

Curriculum vitae

Apellido: SÁNCHEZ

Nombre: VICTORIA GUADALUPE

DATOS PERSONALES - IDENTIFICACION

Apellido/s: **SÁNCHEZ**
Nombre: **VICTORIA GUADALUPE**
Cantidad hijos: **0**
Sexo: **FEMENINO**
Nacionalidad: **argentina**
Documento tipo: **DNI**
Número de documento **28003218**
País: **Argentina**
Partido: **Confluencia**
Información

Apellido/s de casada:

Estado **Soltero/a**
Condición de **Nativo**
País emisor
C.U.I.T. /C.U.I.L. : **27280032188**
Provincia: **Neuquén**
Fecha de **21/05/1981**

DATOS PERSONALES - DIRECCION RESIDENCIAL

Calle: **VELEZ SARSFIELD**
País: **Argentina**
Partido/Departamento **Confluencia**
Código postal: **8316**
Teléfono **0054-0299-472-8408-**
Fax:
Web: **http://**
Información

Nº: **46** Piso Ofi./Depto:
Provincia: **Neuquén**
Localidad **Plottier**
Casilla
Teléfono celular:
E-mail: **vickyzsanchez@gmail.com**

DATOS PERSONALES - LUGAR DE TRABAJO

Institución:
CENTRO DE INVESTIGACIONES EN TOXICOLOGIA AMBIENTAL Y AGROBIOTECNOLOGIA DEL COMAHUE (CITAAC) ; (CONICET - UNCOMA)
Calle: **Buenos Aires**
País: **Argentina**
Partido: **Confluencia**
Código **8300**
Teléfono **0054-0299-449-0300-673**
Fax:
Web: **http://**

Nº: **1400** Piso: Depto/Ofi.
Provincia: **Neuquén**
Localidad **Neuquén**
Casilla postal:
Teléfono
E-mail: **vickyzsanchez@hotmail.com**

EXPERTICIA EN CYT

Resumen:

Mi experiencia laboral incluye manejo de equipos tales como GC, GC-Masa, IR, RMN, entre otros y diversas técnicas de síntesis de compuestos químicos, purificación, procesamiento de muestras, pruebas biológicas, fundamentales para el trabajo en síntesis química. Además cuento con experiencia en la toma y procesamiento de muestras de agua para determinaciones tales como pH, conductividad y residuos de plaguicidas. En la rama de la ciencias biológicas se destaca la experiencia en cultivo e identificación de microorganismos (bacterias y hongos). Preparación de medios de cultivo y pruebas bioquímicas. También cuento con experiencia en cultivo de células eucariotas. Preparación de medios de cultivo. Esterilización del material. Trabajo en condiciones de asepsia. Mantenimiento de cultivos celulares. Congelamiento y expansión de células. Además manejo técnicas de biología molecular, tales como: extracción de RNA, geles de agarosa, electroforesis, RT_PCR, qPCR, actividad enzimática.

Áreas de Actuación y Líneas de Investigación:

1.4 - Ciencias Químicas

1.4.2 - Química Inorgánica y Nuclear

Síntesis química

1.6 - Ciencias Biológicas

1.6.3 - Bioquímica y Biología Molecular (idem 3.1.10)

Estudios enzimáticos. Cultivos celulares

2.8 - Biotecnología del Medio Ambiente

2.8.4 - Otras Biotecnología del Medio Ambiente

Toxicología

Palabras clave

QUÍMICA, BIOTECNOLOGÍA, MICROBIOLOGÍA, CIENCIAS MÉDICAS

Palabras clave

CHEMISTRY, BIOTECHNOLOGY, MICROBIOLOGY, MEDICAL SCIENCES

Clasificación de Capacidades Tecnológicas:

Código	Descripción	Description
005001001	Química analítica	Analytical Chemistry
005001003	Química inorgánica	Inorganic Chemistry
005001004	Química orgánica	Organic Chemistry
006001010	Investigaciones médicas	Medical Research
006002002	Biología celular y molecular	Cellular and Molecular Biology
006002004	Ensayos in vitro, experimentos	In vitro Testing, Trials
006002005	Microbiología	Microbiology
006002007	Toxicología	Toxicology
010002010	Contaminación del terreno y de aguas subterráneas	Soil and Groundwater Pollution

FORMACION

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

Situación del **Completo**

Fecha inicio: **04-2005**

Fecha egreso: **03-2010**

Denominación de la **Doctorado en Ciencias Biológicas**

Título: **Doctora en Ciencias biológicas**

Número de **419/99**

Instituciones otorgantes del título:

UNIVERSIDAD NACIONAL DEL LITORAL (UNL)

Título de la tesis : **Desarrollo de Nuevos Compuestos Gemini con Actividad Antihelmíntica para Aplicaciones Veterinarias**

Porcentaje de avance de la

Apellido del director/tutor: **Cabrera**

Nombre del director/tutor: **María Inés**

Institución del director/tutor:

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

Apellido del codirector/cotutor: **Murguía**

Nombre del codirector/cotutor: **Marcelo César**

Institución del codirector/cotutor:

¿Realizó su posgrado con una **Si**

Institución:

AGENCIA NACIONAL DE PROMOCIÓN CIENTÍFICA Y TECNOLÓGICA (ANPCYT) ; MINISTERIO DE CIENCIA, TEC. E INNOVACION PRODUCTIVA

CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTÍFICAS Y TÉCNICAS (CONICET)

Área de **Ciencias Químicas**

Sub-área de **Química Orgánica**

Especialidad: **Síntesis Química**

Información

■ **FORMACIÓN ACADÉMICA - Nivel Universitario de Grado:**

Situación del **Completo**

Fecha inicio: **04-1999**

Fecha egreso: **10-2004**

Denominación de la carrera: **Licenciatura en Biotecnología**

Obtención de título intermedio: **No**

Denominación del título

Título: **Licenciada en Biotecnología**

Instituciones otorgantes del título:

FACULTAD DE BIOQUÍMICA Y CIENCIAS BIOLÓGICAS ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL LITORAL

Título de la tesis: **Análisis microbiológico de yerba** % de avance de la

Apellido del director/tutor: **Lurá**

Nombre del director/tutor: **María Cristina**

Área de conocimiento: **Ciencias Biológicas**

Sub-área de **Otras Ciencias Biológicas**

Especialidad: **Microbiología**

Información

■ **FORMACIÓN ACADÉMICA - Nivel medio:**

Situación del **Completo**

Formación **No**

Fecha inicio: **03-1993**

Fecha egreso: **12-1998**

Título: **Bachiller Asistente Técnico en Ciencias Ambientales**

Institución:

CENTRO DE ENSEÑANZA MEDIA Nº 29

Información adicional:

■ **FORMACIÓN COMPLEMENTARIA - Posdoctorado:**

Fecha inicio: **01/04/2014**

Fecha **28/02/2017**

Título del trabajo o proyecto de

Niveles residenciales de plaguicidas organofosforados en el

Apellido del investigador

Nombre del investigador

Apellido del investigador co-

Nombre del investigador co-

Institución en que realiza o realizó el curso:

UNIVERSIDAD NACIONAL DEL COMAHUE (UNCOMA)

¿Realizó su posgrado con una **Si**

Institucion:

CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS (CONICET)

Área de **Medicina Básica**

Sub-área de **Toxicología**

Especialidad: **Toxicología**

Información

Fecha inicio: **02/05/2010**

Fecha **02/11/2010**

Título del trabajo o proyecto de **Síntesis de Glicopéptidos Inhibidores de Interacciones Proteína-**

Apellido del investigador **Tamayo Torres**

Nombre del investigador **Juan Antonio**

Apellido del investigador co-

Nombre del investigador co-

Institución en que realiza o realizó el curso:

UNIVERSIDAD DE GRANADA (UGR)

¿Realizó su posgrado con una **Si**

Institucion:

ERASMUS MUNDUS

Área de **Ciencias Químicas**

Sub-área de **Química Orgánica**

Especialidad: **Síntesis Química**

Información

Programa de becas EADIC Erasmus Mundus External Cooperation Window Lot 16.

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

Situación del **Completo**

Fecha inicio: **09/04/2021**

Fecha **14/05/2021**

Tipo de curso:

Denominación del **Taller ?La evaluación en escenarios digitales: retos y oportunidades?**

Carga **Entre 51 Y 100 horas**

Tipo de certificación

Certificado de asistencia

Institución en que realiza o realizó el curso:

FACULTAD DE INGENIERIA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL COMAHUE

Área de **Ciencias de la Educación**

Sub-área de **Otras Ciencias de la Educación**

Especialidad: **Taller de evaluaciones**

Información

PRACTICAS

a) Actividad Colaborativa acreditable. Reflexionamos sobre los tipos e instrumentos de evaluación usados en las instancias presenciales versus las virtuales.

b) Trabajamos la técnica interrogatorio. Cuestionario, Entrevista, Autoevaluación, Asociación libre y relaciones.

c) Trabajamos la técnica de Resolución de problemas. Pruebas objetivas, Pruebas de ensayo o por temas, Simuladores escritos, Pruebas estandarizadas.

d) Trabajamos la técnica Solicitud de productos. Proyectos, Monografías/Ensayos, Reportes, E-portafolios, Mapa conceptual.

e) Trabajamos la técnica Observación. Participación, Exposición oral, Demostraciones, Lista de verificación (o cotejo), Registros anecdóticos, Diario, Coevaluación.

Situación del **Completo**

Fecha inicio: **16/10/2020** Fecha: **23/10/2020**
Tipo de curso:
Denominación del **Capacitación en Ley Micaela_ Autoridades de la UNCOMA**
Carga **Hasta 24 horas** Tipo de certificación **Certificado de asistencia**

Institución en que realiza o realizó el curso:

UNIVERSIDAD NACIONAL DEL COMAHUE (UNCOMA)

Área de **Otras Ciencias Sociales**

Sub-área de **Otras Ciencias Sociales**

Especialidad: **Capacitación/Sensibilización en Ley Micaela**

Información

Capacitación/Sensibilización en Ley Micaela para Autoridades del Sistema de Educación Superior de Argentina.

Esta capacitación que se da en el marco del Convenio CIN RUGE ONU Mujeres e iniciativa Spotlight. Se realizó los días 16 y 23 de octubre de 10 a 12 hs. En el primer encuentro se abordaron aspectos normativos y en el Segundo Encuentro se continuó con la problematización de algunos aspectos de la perspectiva de género a través de mitos cotidianos que se presentan en los territorios universitarios.

