) (1= IGUAL CONTRIBUCIÓN); HOURCADE, MÓNICA E.; CERVIGNI, GERARDO D.L.; LUQUE, ALICIA G.; SCANDIANI, MARÍA M.; SPAMPINATO, CLAUDIA P. . Primary metabolism changes triggered in soybean leaves by *Fusarium tucumaniae* infection. *PLANT SCIENCE*.: ELSEVIER IRELAND LTD. 2018 vol.274 n°. p91 - 100. issn 0168-9452.**



DUARTE, ALYSSON WAGNER FERNANDES; DOS SANTOS, JULIANA APARECIDA; VIANNA, MARINA VITTI; VIEIRA, JULIANA MAÍRA FREITAS; MALLAGUTTI, VITOR HUGO; INFORSATO, FABIO JOSÉ; WENTZEL, LIA COSTA PINTO; LARIO, LUCIANA DANIELA; RODRIGUES, ANDRE; PAGNOCCA, FERNANDO CARLOS; PESSOA JUNIOR, ADALBERTO; DURÃES SETTE, LARA. Cold-adapted enzymes produced by fungi from terrestrial and marine Antarctic environments. *CRITICAL REVIEWS IN BIOTECHNOLOGY*. null: TAYLOR & FRANCIS INC. 2017 vol. n°. p1 - 20. issn 0738-8551.

LUCIANA CHAUD; LUCIANA D. LARIO; RAFAELLA C BONUGLI-SANTOS; ADALBERTO PESSOA JR.; MARIA DAS GRAÇAS DE A. FELIPE. Improvement in extracellular protease production by the marine antarctic yeast *Rhodotorula mucilaginosa* L7. *NEW BIOTECHNOLOGY*. Amsterdam: ELSEVIER SCIENCE BV. 2016 vol.33 n°. p807 - 814. issn 1871-6784.

FILIPA VICENTE (1); LUCIANA D. LARIO (1) (1= IGUAL CONTRIBUCIÓN); ADALBERTO PESSOA JR.; SONIA P.M VENTURA. Recovery of bromelain from pineapple stem residues using aqueous micellar two-phase systems with ionic liquids as co-surfactants. *PROCESS BIOCHEMISTRY - (Print)*. Amsterdam: ELSEVIER SCI LTD. 2016 vol. n°. p - . issn 1359-5113.

LUCIANA D. LARIO; LUCIANA CHAUD; MARIA DAS GRAÇAS ALMEIDA; ATILIO CONVERTI; LARA DURAES SETTE; ADALBERTO PESSOA JR.. Production, purification, and characterization of an extracellular acid protease from the marine Antarctic yeast *Rhodotorula mucilaginosa* L7. *FUNGAL BIOLOGY*. Manchester: Elsevier. 2015 vol.119 n°. p1129 - 1136. issn 1878-6146.

LUCIANA D. LARIO; LUCIANA PELLEGRINI MALPIEDI; FERNANDO BRANDAO PEREIRA; LARA DURAES SETTE; ADALBERTO PESSOA JR.. Liquid-liquid extraction of protease from coldadapted yeast *Rhodotorula mucilaginosa* L7 using biocompatible and biodegradable aqueous twophase systems. *SEPARATION SCIENCE AND TECHNOLOGY*. Londres: TAYLOR & FRANCIS INC. 2015 vol.51 n°. p57 - 67. issn 0149-6395.

LUCIANA D. LARIO; PABLO BOTTA; PAULA CASATI; CLAUDIA SPAMPINATO. Role of AtMSH7 in UV-B-induced DNA damage recognition and recombination. *JOURNAL OF EXPERIMENTAL BOTANY*. Oxford: OXFORD UNIV PRESS. 2014 vol.66 n°. p3019 - 3026. issn 0022-0957.

LUCIANA D. LARIO; ELENA RAMIREZ PARRA; CRISANTO GUTIERREZ; CLAUDIA SPAMPINATO; PAULA CASATI. Anti Silencing Function 1 proteins are involved in UV-induced DNA damage repair and are cell cycle regulated by E2F transcription factors in *Arabidopsis thaliana*.. *PLANT PHYSIOLOGY*.. Rockville: AMER SOC PLANT BIOLOGISTS. 2013 vol.162 n°. p1164 - 1177. issn 0032-0889.