Situación del **Completo**
Fecha inicio: **16/03/2020** Fecha: **03/04/2020**
Tipo de curso:
Denominación del **Herramientas didácticas y tecnológicas para la virtualización de clases**
Carga **Hasta 24 horas** Tipo de certificación **Certificado de aprobación**

Institución en que realiza o realizó el curso:

SEDE ALTO VALLE ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE RIO NEGRO

Área de **Comunicación y Medios**

Sub-área de **Otras Comunicación y Medios**

Especialidad: **Didáctica y tecnología**

Información

Situación del **Completo**
Fecha inicio: **01/08/2018** Fecha: **03/08/2018**
Tipo de curso:
Denominación del **Química: Experimentos sencillos y discusiones profundas**
Carga **Entre 25 Y 50 horas** Tipo de certificación **Certificado de asistencia**

Institución en que realiza o realizó el curso:

DEPARTAMENTO DE QUIMICA ; FACULTAD DE INGENIERIA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL

Área de **Ciencias Químicas**

Sub-área de **Química Inorgánica y Nuclear**

Especialidad: **química general**

Información

Dictado por los Dres: Edgardo Donati (CINDEFI-UNLP) y Julio Andrade Gamboa (UNCo) del 1 al de agosto de 2018. Facultad de Ingeniería. Universidad Nacional del Comahue Resolución C.D F.I. N° 010

Situación del **Completo**
Fecha inicio: **01/02/2018** Fecha: **04/05/2018**
Tipo de curso:
Denominación del **Arcillas y minerales arcillosos modificados: métodos de obtención,**
Carga **Entre 25 Y 50 horas** Tipo de certificación **Certificado de asistencia**

Institución en que realiza o realizó el curso:

DEPARTAMENTO DE QUIMICA ; FACULTAD DE INGENIERIA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL

Área de **Ciencias Químicas**
Sub-área de **Química Inorgánica y Nuclear**
Especialidad: **química inorgánica**
Información
Dra. Elsa Mónica Farfán Torres
Dr. Pablo Naranjo
Resolución C.D. F.I. N° 327/17

Situación del **Completo**

Fecha inicio: **02/06/2017** Fecha **02/06/2017**

Tipo de curso:

Denominación del **Taller Docente de Cristalografía y Crecimiento de Cristales**

Carga **Hasta 24 horas** Tipo de certificación **Certificado de asistencia**

Institución en que realiza o realizó el curso:

DEPARTAMENTO DE QUIMICA ; FACULTAD DE INGENIERIA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL

Área de **Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente**

Sub-área de **Mineralogía**

Especialidad: **Cristalografía**

Información

Dictado por Dr. Diego Lamas, coordinador del Concurso Nacional de Crecimiento de Cristales y presidente de la Asociación Latinoamericana de Cristalografía.

Situación del **Completo**

Fecha inicio: **02/05/2016** Fecha **06/05/2016**

Tipo de curso:

Denominación del **Conocimientos actuales y perspectivas en el estudio de la interfase**

Carga **Entre 25 Y 50 horas** Tipo de certificación **Certificado de aprobación**

Institución en que realiza o realizó el curso:

FACULTAD DE FARMACIA Y BIOQUIMICA ; UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES

Área de **Ciencias Biológicas**

Sub-área de **Bioquímica y Biología Molecular (ídem 3.1.10)**

Especialidad: **Medicina**

Información

Dra. Alicia Damiano
Dr. Mauricio Castro Parodi
Dra. Nora Martinez

Situación del **Completo**

Fecha inicio: **29/02/2016** Fecha **04/03/2016**

Tipo de curso:

Denominación del **REACTIVIDAD DE LA SUPERFICIE DE ÓXIDOS METÁLICOS Y MINERALES EN**

Carga **Entre 25 Y 50 horas** Tipo de certificación **Certificado de aprobación**

Institución en que realiza o realizó el curso:

DEPARTAMENTO DE QUIMICA ; FACULTAD DE INGENIERIA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL

Área de **Ciencias Químicas**

Sub-área de **Otras Ciencias Químicas**

Especialidad: **Reactividad de superficies**

Información

Dr. Marcelo AVENA (INQUISUR - UNSur)

Dra. Graciela ZANINI (INQUISUR - UNSur)
Res. CD F.I. Nro. 011/16

Situación del **Completo**

Fecha inicio: **12/08/2015** Fecha: **14/08/2015**
 Tipo de curso:
 Denominación del **Equilibrio Químico**
 Carga **Entre 25 Y 50 horas** Tipo de certificación **Certificado de asistencia**
 Institución en que realiza o realizó el curso:
DEPARTAMENTO DE QUIMICA ; FACULTAD DE INGENIERIA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL
 Área de **Ciencias Químicas**
 Sub-área de **Química Inorgánica y Nuclear**
 Especialidad: **química**
 Información
Título del Curso/Taller:
?EQUILIBRIO QUIMICO?
APROBADO POR C.D.-F.I. UNCO RES. 182/2015
Responsable del dictado: Dr. Edgardo Donati (CONICET-UNLP)
Dr. Julio Andrade Gamboa (CNEA-UNCo)
objetivos: Brindar a los docentes la posibilidad de un acercamiento más accesible y menos superficial a los temas relacionados con el equilibrio químico para que su tarea de transposición didáctica sea más efectiva.

Situación del **Completo**
 Fecha inicio: **17/11/2014** Fecha: **21/11/2014**
 Tipo de curso:
 Denominación del **III Curso de Genómica Funcional Análisis de Expresión de Genes**
 Carga **Entre 25 Y 50 horas** Tipo de certificación **Certificado de aprobación**
 Institución en que realiza o realizó el curso:
INSTITUTO DE BIOLOGIA AGRICOLA DE MENDOZA (IBAM) ; (CONICET - UNCUCO)
 Área de **Ciencias Biológicas**
 Sub-área de **Bioquímica y Biología Molecular (ídem 3.1.10)**
 Especialidad: **PCR cuantitativa**
 Información
PROBIOL: Doctorado en Ciencias Biológicas de la Universidad Nacional de Cuyo - Mendoza, Argentina
Profesores a cargo:
Dr. Diego Lijavetzky, IBAM (CONICET-FCA-UNCuyo) (Coordinador del curso)
Dra. Laura Otero (Thermo Fisher Scientific)
Dr. Sebastian Gomez Talquenca, EE INTA Mendoza
Lic. Claudio Muñoz, IBAM (CONICET-FCA-UNCuyo)
Lic. Constanza Chialva, IBAM (CONICET-FCA-UNCuyo)
Lic. Estefania Echler, IBAM (CONICET-FCA-UNCuyo)
Objetivos:
Introducir a estudiantes de postgrado (o recientemente doctorados) en aspectos teóricos y prácticos de Genómica y Transcriptómica, con especial énfasis en el diseño, ejecución y análisis de experimentos de expresión diferencial de genes mediante PCR cuantitativa en tiempo real.
Evaluación: la evaluación consistió en la escritura de un proyecto de investigación que incluyera las metodologías y herramientas vistas en el curso junto con la presentación oral del mismo
NOTA OBTENIDA: 10(DIEZ)

Situación del **Completo**
 Fecha inicio: **22/10/2014** Fecha: **22/10/2014**
 Tipo de curso:
 Denominación del **UTILIZING RISK ASSESSMENT AND CAUSAL ANALYSIS TO EVALUATE**
 Carga **Hasta 24 horas** Tipo de certificación **Certificado de asistencia**
 Institución en que realiza o realizó el curso:
UNIVERSIDAD NACIONAL DEL COMAHUE (UNCOMA)
 Área de **Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente**
 Sub-área de **Ciencias Medioambientales (los aspectos sociales van en 5.7 "Geografía**
 Especialidad: **análisis de riesgo**

Información

Situación del **Completo**
 Fecha inicio: **13/08/2014** Fecha **15/08/2014**
 Tipo de curso:
 Denominación del **Electrones, átomos y moléculas**
 Carga **Entre 25 Y 50 horas** Tipo de certificación **Certificado de asistencia**
 Institución en que realiza o realizó el curso:
UNIVERSIDAD NACIONAL DEL COMAHUE (UNCOMA)
 Área de **Ciencias Químicas**
 Sub-área de **Química Inorgánica y Nuclear**
 Especialidad: **química**
 Información
Dictado por el Dr. Edgardo Donati (CINDEFI-UNLP) y el Dr. Julio Andrade Gamboa (UNCo)
Universidad Nacional del Comahue/Facultad de Ingeniería. Res. C.D.Nº 26/14

Situación del **Completo**
 Fecha inicio: **27/08/2012** Fecha **27/11/2012**
 Tipo de curso:
 Denominación del **II Curso Internacional a Distancia sobre agroecología**
 Carga **Entre 25 Y 50 horas** Tipo de certificación **Certificado de aprobación**
 Institución en que realiza o realizó el curso:
UNIVERSITY OF NORTH CAROLINA (UNC)
 Área de **Otras Ciencias Agrícolas**
 Sub-área de **Otras Ciencias Agrícolas**
 Especialidad: **Agroecología**
 Información

Situación del **Completo**
 Fecha inicio: **15/08/2012** Fecha **16/08/2012**
 Tipo de curso: **Curso**
 Denominación del **Aportes conceptuales y metodológicos a las prácticas de intervención para**
 Carga **Hasta 24 horas** Tipo de certificación **Certificado de asistencia**
 Institución en que realiza o realizó el curso:
INSTITUTO NACIONAL DE TECNOLOGIA INDUSTRIAL (INTI)
 Área de **Economía y Negocios**
 Sub-área de **Otras Economía y Negocios**
 Especialidad: **comercialización alternativa**
 Información

Situación del **Completo**
 Fecha inicio: **10/09/2008** Fecha **09/11/2008**
 Tipo de curso:
 Denominación del **primeros auxilios**
 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 BIOLÓGICAS ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL LITORAL
 Área de **Medicina Básica**
 Sub-área de **Otras Medicina Básica**

Especialidad: **primeros auxilios**

Información

Programa de emergencia en salud. Centro de Operaciones y Brigada de Emergencias municipal (COBEM)

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 estructural.**

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: **química orgánica**

Información

Situación del **Completo**

Fecha inicio: **02/07/2007**

Fecha

06/07/2007

Tipo de curso:

Denominación del **Microhongos Filamentosos en Ambientes Naturales: Énfasis en Géneros de**

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: **Microbiología**

Información

Situación del **Completo**

Fecha inicio: **19/09/2006**

Fecha

20/09/2006

Tipo de curso:

Denominación del **Calificación Instrumental y Validación de Métodos Analíticos: Caso de**

Carga **Hasta 24 horas**

Tipo de certificación

Certificado de asistencia

Institución en que realiza o realizó el curso:

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

Área de **Ciencias Químicas**

Sub-área de **Química Analítica**

Especialidad: **Analítica-instrumental**

Información

Situación del **Completo**

Fecha inicio: **03/08/2006**

Fecha

19/10/2006

Tipo de curso:

Denominación del **Resistencia Bacteriana a Antibióticos: Análisis Molecular de sus**

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 Biológicas**

Sub-área de **Bioquímica y Biología Molecular (ídem 3.1.10)**
Especialidad: **Microbiología**
Información

Situación del **Completo**

Fecha inicio: **01/12/2005**

Fecha

21/12/2005

Tipo de curso:

Denominación del **Síntesis Orgánica. Estrategias**

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 BIOLÓGICAS ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL LITORAL

Área de **Ciencias Químicas**

Sub-área de **Química Orgánica**

Especialidad: **química orgánica**

Información

■ FORMACION COMPLEMENTARIA - Idiomas:

Idioma: **Inglés**

Nivel de dominio del **Intermedio**

Certificado/s obtenido/s: **Interpretación de textos en inglés**

Institución emisora del

universidad Nacional del

Año de obtención del

2004

Información

CARGOS

■ DOCENCIA - Nivel superior universitario y/o posgrado:

Fecha inicio: **08-2020**

Hasta: **01-2021**

Institución:

UNIVERSIDAD NACIONAL DEL COMAHUE / FACULTAD DE INGENIERIA / DEPARTAMENTO DE QUIMICA

Cargo: **Asistente de docencia**

Tipo de honorarios: **Rentado**

Dedicación: **Parcial**

Dedicación horaria

De 20 hasta 39 horas

Condición: **Interino**

Nivel

Universitario de grado

Actividades

Actividad	Profesor responsable
introducción a la química	Baschini Miria

Fecha inicio: **03-2020**

Hasta: **07-2020**

Institución:

UNIVERSIDAD NACIONAL DEL COMAHUE / FACULTAD DE INGENIERIA / DEPARTAMENTO DE QUIMICA

Cargo: **Asistente de docencia**

Tipo de honorarios: **Rentado**

Dedicación: **Parcial**

Dedicación horaria

De 20 hasta 39 horas

Condición: **Interino**

Nivel

Universitario de grado

Actividades

Actividad	Profesor responsable
Química I	Soleño Jimena

Fecha inicio: **02-2020**

Hasta: **03-2020**

Institución:

UNIVERSIDAD NACIONAL DEL COMAHUE / FACULTAD DE INGENIERIA / DEPARTAMENTO DE QUIMICA

Cargo: **Ayudante de primera**

Tipo de honorarios: **Rentado**

Dedicación: **Parcial**

Dedicación horaria **De 20 hasta 39 horas**

Condición: **Interino**

Nivel

Universitario de grado

Actividades

Actividad	Profesor responsable
Química I	Soleño Jimena

Fecha inicio: **09-2019**

Hasta: **01-2020**

Institución:

UNIVERSIDAD NACIONAL DEL COMAHUE / FACULTAD DE INGENIERIA / DEPARTAMENTO DE QUIMICA

Cargo: **Asistente de docencia**

Tipo de honorarios: **Rentado**

Dedicación: **Parcial**

Dedicación horaria **De 20 hasta 39 horas**

Condición: **Interino**

Nivel

Universitario de grado

Actividades

Actividad	Profesor responsable
introducción a la química	Baschini Miria

Fecha inicio: **02-2019**

Hasta: **01-2020**

Institución:

UNIVERSIDAD NACIONAL DEL COMAHUE / FACULTAD DE INGENIERIA / DEPARTAMENTO DE QUIMICA

Cargo: **Ayudante de primera**

Tipo de honorarios: **Rentado**

Dedicación: **Parcial**

Dedicación horaria **De 20 hasta 39 horas**

Condición: **Interino**

Nivel

Universitario de grado

Actividades

Actividad	Profesor responsable
Química general	Giaveno Alejandra

Fecha inicio: **02-2019**

Hasta: **01-2020**

Institución:

UNIVERSIDAD NACIONAL DEL COMAHUE / FACULTAD DE INGENIERIA / DEPARTAMENTO DE QUIMICA

Cargo: **Ayudante de primera**

Tipo de honorarios: **Rentado**

Dedicación: **Parcial**

Dedicación horaria **De 20 hasta 39 horas**

Condición: **Interino**

Nivel

Universitario de grado

Actividades

Actividad	Profesor responsable
Química general	Carlos Soria

Fecha inicio: **09-2018**

Hasta: **01-2019**

Institución:

UNIVERSIDAD NACIONAL DEL COMAHUE / FACULTAD DE INGENIERIA / DEPARTAMENTO DE QUIMICA

Cargo: **Ayudante de primera**

Tipo de honorarios: **Rentado**

Dedicación: **Parcial**

Dedicación horaria **De 20 hasta 39 horas**

Condición: **Interino**

Nivel

Universitario de grado

Actividades

Actividad	Profesor responsable
introducción a la química	Baschini Miria

Fecha inicio: **02-2018**

Hasta: **09-2018**

Institución:

UNIVERSIDAD NACIONAL DEL COMAHUE / FACULTAD DE INGENIERIA / DEPARTAMENTO DE QUIMICA

Cargo: **Ayudante de primera**

Tipo de honorarios: **Rentado**

Dedicación: **Simple**

Dedicación horaria **De 0 hasta 19 horas**

Condición: **Interino**

Nivel

Universitario de grado

Actividades

Actividad	Profesor responsable
Química general	Giaveno Alejandra

Fecha inicio: **02-2018**

Hasta: **01-2019**

Institución:

UNIVERSIDAD NACIONAL DEL COMAHUE / FACULTAD DE INGENIERIA / DEPARTAMENTO DE QUIMICA

Cargo: **Ayudante de primera**

Tipo de honorarios: **Rentado**

Dedicación: **Parcial**

Dedicación horaria **De 20 hasta 39 horas**

Condición: **Interino**

Nivel

Universitario de grado

Actividades

Actividad	Profesor responsable
Química general	Carlos Soria

Fecha inicio: **08-2017**

Hasta: **01-2018**

Institución:

UNIVERSIDAD NACIONAL DEL COMAHUE / FACULTAD DE INGENIERIA / DEPARTAMENTO DE QUIMICA

Cargo: **Ayudante de primera**

Tipo de honorarios: **Rentado**

Dedicación: **Simple**

Dedicación horaria **De 0 hasta 19 horas**

Condición: **Interino**

Nivel

Universitario de grado

Actividades

Actividad	Profesor responsable
Química General II	Carlos Soria

Fecha inicio: **04-2017**

Hasta: **01-2018**

Institución:

UNIVERSIDAD NACIONAL DEL COMAHUE / FACULTAD DE INGENIERIA / DEPARTAMENTO DE QUIMICA

Cargo: **Ayudante de primera**

Tipo de honorarios: **Rentado**

Dedicación: **Parcial**

Dedicación horaria **De 20 hasta 39 horas**

Condición: **Interino**

Nivel

Universitario de grado

Actividades

Actividad	Profesor responsable
Química General	Alejandra Giaveno

Fecha inicio: **03-2017**

Hasta:

Institución:

UNIVERSIDAD NACIONAL DE RIO NEGRO / SEDE ALTO VALLE

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 I y II	Victoria G. Sánchez

Fecha inicio: **02-2017**

Hasta: **04-2017**

Institución:

UNIVERSIDAD NACIONAL DEL COMAHUE / FACULTAD DE INGENIERIA / DEPARTAMENTO DE QUIMICA

Cargo: **Ayudante de primera**

Tipo de honorarios: **Rentado**

Dedicación: **Simple**

Dedicación horaria **De 0 hasta 19 horas**

Condición: **Interino**

Nivel

Universitario de grado

Actividades

Actividad	Profesor responsable
química general	Alejandra Giaveno

Fecha inicio: **03-2016**

Hasta: **02-2017**

Institución:

UNIVERSIDAD NACIONAL DE RIO NEGRO / SEDE ALTO VALLE

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 I y II	Victoria G. Sánchez

Fecha inicio: **02-2016**

Hasta: **01-2017**

Institución:

UNIVERSIDAD NACIONAL DEL COMAHUE / FACULTAD DE INGENIERIA / DEPARTAMENTO DE QUIMICA

Cargo: **Ayudante de primera**

Tipo de honorarios: **Rentado**

Dedicación: **Simple**

Dedicación horaria **De 0 hasta 19 horas**

Condición: **Interino**

Nivel

Universitario de grado

Actividades

Actividad	Profesor responsable
Química general	Alejandra Giaveno

Fecha inicio: **03-2015**

Hasta: **02-2016**

Institución:

UNIVERSIDAD NACIONAL DE RIO NEGRO / SEDE ALTO VALLE

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 I y II	Victoria G. Sánchez

Fecha inicio: **02-2015**

Hasta: **01-2016**

Institución:

UNIVERSIDAD NACIONAL DEL COMAHUE / FACULTAD DE INGENIERIA / DEPARTAMENTO DE QUIMICA

Cargo: **Ayudante de primera**

Tipo de honorarios: **Rentado**

Dedicación: **Simple**

Dedicación horaria

De 0 hasta 19 horas

Condición: **Interino**

Nivel

Universitario de grado

Actividades

Actividad	Profesor responsable
Química general e inorgánica	Alejandra Giaveno

Fecha inicio: **03-2014**

Hasta: **02-2015**

Institución:

UNIVERSIDAD NACIONAL DE RIO NEGRO / SEDE ALTO VALLE

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
Química I y II	Victoria G. Sánchez

Fecha inicio: **02-2014**

Hasta: **01-2015**

Institución:

UNIVERSIDAD NACIONAL DEL COMAHUE / FACULTAD DE INGENIERIA / DEPARTAMENTO DE QUIMICA

Cargo: **Ayudante de primera**

Tipo de honorarios: **Rentado**

Dedicación: **Simple**

Dedicación horaria

De 0 hasta 19 horas

Condición: **Interino**

Nivel

Universitario de grado

Actividades

Actividad	Profesor responsable
Química general e inorgánica	Alejandra Giaveno

Fecha inicio: **09-2013**

Hasta: **01-2014**

Institución:

UNIVERSIDAD NACIONAL DEL COMAHUE / FACULTAD DE INGENIERIA

Cargo: **Ayudante de primera**

Tipo de honorarios: **Rentado**

Dedicación: **Simple**

Dedicación horaria

De 0 hasta 19 horas

Condición: **Interino**

Nivel

Universitario de grado

Actividades

Actividad	Profesor responsable
Introducción a la química	Miria Baschini

Fecha inicio: **03-2013**

Hasta: **02-2014**

Institución:

UNIVERSIDAD NACIONAL DE RIO NEGRO / SEDE ALTO VALLE

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 I y II	Victoria G. Sánchez

Fecha inicio: **04-2012**

Hasta: **06-2012**

Institución:

UNIVERSIDAD NACIONAL DEL COMAHUE / FACULTAD DE CIENCIAS DEL AMBIENTE Y LA SALUD

Cargo: **Ayudante de primera**

Tipo de honorarios: **Rentado**

Dedicación: **Simple**

Dedicación horaria **De 0 hasta 19 horas**

Condición: **Interino**

Nivel

Universitario de grado

Actividades

Actividad	Profesor responsable
Química II	

Fecha inicio: **03-2012**

Hasta: **12-2012**

Institución:

UNIVERSIDAD NACIONAL DE RIO NEGRO / SEDE ALTO VALLE

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
Geoquímica I y II	Victoria G. Sánchez

Fecha inicio: **05-2011**

Hasta: **01-2012**

Institución:

UNIVERSIDAD NACIONAL DE RIO NEGRO / SEDE ALTO VALLE

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
Geoquímica I y II	Victoria G. Sánchez

Fecha inicio: **04-2011**

Hasta: **01-2012**

Institución:

UNIVERSIDAD NACIONAL DEL COMAHUE / FACULTAD DE CIENCIAS DEL AMBIENTE Y LA SALUD

Cargo: **Ayudante de primera**

Tipo de honorarios: **Rentado**

Dedicación: **Simple**

Dedicación horaria **De 0 hasta 19 horas**

Condición: **Interino**

Nivel

Universitario de grado

Actividades	Actividad	Profesor responsable
	Química Ambiental	Liliana Angiano

■ **DOCENCIA - Nivel básico/medio:**

Fecha inicio: **09-2011** Hasta: **03-2012**
 Institución:
COLEGIO DON BOSCO
 Cargo: **Prof. suplente Química** Dedicación horaria **De 0 hasta 19 horas**
 Tipo de sistema de educación **Secundario** Otro:
 Información adicional:

Fecha inicio: **03-2011** Hasta: **03-2012**
 Institución:
COLEGIO DON BOSCO
 Cargo: **Prof suplente Int a la inv Cient II** Dedicación horaria **De 0 hasta 19 horas**
 Tipo de sistema de educación **Secundario** Otro:
 Información adicional:

Fecha inicio: **03-2011** Hasta: **03-2012**
 Institución:
COLEGIO DON BOSCO
 Cargo: **Prof. suplente Taller Integrador I** Dedicación horaria **De 0 hasta 19 horas**
 Tipo de sistema de educación **Secundario** Otro:
 Información adicional:

Fecha inicio: **03-2011** Hasta: **03-2012**
 Institución:
COLEGIO DON BOSCO
 Cargo: **Ayudante de trabajos prácticos** Dedicación horaria **De 20 hasta 39 horas**
 Tipo de sistema de educación **Secundario** Otro:
 Información adicional:

Fecha inicio: **03-2011** Hasta: **03-2012**
 Institución:
COLEGIO DON BOSCO
 Cargo: **Prof. suplente Taller Integrador II** Dedicación horaria **De 0 hasta 19 horas**
 Tipo de sistema de educación **Secundario** Otro:
 Información adicional:

Fecha inicio: **03-2011** Hasta: **03-2012**
 Institución:
COLEGIO DON BOSCO
 Cargo: **Prof suplente Int. a la inv Cient I** Dedicación horaria **De 0 hasta 19 horas**
 Tipo de sistema de educación **Secundario** Otro:
 Información adicional:

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

Fecha inicio: **02-2018**

Hasta: **03-2018**

Institución:

UNIVERSIDAD NACIONAL DEL COMAHUE / FACULTAD DE INGENIERIA / DEPARTAMENTO DE QUIMICA

Cargo: **Docente ayudante**

Dedicación horaria

De 0 hasta 19 horas

Nombre o temática del **Introducción a las**

Tipo de curso: **Curso**

Carga horaria total del curso: **12**

Fecha inicio: **02-2017**

Hasta: **02-2017**

Institución:

UNIVERSIDAD NACIONAL DEL COMAHUE / FACULTAD DE INGENIERIA / DEPARTAMENTO DE QUIMICA

Cargo: **Docente referente**

Dedicación horaria

De 0 hasta 19 horas

Nombre o temática del **Introducción a los**

Tipo de curso: **Curso**

Carga horaria total del curso: **12**

Fecha inicio: **02-2016**

Hasta: **02-2016**

Institución:

UNIVERSIDAD NACIONAL DEL COMAHUE / FACULTAD DE INGENIERIA / DEPARTAMENTO DE QUIMICA

Cargo: **Docente referente**

Dedicación horaria

De 0 hasta 19 horas

Nombre o temática del **Introducción a los**

Tipo de curso: **Curso**

Carga horaria total del curso: **12**

Fecha inicio: **02-2015**

Hasta: **02-2015**

Institución:

UNIVERSIDAD NACIONAL DEL COMAHUE / FACULTAD DE INGENIERIA / DEPARTAMENTO DE QUIMICA

Cargo: **Docente referente**

Dedicación horaria

De 0 hasta 19 horas

Nombre o temática del **Introducción a los**

Tipo de curso: **Curso**

Carga horaria total del curso: **12**

■ **CARGOS EN GESTION INSTITUCIONAL:**

Fecha inicio: **12/04/2019**

Fin:

Cargo: **Secretario**

Dedicación horaria

De 20 hasta 39 horas

Tipo de función desempeñada: **Ejecutiva/Directiva**

Institución:

UNIVERSIDAD NACIONAL DEL COMAHUE / FACULTAD DE INGENIERIA / DEPARTAMENTO DE QUIMICA

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

Fecha inicio: **01-2012**

Fin: **06-2013**

Carrera: **Otra**

Categoría: **Otra**

Otro cargo: **Investigadora en agroecología**

Institución:

**CENTRO DE INVESTIGACION Y DESARROLLO TECNOLÓGICO PARA LA AGRICULTURA FAMILIAR (CIPAF) ;
INSTITUTO NACIONAL DE TECNOLOGIA AGROPECUARIA**

■ CATEGORIZACION DEL PROGRAMA DE INCENTIVOS:

Fecha inicio: **08-2016**

Hasta:

Año de **2017**

Categoría en el Programa de

Categoría IV

Institución:

DEPARTAMENTO DE QUIMICA ; FACULTAD DE INGENIERIA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL COMAHUE

■ OTROS CARGOS:

Fecha inicio: **16/01/2012**

Fin: **30/06/2013**

Cargo: **Investigadora en agroecología**

Categoría:

Dedicación horaria

40 horas o más

Institución:

INSTITUTO NACIONAL DE TECNOLOGIA AGROPECUARIA / CENTRO DE INVESTIGACION Y DESARROLLO TECNOLÓGICO PARA LA AGRICULTURA FAMILIAR

ANTECEDENTES

■ FINANCIAMIENTO CYT - Proyectos I+D:

Tipo de actividad de **Investigación aplicada**

Denominación del proyecto:

MODIFICACIÓN SUPERFICIAL Y ESTRUCTURAL DE NANOADSORBENTES PARA APLICACIONES AMBIENTALES Y DETERMINACIÓN DE TRAZAS DE CONTAMINANTES ORGÁNICOS

Tipo de **Investigación**

Código de **04/1252**

Fecha desde: **01-2020**

Fecha hasta: **12-2023**

Descripción del proyecto:

Como consecuencia del desarrollo urbano y económico, la calidad de los recursos naturales ha sufrido un alarmante deterioro en las últimas décadas. La presencia de contaminantes y el aumento en la demanda de agua, fundamentan la necesidad de investigaciones que contribuyan a promover el uso sustentable del agua. Los adsorbentes de bajo costo como arcillas, sílice, grafito y derivados han recibido especial atención en las últimas décadas debido a sus propiedades estructurales/superficiales y a su disponibilidad en el medio. A fin de mejorar las condiciones de separación de estos materiales de pequeño tamaño de partícula de medios acuosos, en los últimos años se han desarrollado adsorbentes inmovilizados sobre nanopartículas magnéticas. Otra aplicación ambiental de los nanomateriales es para obtener trazadores utilizados en la actividad hidrocarburífera. Las nanopartículas con ADN encapsulado presentan notables ventajas en comparación a los trazadores tradicionales. El objetivo del proyecto es desarrollar materiales con capacidades para ser utilizados con fines ambientales. Se sintetizarán: a) Nanoadsorbentes obtenidos de bentonitas modificadas orgánicamente y grafito que se someterá a oxidación para obtener óxido de grafeno, con propiedades superficiales adecuadas para la eficiente remoción de compuestos orgánicos. Los nanomateriales mencionados se emplearán para la remoción de hidrocarburos poliaromáticos, plaguicidas y contaminantes emergentes; b) Nanotrazadores en base a sílice modificada para obtener trazadores de ADN sintético para la exploración de yacimientos de petróleo y gas. Se espera que los resultados obtenidos aporten información de interés para el desarrollo de sistemas reales de tratamiento de efluentes industriales y plantas de tratamiento de agua.