LUCIANA LARIO; ELENA RAMIREZ PARRA; CRISANTO GUTIERREZ; PAULA CASATI; CLAUDIA SPAMPINATO. Regulation of plant MSH2 and MSH6 genes in the UV-B-induced DNA damage response. *JOURNAL OF EXPERIMENTAL BOTANY*. Oxford: OXFORD UNIV PRESS. 2011 vol. n°8. p2925 - 2937. issn 0022-0957.

CLAUDIA P. SPAMPINATO, RODRIGO L. GOMEZ, CELINA GALLES AND LUCIANA D. LARIO. From bacteria to plants: A compendium of mismatch repair assays. *MUTATION RESEARCH*. Amsterdam: Elsevier B.V. 2009 vol.682 n°2-3. p110 - 128. issn 0921-8262.

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

GONZALEZ, CAMILA; MEINI, MARIA ROCIO; LUQUE, ALICIA G.; SCANDIANI, M.M; SPAMPINATO, C.P; LARIO, L.D. BIOLOGICAL CONTROL FOR THE MANAGEMENT OF SUDDEN DEATH SYNDROME OF SOYBEAN. Argentina. Mendoza. 2018. Revista. Resumen. Congreso. LIV Reunión Anual de la Sociedad Argentina de Investigaciones en Bioquímica y Biología Molecular. SAIB

LUCIANA D. LARIO; LARA DURAES SETTE; ADALBERTO PESSOA JR.. Production of extracellular acid protease and carotenoids from the Antarctic yeast *Rhodotorula mucilaginosa* L7.. Brasil. Sao Paulo. 2015. Libro. Resumen. Congreso. XXVIII Congresso Brasileiro de Microbiologia. Sociedade Brasileira de Microbiología

LUCIANA D. LARIO; LARA DURAES SETTE; ADALBERTO PESSOA JR.. Caracterización bioquímica de una proteasa extracelular producida por la levadura Antártica *Rhodotorula mucilaginosa*, para su aplicación industrial. Colombia. Medellín. 2014. Revista. Resumen. Congreso. XXII Congreso Latinoamericano de Microbiología y 4 Congreso Colombiano de Microbiología (ALAM). Asociación Latinoamericana de Microbiología y Sociedad Colombiana de Microbiología

LUCIANA D. LARIO; PABLO BOTTA; PAULA CASATI; CLAUDIA SPAMPINATO. Role of AtmsH7 in UV-B induced DNA damage recognition and recombination.. Argentina. Mendoza. 2014. Revista. Resumen. Congreso. L Reunión de la Sociedad Argentina de Investigación Bioquímica y Biología Molecular (SAIB). Sociedad Argentina en Bioquímica y Biología Molecular

LUCIANA D. LARIO; CLAUDIA SPAMPINATO; PAULA CASATI. Regulation of ASFI proteins by cell cycle progression and UV-B radiation in plants. Argentina. Mendoza. 2012. Revista. Resumen. Congreso. 48. Annual Meeting Argentina Society for Biochemistry and Molecular Biology;



**Mendoza, Mendoza (Argentina). Sociedad Argentina en Bioquímica y Biología Molecular**

LARIO, L; CASATI, P; SPAMPINATO, C; RAMIREZ-PARRA, E; GUTIERREZ, C. Study of transcriptional regulation of Arabidopsis ASF1 histone chaperones by E2F factors. Argentina. Mendoza. 2009. Revista. Resumen. Congreso. XLVI Reunión Anual de la Sociedad Argentina de Investigación en Bioquímica y Biología Molecular (SAIB). Sociedad Argentina de Investigación Bioquímica (SAIB)

PAULA CASATI; LUCIANA D. LARIO; JULIA EMILIANI; MABEL CAMPI; VIRGINIA WALBOT; JULIA QÜESTA. Participation of chromatin remodeling proteins in UV-B responses. Países Bajos (Holanda). Amsterdam. 2009. Revista. Otro. Congreso. Society for Experimental Biology Annual Main Meeting. Society for Experimental Biology

LARIO, L.; SPAMPINATO, C.P; CASATI, P. Regulation of plant DNA mismatch repair by ultraviolet radiation. Países Bajos (Holanda). Amsterdam. 2006. Revista. Resumen. Congreso. XLII Reunión Anual de la Sociedad Argentina de Investigación Bioquímica (SAIB).. SAIB

■ **PUBLICACIONES - Tesis:**

Universitario de posgrado/doctorado. **EFFECTO DEL DAÑO AL ADN POR UV-B EN PLANTAS: ESTUDIO DE LA INTERACCIÓN DE PROTEÍNAS REMODELADORAS DE LA CROMATINA Y EL SISTEMA DE REPARACIÓN DE BASES INCORRECTAMENTE APAREADAS.** Doctora en Ciencias Biológicas. CENTRO DE ESTUDIOS FOTOSINTETICOS Y BIOQUIMICOS (CEFOTI) ; (CONICET - UNR). 0. Español

**OTROS ANTECEDENTES**

■ **REDES, GESTION EDITORIAL Y EVENTOS - Participación u organización de eventos cyt:**

Nombre del evento: **Primer congreso argentino de semillas**

Tipo de **Congreso**

Alcance geográfico: **Internacional**

País: **Argentina**

Ciudad: **Virtual**

Año: **2020**

Modo de participación:

**Conferencista**

Institución organizadora:

Institución
UNIVERSIDAD NACIONAL DE CORDOBA (UNC)

Nombre del evento: **Simposio genómica funcional de plantas**

Tipo de **Simposio**

Alcance geográfico: **Nacional**

País: **Argentina**

Ciudad: **Rosario**

Año: **2017**

Modo de participación:

**Asistente, Otro (especificar)**

Otro modo **participe en la organización**

Institución organizadora:

Institución
UNIVERSIDAD NACIONAL DE ROSARIO (UNR)

■ **REDES, GESTION EDITORIAL Y EVENTOS - Trabajos en eventos c-t no publicados:**

GONZALEZ, CAMILA; ZURICARAY, DANIELA; LUQUE, ALICIA G.; SCANDIANI, MARÍA M.; SPAMPINATO, CLAUDIA P.; LARIO, LUCIANA D.. Biocontrol como herramienta para el tratamiento del síndrome de la muerte súbita en soja.. Argentina. Rosario. 2019. Congreso. MERCOSOJA. Bolsa de Comercio de Rosario

BERCOVICH, B.; VILLAFÑE, D.L.; CHIESA, M.A; LARIO, L.D.; GRAMAJO, H.; RODRIGUEZ, E.. Streptomyces sp. como agente de biocontrol frente a infecciones de hongos fitopatógenos de soja. Argentina. Buenos Aires. 2019. Congreso. XIV Congreso Argentino de Microbiología General (XIV SAMIGE)..



---

**BERCOVICH, B.; VILLAFANE, D.L; LARIO, L.D; GRAMAJO, H.; CHIESA, M.A; RODRIGUEZ,E.. PROTECCIÓN DEL CULTIVO DE SOJA FRENTE AL ATAQUE DE HONGOS FITOPATÓGENOS MEDIANTE CEPAS DE STREPTOMYCE. Argentina. Rosario. 2019. Congreso. Mercosaja.**

---

**ROSATI, R.; LARIO, L.; LUQUE, A.; SPAMPINTO, C.; SCANDIANI, M. . Fusarium tucumanae infection differentially affects the primary metabolism of soybean cultivars. Estados Unidos de América. Savannah . 2017. Conferencia. World Soybean Research Conference (WSRC).**

---

**LUCIANA D. LARIO; LUCIANA CHAUD; LARA DURAES SETTE; ADALBERTO PESSOA JR.. Establecimiento de las condiciones de crecimiento de la levadura psicrótrofa Rhodoturoloa mucilaginoso L7 para la obtención y purificación de proteasas de interés industrial.. Brasil. Natal. 2013. Congreso. 27 Congresso Brasileiro de Microbiologia. Sociedade Brasileira de Microbiología**

---

**LARIO, L.,; SPAMPINATO, C.,; CASATI, P.. Study of ASF1 proteins and their role in cell cycle progression and DNA damage repair under UV-B conditions. Argentina. Buenos Aires. 2012. Workshop. Workshop Fronteras en Biociencias. Ministerio de Ciencia y Tecnología e Innovación productiva de la Nación junto con el Instituto Max Plant**

---

**LARIO, L.,; SPAMPINATO, C.,; CASATI, P.. Análisis de la regulación de los genes ASF1 en Arabidopsis thaliana. Argentina. La Plata. 2011. Congreso. Primera Reunión de Fotobiólogos Moleculares.**

---

**LARIO, L.,; CASATI, P.; SPAMPINATO, C.,. ROL DE MUTSalfa y MUTSgamma EN LA REPARACIÓN DE CPDs PROVOCADOS POR LA EXPOSICIÓN DE PLANTAS A LA RADIACIÓN UV-B.. Argentina. Rosario. 2008. Congreso. XIII Reunión Latinoamericana y XXVII Reunión Argentina de Fisiología Vegetal (SAFV).. Sociedad Argentina de fisiología Vegetal (SAFV)**

---