Campo **Sanidad ambiental**

Área del conocimiento: **Nanotecnología**

Sub-área del conocimiento: **Nano-materiales (producción y propiedades)**

Especialidad: **Nanomateriales como adsorbentes de contaminantes ambientales**

Palabra **CONTAMINANTES, ORGANICO, ADSORCIÓN, NANOTRAZADORES**

Moneda: **Pesos**

Monto total: **60000.00**

Institución

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

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

Apellido	Nombre	Cuil	Rol
PAROLO	MARIA EUGENIA	27180028973	Director

Fecha de inicio de participación en el **01-2020** Fecha fin: **12-2023**

Función desempeñada: **Investigador**

Tipo de actividad de **Investigación básica**

Denominación del proyecto:

Enzimas metabólicas citocromo P450 y esterasas, expresión y mecanismos de modulación frente a la presión de plaguicidas en la placenta y el trofoblasto

Tipo de

Código de **PICT-2017-0914**

Fecha desde: **01-2018**

Fecha hasta: **12-2021**

Descripción del proyecto:

Para evitar pérdidas en la producción frutícola y obtener la sanidad y calidad de la fruta que consumimos, se utilizan diversas estrategias para combatir las plagas. En la región del Alto valle de Río Negro y Neuquén, múltiples familias de plaguicidas se aplican durante un período que se extiende desde septiembre a febrero todos los años. Los más utilizados en la actualidad son los provenientes de las familias de los organofosforados (OF) y los neonicotinoides (NN). Poco se conoce sobre las posibles alteraciones toxicológicas inducidas en la placenta y el trofoblasto por la exposición a plaguicidas, en particular a las nuevas familias de plaguicidas introducidas en el mercado como los NN. La exposición de la población en general y particularmente de los grupos vulnerables (niños y mujeres embarazadas), a plaguicidas producen un impacto en la salud humana, cuyas características transgeneracionales representa claramente hoy una preocupación para la comunidad científica y un desafío para la sociedad que debe prever el desarrollo de medidas preventivas y/o paliativas correspondientes. El desarrollo de estrategias que permitan entender el rol de la placenta y el trofoblasto en el metabolismo y la toxicodinámica de xenobióticos representa un desafío para la toxicología especialmente por el rol protector que cumple la placenta en el desarrollo embrionario y fetal. En esta línea de trabajo hemos reportado que las mujeres embarazadas residentes rurales en esta región se encuentran expuestas a los plaguicidas utilizados. La exposición produce alteraciones sistémicas en los niveles de hormonas y en la actividad de enzimas biomarcadoras de exposición a plaguicidas. Estos compuestos se distribuyen a la placenta y allí modulan la actividad de biomarcadores, los niveles de progesterona, expresión de citoquinas y la actividad de enzimas como arginasa y ornitina decarboxilasa. En la placenta existen distintos tipos celulares, entre ellas el trofoblasto, célula clave no solo para el desarrollo de la placenta y el embarazo, sino también en el metabolismo de compuestos exógenos, la producción de hormonas y la modulación inmune. Mediante el estudio in vitro de la respuesta de trofoblasto frente a los contaminantes ambientales demostramos que el organofosforado clorpirifos y el neonicotinoide acetamiprid, alteran el funcionamiento de estas células. En conjunto las características de la placenta y el trofoblasto, además de que son un órgano y un tipo celular capaces de responder a los plaguicidas, como hemos demostrado, indican que son modelos muy interesantes para el estudio de nuevos blancos de toxicidad de plaguicidas y de los mecanismos involucrados. En este proyecto se propone indagar sobre los mecanismos de toxicidad y alteraciones en las vías metabólicas de compuestos exógenos y endógenos en la placenta y el trofoblasto, inducidas por insecticidas poco persistentes actualmente en uso

Campo **Salud humana**

Área del conocimiento: **Medicina Básica**

Sub-área del conocimiento: **Bioquímica y Biología Molecular (idem 1.6.3)**

Especialidad: **Ciencias Biológicas de células y moléculas**

Palabra **PLAGUICIDAS, TROFOBLASTO, PLACENTA**

Moneda: **Pesos**

Monto total: **488250.00**

Institución

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

Apellido	Nombre	Cuil	Rol
GUIÑAZU ALANIZ	NATALIA LORENA	27253081479	Director

Fecha de inicio de participación en el 09-2018 Fecha fin: 12-2021

Función desempeñada: Investigador

Tipo de actividad de Investigación aplicada

Denominación del proyecto:

Estudio de los efectos de los xenobióticos neonicotinoides y nanopartículas sobre cultivos celulares

Tipo de

Código de 04/U022

Fecha desde: 01-2018

Fecha hasta: 12-2021

Descripción del proyecto:

La producción intensiva agrícola, uno de los pilares de la economía nacional, conlleva a la utilización intensiva de agroquímicos. El uso de insecticidas varía según el cultivo y la plaga a controlar. Además los principios activos son reemplazados a lo largo del tiempo por nuevos compuestos con menor toxicidad y mayor especificidad, por lo que estudios de su toxicidad son continuamente necesarios. Los neonicotinoides son insecticidas utilizados en la zona del alto valle de Río Negro y Neuquén, que fueron introducidos con la finalidad de reemplazar a los organofosforados. Debido a su baja persistencia en suelo y alto poder insecticida, en los últimos años se ha incrementado su volumen de utilización. Sin embargo, estudios referidos a su toxicidad en modelos celulares humanos son escasos. La nanotecnología se ha convertido en una de las más prometedoras tecnologías aplicadas en todas las áreas de la ciencia. Recientemente, se ha planteado la introducción de la nanotecnología como una herramienta para el diseño de nuevos plaguicidas. Las nanopartículas (NPs) pueden ser definidas como dispersiones particuladas o partículas sólidas que poseen un tamaño entre 10-100 nm. Debido a sus características específicas, las NPs metálicas resultan en potenciales aplicaciones para el diseño de plaguicidas. Este plan de trabajo propone estudiar los efectos de la nueva familia de insecticidas neonicotinoides y también de NPs metálicas sobre una línea celular humana. De acuerdo a lo anteriormente expuesto, se indagarán los efectos celulares sobre la viabilidad, la defensa antioxidante, el desbalance oxidativo. Complementariamente se propone determinar los posibles mecanismos de toxicidad que son gatillados por estos compuestos.

Campo Salud humana

Área del conocimiento: Medicina Básica

Sub-área del conocimiento: Toxicología

Especialidad: Toxicología

Palabra PLAGUICIDAS, NANOPARTÍCULAS, TROFOBlastos, TOXICIDAD

Moneda: Pesos

Monto total: 60000.00

Institución

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

Apellido	Nombre	Cuil	Rol
GUIÑAZU ALANIZ	NATALIA LORENA	27253081479	Director

Fecha de inicio de participación en el 09-2018 Fecha fin: 12-2021

Función desempeñada: Investigador

Tipo de actividad de Desarrollo experimental o tecnológico

Denominación del proyecto:

Desarrollo de nanomateriales magnéticos para la remoción de contaminantes en sistemas acuosos

Tipo de

Código de PIN I

Fecha desde: 01-2016

Fecha hasta: 12-2019

Descripción del proyecto:

En este plan de trabajo se propone la síntesis, caracterización y evaluación de propiedades adsorbentes de nanopartículas magnéticas recubiertas con sustancias tipo húmicas

provenientes de los residuos sólidos urbanos (Fe₃O₄/SBO). En particular, se estudiará la capacidad de remoción de metales pesados encontrados en aguas provenientes de la industria del petróleo, tales como Ni²⁺, Ba²⁺, Cu²⁺ y Pb²⁺. A continuación se describen las actividades a desarrollar por la estudiante: 1. Síntesis de Fe₃O₄/SBO: las NPs se sintetizarán mediante una modificación del método de co-precipitación descripto en la literatura. 2. Caracterización de las NPs obtenidas: Se utilizarán diversas técnicas fisicoquímicas para la caracterización de las NPs: espectrometría FTIR, difracción de rayos X (XRD), termogravimetría (TGA), determinación de área específica por adsorción de N₂ (BET). 3. Experimentos de adsorción: Se realizarán experimentos de adsorción en batch a temperatura controlada. Se determinarán las cinéticas de adsorción y se realizarán ensayos de adsorción bajo condiciones de equilibrio para la obtención de las isothermas de adsorción de cada contaminante. Las concentraciones de los metales estudiados serán determinados por espectroscopia de absorción atómica (AAS). También, se realizarán experimentos de competencia entre los distintos tipos de metales por los sitios activos de adsorción del nanoadsorbente, y se estudiarán los efectos del pH, fuerza iónica y matriz de la muestra sobre las capacidades de adsorción de los metales. 4. Regeneración de las NPs: Se realizarán experimentos para la evaluación de la recuperación de los nanomateriales después del proceso de adsorción de los contaminantes aplicando métodos físicos y químicos.

Campo **Química**

Área del conocimiento: **Nanotecnología**

Sub-área del conocimiento: **Nano-materiales (producción y propiedades)**

Especialidad: **Ingeniería química**

Palabra **NANOPARTÍCULAS, CONTAMINACIÓN, RESIDUOS**

Moneda: **Pesos**

Monto total: **50000.00**

Institución

Institución	Ejecuta	Evalua	Adopta	Demand	Promuev	% Financ.
DEPARTAMENTO DE QUÍMICA ; FACULTAD DE INGENIERIA UNIVERSIDAD NACIONAL DEL COMAHUE	Si	Si	No	No	No	50
CENTRO DE INVESTIGACIONES EN TOXICOLOGIA AMBIENTAL Y AGROBIOTECNOLOGIA DEL COMAHUE (CITAAC) ; (CONICET - UNCOMA)	Si	Si	No	No	No	50

Apellido	Nombre	Cuil	Rol
María Eugenia Parolo			Director
Luciano Carlos			Co-director

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

Fecha fin:

Función desempeñada: **Investigador**

Tipo de actividad de **Investigación básica**

Denominación del proyecto:

EXPOSICIÓN A CONTAMINANTES AMBIENTALES DE ORIGEN ANTROPOGÉNICO: ANALISIS DE RIESGO PARA LA SALUD HUMANA Y ESTUDIO DE LOS EFECTOS ADVERSOS SOBRE EL TROFOBLASTO

Código de **Investigacion básica y aplicada**

112 201301 00707 CO

Fecha desde: **12-2014**

Fecha hasta: **11-2016**

Descripción del proyecto:

La contaminación del recurso hídrico por microorganismos patógenos y sustancias químicas de origen antropogénico es considerado un riesgo para la salud. En la región del Alto Valle de Río Negro y Neuquén, asociado a las prácticas productivas se ha detectado la presencia de distintos plaguicidas en cursos de agua. Se desconoce al momento la calidad virológica de las aguas ambientales de la región. En relación a los plaguicidas presentes en el ambiente, en mujeres embarazadas de esta región, en nuestro laboratorio, se demostró el impacto sistémico y local, en la placenta, de plaguicidas organofosforados (OPs). Los OPs son relativamente poco polares e ingresan a la placenta, por difusión pasiva, donde pueden ser metabolizados. Para los OPs que poseen en su estructura un átomo de azufre unido al fósforo, la bioactivación metabólica, producida por la acción de las enzimas de Fase-I, es necesaria para la formación del metabolito oxón (P=O) capaz de inhibir B-esterasas. Múltiples mecanismos inmunológicos participan en el mantenimiento del embarazo a nivel local en placenta. Los trofoblastos (Tf) son capaces de secretar citoquinas, responder a ellas, producir moléculas anti-microbianas; y además responden a los estímulos gatillados por receptores tipo Toll. Los OPs pueden interferir con la función de Tf a diversos niveles, como son la actividad de enzimas, la producción de hormonas y

el perfil lipídico. Reportamos que la incubación con OPs, induce la muerte celular de Tf JEG-3, y modifica el perfil de citoquinas (Guiñazú y col. 2012). Estos efectos podrían ser debidos tanto a un efecto directo del xenobiótico parental, como a los metabolitos que se producen por la biotransformación. Por otra parte, la exposición a OPs podría modular otros procesos celulares como la expresión de receptores y la respuesta a patógenos en Tf. Considerando la posible participación de los Tf en la detoxificación de xenobióticos y en la respuesta inmune innata local de la placenta, este plan de trabajo propone profundizar el conocimiento sobre dichos mecanismos abordando aspectos inmunotoxicológicos. Por lo expuesto, el objetivo general de este proyecto es monitorear los niveles residuales de OPs y virus entéricos en aguas ambientales del Alto Valle de Río Negro y Neuquén, evaluar el riesgo para la salud humana y caracterizar la participación de los OPs clorpirifos y metilazinfos, y sus metabolitos, en los efectos inmunotóxicos sobre el componente celular específico de la placenta.

Campo **Otros campos**

Área del conocimiento: **Medicina Básica**

Sub-área del conocimiento: **Toxicología**

Especialidad: **Toxicología ambiental**

Palabra **CALIDAD DE AGUA, PLAGUICIDAS ORGANOFOSFORADOS, INMUNOTOXICOLOGIA**

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
NATALIA LORENA GUIÑAZÚ ALANIZ			Director
Maria Soledad Jaureguiberry			Co-director

Fecha de inicio de participación en el **12-2014**

Fecha fin: **11-2016**

Función desempeñada: **Becario de I+D**

Tipo de actividad de **Investigación básica**

Denominación del proyecto:

Evaluación Toxicológica de Poblaciones de Riesgo en la Exposición Crónica a Plaguicidas. Estudio de parámetros Bioquímicos y Moleculares en la Unidad Fetoplacentaria

Tipo de

Código de **PIN 04/N021**

Fecha desde: **01-2014**

Fecha hasta: **12-2018**

Descripción del proyecto:

La exposición ambiental a plaguicidas durante el período gestacional se ha asociado a mayor riesgo de alteraciones del embarazo y del desarrollo. Considerando hallazgos previos, el objetivo de este Proyecto es profundizar en el impacto de la exposición ambiental a organofosforados (OF) a nivel del balance redox y de la función inmune en la unidad feto-placentaria. Se prevee estudiar el efecto de dicha exposición sobre biomarcadores de efecto en sangre de cordón (SCU) y placenta (P), identificar los mecanismos involucrados y evaluar la asociación de los parámetros analíticos con parámetros morfométricos del neonato y de la placenta. Se llevará a cabo un estudio de diseño transversal en residentes rurales del alto Valle del Río Negro, donde los OF se aplican intensivamente en el área frutícola. Se utilizarán criterios de exclusión. Previo consentimiento informado se obtendrán muestras en época de aplicación de plaguicidas y en época de receso. Adicionalmente se estudiarán residentes urbanas sin historia previa de exposición a plaguicidas (grupo control). Se determinarán biomarcadores de referencia como carboxilesterasa (P) y colinesterasas (SCU), de estrés oxidativo y nitrativo (SCU y P), parámetros de funcionalidad mitocondrial (P), expresión de receptores de repuesta inmune innata (P) y de la función inmune (SCU). Se realizarán ensayos in vitro que incluyan concentraciones representativas de los niveles ambientales en el tratamiento de distintos modelos experimentales (líneas celulares trofoblásticas y eritrocitos de sangre de cordón umbilical) y ex vivo, a fin de dilucidar mecanismos no colinérgicos involucrados en la toxicidad derivada de la exposición a los OF.

Campo **Otros campos**

Área del conocimiento: **Medicina Básica**

Sub-área del conocimiento: **Toxicología**

Especialidad: **Toxicología ambiental**

Palabra **PLAGUICIDAS, EXPOSICIÓN AMBIENTAL, PLACENTA, SANGRE DE CORDÓN**

Moneda: **Pesos**

Monto total: **60000.00**

Institución

Institución	Ejecuta	Evalua	Adopta	Demand	Promuev	% Financ.
FACULTAD DE CIENCIAS MEDICAS ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL COMAHUE	Si	Si	No	No	No	100

Apellido	Nombre	Cuil	Rol
GUINAZU ALANIZ			Director
NATALIA LORENA			
Berta Vera			Co-director

Fecha de inicio de participación en el **01-2015**

Fecha fin: **12-2018**

Función desempeñada: **Becario de I+D**

Tipo de actividad de **Investigación básica**

Denominación del proyecto:

Exposición a plaguicidas. Estudio de los efectos inmunotóxicos sobre el trofoblasto

Tipo de

Código de **Prestamo BID PICT 2012 N°1718**

Fecha desde: **09-2013**

Fecha hasta: **09-2015**

Descripción del proyecto:

El uso de plaguicidas organofosforados (OPs) es considerado un riesgo para la salud a nivel mundial. En la región del Alto Valle de Río Negro y Neuquén se cultivan intensivamente aproximadamente 60.000 ha, y se aplican distintos tipos de agroquímicos entre los que predominan los OPs. En mujeres embarazadas de esta región, en nuestro laboratorio, se demostró el impacto sistémico y local, en la placenta, por exposición ambiental a estos xenobióticos. Múltiples mecanismos inmunológicos participan en el mantenimiento del embarazo, no sólo a nivel sistémico, sino también a nivel local en placenta. Los trofoblastos son capaces de secretar citoquinas, responder a ellas, producir moléculas anti-microbianas; y además responden a los estímulos gatillados por receptores tipo Toll. Ha sido reportado que los OPs pueden interferir con la función de trofoblastos a diversos niveles, como son la actividad de enzimas, La producción de hormonas y el perfil lipídico, entre otros efectos. Los OPs son relativamente poco polares e ingresan a la placenta por difusión pasiva. En la placenta el OP puede ser metabolizado, ya que éste órgano expresa un gran espectro de enzimas metabólicas de Fase-I (CYP1A1, CYP2D6, CYP2E1, entre otras) y Fase-II. Para los OPs que poseen en su estructura un átomo de azufre unido al fósforo, la bioactivación metabólica, producida por la acción de las enzimas de Fase-I, es necesaria para la formación del metabolito oxón (P=O) capaz de inhibir B-esterasas, como acetilcolinesterasa, butirilcolinesterasa y carboxilesterasa. Los metabolitos oxón son los responsables de las manifestaciones toxicológicas dependientes de la inhibición de acetilcolinesterasa. Ha sido descrito que las enzimas de Fase-I, CYP1A2, CYP2B6, CYP2C19, CYP2D6 y CYP3A4, serían las responsables de la desulfuración oxidativa que produce la bioactivación del OP. Recientemente reportamos que la incubación con los OPs clorpirifos o fosmet, induce la muerte celular de trofoblastos JEG-3, y modifica el perfil de citoquinas producidas (Guiñazú y col. 2012). Estos efectos podrían ser debidos tanto a un efecto directo del xenobiótico parental, como a los metabolitos que se producen por la biotransformación metabólica. Por otra parte, la exposición a OPs podría modular otros procesos celulares como la expresión de receptores y la respuesta a patógenos en trofoblastos. Considerando la posible participación de los trofoblastos en la detoxificación de xenobióticos y en la respuesta inmune innata local de la placenta, este plan de trabajo propone profundizar el conocimiento sobre dichos mecanismos abordando aspectos inmunotoxicológicos que representarán un avance en la comprensión de una temática poco explorada de la exposición a OPs. Por lo expuesto, el objetivo general de este proyecto es caracterizar la participación de los plaguicidas organofosforados clorpirifos y metilazinfos, y sus metabolitos, en los efectos inmunotóxicos sobre el componente celular específico de la placenta.

Campo **Otros campos**

Área del conocimiento: **Medicina Básica**

Sub-área del conocimiento: **Toxicología**

Especialidad: **Toxicología ambiental**

Palabra **PLAGUICIDAS ORGANOFOSFORADOS, B-ESTERASAS, CITOQUINAS, BALANCE INMUNE**

Moneda: **Pesos**

Monto total: **60000.00**

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	No	100

Apellido	Nombre	Cuil	Rol
NATALIA LORENA GUIÑAZÚ ALANIZ			Director

Fecha de inicio de participación en el

09-2014

Fecha fin: **09-2015**

Función desempeñada: **Becario de I+D**

Tipo de actividad de **Investigación aplicada**

Denominación del proyecto:

SÍNTESIS DE GLICOPÉPTIDOS INHIBIDORES DE INTERACCIONES PROTEÍNA-PROTEÍNA CON ACTIVIDAD NEUROPROTECTORA

Tipo de

Código de

CTQ2006-14043

Fecha desde: **01-2010**

Fecha hasta: **12-2012**

Descripción del proyecto:

OBJETIVO GENERAL El Grupo de Investigación ha desarrollado en los últimos años nuevas metodologías para la síntesis y evaluación de inhibidores de las interacciones proteína-proteína mediadas por el dominio PDZ de la nNOS. Este tipo de inhibidores tiene importancia desde el punto de vista terapéutico y farmacológico por su potencial uso como neuroprotectores. La Estancia de Investigación que se solicita tiene como primer objetivo utilizar las metodologías ya desarrolladas, para la síntesis de nuevos inhibidores con mayor afinidad hacia el dominio PDZ de la nNOS. Para que este tipo de péptidos con capacidad para interferir en las rutas bioquímicas relacionadas con el óxido nítrico pueda ejercer su acción, se requiere su distribución en el sistema nervioso central tras su administración. Por ello, un segundo grupo de objetivos planteado en esta memoria es la síntesis y evaluación biológica de nuevos glicopéptidos, donde el fragmento de naturaleza peptídica queda unido a monosacáridos y disacáridos que permitan el paso de la barrera hematoencefálica (BHE). Estos objetivos se realizarán bajo la dirección de miembros de nuestro Grupo de Investigación, todos ellos profesores del Departamento de Química Farmacéutica y Orgánica de la Facultad de Farmacia, Universidad de Granada. Antecedentes- Recientemente Polt y Toth han descrito que la glicosilación de péptidos con afinidad hacia los receptores opiáceos aumenta su transporte a través de la BHE, lo que conlleva una acción analgésica a nivel del SNC que de otra forma no existiría.- Miembros de nuestro Equipo han puesto a punto la síntesis en fase sólida del nonapéptido VSPDFGDAV unido a transportadores con y sin marcadores de fluorescencia.- Investigadores de nuestro Equipo han publicado numerosos trabajos en los que a partir de Carbohidratos se obtienen moléculas de muy diversa naturaleza (desde feromonas, inhibidores enzimáticos con estructura de pirrolidinas, pirrolizidinas, indolizidinas, etc). Por tanto el Grupo tiene experiencia suficiente para solventar los posibles problemas durante la síntesis de las moléculas objetivo propuestas en esta memoria. - Un miembro de Nuestro Grupo ha realizado glicosidaciones semejantes a las que se plantean en esta Memoria.- Recientemente otros investigadores han descrito la utilidad de inhibidores de la interacción entre el receptor NMDA y la proteína PSD95, durante un proceso de isquemia cerebral. Los inhibidores descritos en esta Memoria actúan de forma más selectiva sobre la vía de transducción de señales mediada por el complejo receptor NMDA/PSD95/nNOS, ya que exclusivamente inhiben la incorporación al complejo de la enzima nNOS, bloqueando así su activación

Campo **Química**

Área del conocimiento: **Ciencias Químicas**

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

Especialidad: **Química aplicada**

Palabra **GLICOPÉPTIDOS, ACTIVIDAD NEUROPROTECTORA, SÍNTESIS ORGÁNICA**

Moneda: **Euros**

Monto total: **100430.00**

Institución

Institución	Ejecuta	Evalua	Adopta	Demand	Promuev	% Financ.
MINISTERIO DE ECONOMIA Y COMPETITIVIDAD	Si	Si	No	No	No	100

Apellido	Nombre	Cuil	Rol
JUAN ANTONIO TAMAYO TORRES			Director

Fecha de inicio de participación en el 05-2010 Fecha fin: 10-2010

Función desempeñada: Becario de I+D

Tipo de actividad de Desarrollo experimental o tecnológico

Denominación del proyecto:

SÍNTESIS Y PROPIEDADES ACTIVAS DE SUPERFICIE DE NUEVOS SURFACTANTES CON POTENCIAL ACTIVIDAD ANTIMICROBIANA

Tipo de CAI + D

Código de PI 13-71 (Res Nº 461)

Fecha desde: 12-2008

Fecha hasta: 01-2011

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.

Campo Química

Área del conocimiento: Ciencias Químicas

Sub-área del conocimiento: Química Orgánica

Especialidad: Química de Péptidos, Catálisis por Transferencia de Fase, Surfactantes

Palabra Surfactantes, Antimicrobianos, Péptidos

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
Marcelo César Murguía			Director
Diana María Müller			Co-director

Fecha de inicio de participación en el 12-2008 Fecha fin: 01-2011

Función desempeñada: Becario de I+D

Tipo de actividad de Desarrollo experimental o tecnológico

Denominación del proyecto:

Estudio de Estructuras Gemini Supramoleculares con Actividad Antihelmíntica

Tipo de CAI+D UNL

Código de PE Nº 007-246.

Fecha desde: 06-2005

Fecha hasta: 06-2008

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 sinergizantes. El objetivo general es desarrollar macromoléculas anfipáticas del tipo gemini mediante síntesis convergente partiendo de distintos "cores" derivados de alcoholes polihidroxílicos polioxietilenados. 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

Campo **Sanidad animal-Enfermedades parasitarias**

Área del conocimiento: **Ciencias Veterinarias**

Sub-área del conocimiento: **Ciencias Veterinarias**

Especialidad: **Química aplicada**

Palabra **ANTHELMINTICOS, COMPUESTOS GEMINI**

Moneda: **Pesos**

Monto total: **6000.00**

Institución

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

Apellido	Nombre	Cuil	Rol
María Inés Cabrera			Director
Marcelo César Murguía			Co-director

Fecha de inicio de participación en el **06-2005**

Fecha fin: **06-2008**

Función desempeñada: **Becario de I+D**

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

Código de **ANPCyT, BID 1201-OC/AR PICT 2003 N° 14-14503**

Fecha desde: **04-2005**

Fecha hasta: **04-2008**

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. 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 Pcia. De Santa Fe). 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. La rotación de agentes químicos se impone. En este contexto, debido al intensivo uso de las avermectinas como agente antihelmíntico, éstas no escaparán de la conveniente rotación como principios activos y/o de la incorporación de nuevos agentes sinergizantes. Por esta razón, el objetivo del proyecto es desarrollar unas 150 macromoléculas anfipáticas del tipo gemini mediante síntesis convergente partiendo de distintos "cores" derivados de alcoholes polihidroxílicos polioxietilenados. La actividad antihelmíntica será conferida por la presencia de 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 posteriores 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 tomando como referencia la actividad parasitocida de compuestos comerciales. 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 argentina.

Campo **Sanidad animal-Enfermedades parasitarias**

Área del conocimiento: **Ciencias Veterinarias**

Sub-área del conocimiento: **Ciencias Veterinarias**

Especialidad: **Ciencias químicas y veterinarias**

Palabra **ANTHELMINTICOS, COMPUESTOS GEMINI**

Moneda: **Pesos**

Monto total: **425122.00**

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	No	100

Apellido	Nombre	Cuil	Rol
María Inés Cabrera			Director
Marcelo César Murguía			Co-director

Fecha de inicio de participación en el **04-2005**

Fecha fin: **04-2008**

Función desempeñada: **Becario de I+D**

■ FINANCIAMIENTO CYT - Subsidios para infraestructura y equipamiento:

Tipo de **Subsidios para infraestructura y equipamiento CyT**

Actividad objeto del financiamiento:

Fortalecimiento de las Capacidades Analítica Instrumental y de Conservación de Muestras en Laboratorio

Fecha desde: **02-2008**

Fecha hasta: **03-2010**

Descripción del proyecto:

Fortalecimiento de las Capacidades Analítica Instrumental y de Conservación de Muestras en LaboratorioPME-2006-00171 Responsable: María Inés Cabrera

Moneda: **Pesos**

Monto total: **447724.00**

Institución

Institución	Ejecuta	Evalua	% Financia
AGENCIA NACIONAL DE PROMOCION CIENT Y TECNOLOGICA (ANPCYT) ; MINISTERIO DE CIENCIA, TEC. E INNOVACION PRODUCTIVA	No	Si	100
INSTITUTO DE DESARROLLO TECNOLOGICO PARA LA INDUSTRIA QUIMICA (INTEC) ; (CONICET - UNL)	Si	No	

■ FINANCIAMIENTO CYT - Becas recibidas:

Fecha inicio: **04-2014**

Fin: **02-2017**

Tipo de beca: **Posdoctorado**

Denominación de la beca:

BECA INTERNA POSTDOCTORAL BECA POSDOC 13

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

Institución de trabajo del becario:

DEPARTAMENTO DE QUIMICA ; FACULTAD DE INGENIERIA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL COMAHUE

Institución financiadora de la Beca:

CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS (CONICET)

Nombre del **Natalia Lorena**

Apellido del **Guiñazú**

Nombre del CoDirector: **Ruth Miriam**

Apellido del CoDirector: **Loewy**

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

Descripción:

Niveles residenciales de plaguicidas organofosforados en el Alto Valle de Río Negro y Neuquén, estudio de sus efectos sobre el trofoblasto y la placenta

Fecha inicio: **02-2010**

Fin: **11-2010**

Tipo de beca:

Denominación de la beca:

EADIC Erasmus Mundus External Cooperation Window Lot 16.

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

Institución de trabajo del becario:

UNIVERSIDAD DE GRANADA (UGR)

Institución financiadora de la Beca:

UNIVERSIDAD DE GRANADA (UGR)

Nombre del **Juan Antonio**

Apellido del **Tomayo Torres**

Nombre del CoDirector:

Apellido del CoDirector:

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

Descripción:

Síntesis de Glicopéptidos Inhibidores de Interacciones Proteína-proteína con Actividad Neuroprotectora El Grupo de Investigación ha desarrollado en los últimos años nuevas metodologías para la síntesis y evaluación de inhibidores de las interacciones proteína-proteína mediadas por el dominio PDZ de la nNOS. Este tipo de inhibidores tiene importancia desde el punto de vista terapéutico y farmacológico por su potencial uso como neuroprotectores. La Estancia de Investigación que se solicita tiene como primer objetivo utilizar las metodologías ya desarrolladas, para la síntesis de nuevos inhibidores con mayor afinidad hacia el dominio PDZ de la nNOS. Para que este tipo de péptidos con capacidad para interferir en las rutas bioquímicas relacionadas con el óxido nítrico pueda ejercer su acción, se requiere su distribución en el sistema nervioso central tras su administración. Por ello, un segundo grupo de objetivos planteado en esta memoria es la síntesis y evaluación biológica de nuevos glicopéptidos, donde el fragmento de naturaleza peptídica queda unido a monosacáridos y disacáridos que permitan el paso de la barrera hematoencefálica (BHE). **OBJETIVOS ESPECÍFICOS** A. Síntesis de nuevos glicopéptidos con actividad neuroprotectora: A.1. Síntesis de nuevos nonapéptidos con afinidad hacia el dominio PDZ de la nNOS A.2. Síntesis de mono y disacáridos adecuadamente funcionalizados para su uso en la obtención de glicósidos derivados de aminoácidos. A.3. Síntesis de derivados O- y N-glicosilados de aminoácidos, convenientemente protegidos. A.4. Síntesis de O-, N-glicopéptidos con afinidad hacia el dominio PDZ de la nNOS. A.5. Modificaciones de los monosacáridos y disacáridos anteriores en función de los resultados de las pruebas biológicas. B. Determinar la afinidad de los glicopéptidos sintetizados hacia el dominio PDZ de la nNOS aislado y a nivel intracelular. C. Evaluar el paso de Barrera Hematoencefálica y actividad neuroprotectora.

Fecha inicio: **04-2008**

Fin: **04-2010**

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:

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

Institución financiadora de la Beca:

CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS (CONICET)

Nombre del **María Inés**

Apellido del **Cabrera**

Nombre del CoDirector: **Marcelo César**

Apellido del CoDirector: **Murguía**

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

Fecha inicio: **04-2005**

Fin: **04-2008**

Típo de beca:

Denominación de la beca:

Beca de iniciación

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

Institución de trabajo del becario:

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

Institución financiadora de la Beca:

AGENCIA NACIONAL DE PROMOCION CIENT Y TECNOLÓGICA (ANPCYT) ; MINISTERIO DE CIENCIA, TEC. E INNOVACION PRODUCTIVA

Nombre del **María Inés**

Apellido del **Cabrera**

Nombre del CoDirector: **Marcelo César**

Apellido del CoDirector: **Murguía**

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

Descripción:

DESARROLLO DE NUEVOS COMPUESTOS GEMINI CON ACTIVIDAD ANTIHELMINTICA PARA APLICACIONES VETERINARIAS Los puntos centrales de la investigación científica y tecnológica son los siguientes: 1. Desarrollar procedimientos de síntesis para la generación de nuevas estructuras supramoleculares gemini con actividad antihelmíntica. 2. Generar vías eficientes de preparación de intermediarios altamente reactivos y de funcionalidad bien definida a partir de polialcoholes de fácil provisión, empleando estrategias de síntesis convergente para la preparación quimioselectiva de los compuestos de interés. Esto implica: (i) Obtener intermediarios clave reactivos, bien definidos, mediante la versión catalítica de la reacción de Williamson aplicando Catálisis por Transferencia de Fases. (ii) Protecciones regioselectivas de los grupos funcionales y ulteriores clivajes reductivos con reactivos específicos. (iii) Desarrollo de la reacción de Sharpless para la aminoalquilación estereoselectiva en la región polar. 3. Evaluar las propiedades y el desempeño de los productos a desarrollar con distintas concentraciones de agentes antiparasitarios de uso comercial, realizar formulaciones con mezclas de compuestos comerciales y los gemini sintetizados para evaluar efectos sinérgicos o antagonistas de la mezcla resultante y, finalmente evaluar concentraciones variadas de los gemini obtenidos. Recomendación de productos Los resultados del proyecto impactarán sobre: a) La síntesis de nuevos compuestos gemini. b) Las alternativas basadas en la rotación de productos químicos para limitar el desarrollo de resistencia antihelmíntica que afecta a la producción pecuaria argentina. c) La posibilidad de transferencia de tecnología al sector veterinario en un sector donde las empresas por si solas tienen dificultades para innovar. d) El desarrollo de las capacidades del equipo de investigación e institucionales.

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

Título: **Los Científicos van a la escuela 2018**

Fecha inicio: **10-2018**

Hasta: **08-2019**

Función **Conferencista/expositor/entrevistado individual**

Descripción:

-Enseñar el uso y material de laboratorio a los docentes de escuela primaria.-Colaborar con los maestros en el desarrollo de un trabajo práctico experimental que ayude a explicar un contenido del programa de enseñanza-Entrevista con los alumnos-Charla a la comunidad educativa y al público en general

Medios divulgación:

Tipo de medio	Nombre de medio	Lugar de realización	Part.
Encuentros	LCVE 2018	CPEM N° 55, Plottier	Si
Exposición	LCVE 2018	CPEM N° 55, Plottier	Si

Tipos de destinatario:

Público en general, Comunidad educativa

Fuentes de financiamiento:

Otra (especificar)

Otra fuente de financiamiento: **Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación Productiva. Presidencia de la Nación**

Título: **Los Científicos van a la escuela 2017**

Fecha inicio: **03-2017**

Hasta: **09-2018**

Función **Conferencista/expositor/entrevistado individual**

Descripción:

-Enseñar el uso y material de laboratorio a los docentes de escuela primaria.-Colaborar con los maestros en el desarrollo de un trabajo práctico experimental que ayude a explicar un contenido del programa de enseñanza-Entrevista con los alumnos-Charla a la comunidad educativa y al público en general

Medios divulgación:

Tipo de medio	Nombre de medio	Lugar de realización	Part.
Encuentros	LCVE 2017	Escuela primaria N° 46 de Plottier	Si
Exposición	LCVE 2017	Escuela primaria N° 46 de Plottier	Si

Tipos de destinatario:

Público en general, Comunidad educativa

Fuentes de financiamiento:

Otra (especificar)

Otra fuente de financiamiento: **Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación Productiva. Presidencia de la Nación**

■ EXTENSION - Producción y/o divulgación artística o cultural:

Denominación: **8 Mujeres y dos se plantaron. Creación colectiva**

Función **Actor/expositor individual**

Descripción:

Muestra anual taller de teatro

Dirección y puesta: Verónica Moyano

Institución del trabajo:

SALÓN CULTURAL PLOTTIER

Fecha inicio: **12-2014**

Hasta: **12-2014**

Denominación: **Hairspray el musical**

Función **Actor/expositor individual**

Descripción:

Performance: Taller Adultos de Teatro Musical

La Broadway Teatro

Puesta y dirección general: Claudia La Valle

Institución del trabajo:

ESCUELA Y PRODUCCIÓN LAVALLE

Fecha inicio: **12-2012**

Hasta: **12-2012**

Denominación: **El musical Stepping out**

Función **Actor/expositor individual**

Descripción:

STEPPING OUT...una manera divertida de sentirse mejor!!

Sábado 6 y Domingo 7 Octubre - 21.30 hs

Performance Adultos

Dirección y puesta general: Claudia La Valle

Institución del trabajo:

ESCUELA Y PRODUCCIÓN LAVALLE

Fecha inicio: **10-2012**

Hasta: **10-2012**

Denominación: **DesConcertAdos**

Función **Actor/expositor individual**

Descripción:

Performance Adultos

Idea puesta y dirección general: Claudia La Valle

Institución del trabajo:

ESCUELA Y PRODUCCIÓN LAVALLE

Fecha inicio: **12-2011**

Hasta: **12-2011**

Denominación: **Muestra anual talleres de teatro 2009 de Raúl Kreig**

Función **Actor/expositor individual**

Descripción:

Producción y puesta Raúl Kreig

Se presentaron secciones de diversas obras:

La Bety, vite?, El quinto hijo, El trompo metálico y Sonata de Otoño

Institución del trabajo:

TALLER DE TEATRO DE RAÚL KREIG

Fecha inicio: **12-2009**

Hasta: **12-2009**

Denominación: **Muestra anual talleres de teatro 2008**

Función **Actor/expositor individual**

Descripción:

Muestra de teatro donde se trabajo con textos de diversos autores entre los que se encuentran: Federico García Lorca, Ingnar Bergman, Claudia Piñeiro, Javier Daulte, Tennessee Williams, Anton Chejov, Alejandro Tantanián, Rafael Spregelourd y Aristides Vargas .Puesta en escena y coordinación general Raúl Kreig.

Institución del trabajo:

TALLER DE TEATRO DE RAÚL KREIG

Fecha inicio: **11-2008**

Hasta: **11-2008**

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

Tipo de personal **Evaluación de becarios**

Año inicio: **2020**

Año fin:

Institución convocante:

UNIVERSIDAD NACIONAL DEL COMAHUE

Rol evaluador:

Pais: **Argentina**

Ciudad: **Neuquén**

Observaciones:

valuación becas EVC-CIN y Becas UNCOMA. Parte del comité evaluador como miembro de consejo de investigación de la Universidad Nacional del Comahue

Tipo de personal **Evaluación de becarios**

Año inicio: **2019**

Año fin:

Institución convocante:

UNIVERSIDAD NACIONAL DEL COMAHUE

Rol evaluador:

Pais: **Argentina**

Ciudad: **Neuquén**

Observaciones:

Evaluación becas EVC-CIN y Becas UNCOMA. Parte del comité evaluador como miembro de consejo de investigación de la Universidad Nacional del Comahue

EVC-CIN

Maria Paz Cruces

CEREZO Samuel Adrian

COSSIO, Florencia Stefania

Re, Micaela

MARQUINA ARNAL, MARIA BELEN

González Gerardo Daniel

Becaria Uncoma

Andrea Beatriz Rivera

Tipo de personal

Jurado de tesinas, trabajos finales y/o tesis

Año inicio: **2018**

Año fin:

Institución convocante:

UNIVERSIDAD NACIONAL DEL COMAHUE / FACULTAD DE CIENCIAS DEL AMBIENTE Y LA SALUD /

DEPARTAMENTO DE CS DEL AMBIENTE

Rol evaluador:

Pais: **Argentina**

Ciudad: **Neuquén**

Observaciones:

Tesis de grado: "Caracterización de isoformas de b-esterasas, carboxilesterasas en explantos de placenta expuestos a clorpirifos y a una de sus formulaciones comerciales"

Estudiante: Eliana Daniela, LOPEZ VENDITTI. DNI: 36801240

ResoluciónNº: 009/18

Tipo de personal

Jurado de tesinas, trabajos finales y/o tesis

Año inicio: **2015**

Año fin:

Institución convocante:

UNIVERSIDAD NACIONAL DEL COMAHUE / FACULTAD DE CIENCIAS DEL AMBIENTE Y LA SALUD

Rol evaluador:

Pais: **Argentina**

Ciudad: **Neuquén**

Observaciones:

Tesis de Licenciatura en Saneamiento y Protección Ambiental. "Efecto de los plaguicidas organofosfoados clorpirifos y metilazinfos en la inducción de estrés oxidativo en trofoblastos"

Alumno: Diego Sebastian Gomez. DNI: 34383243 leg.115.625

Dirección: Natalia Guiñazú

co-dirección: Jimena Soleño

Resolución Nº 0018 27 de Febrero 2015

■ **EVALUACION - Evaluación de programas/proyectos de I+D y/o extensión:**

Año inicio: **2020**

Año fin:

Tipos de programas/proyecto evaluados:

Proyectos de investigación aplicada, Programas de Ciencia, tecnología e innovación

Institución convocante:

AGENCIA SANTAFESINA DE CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN

Rol evaluador:

Pais: **Argentina**

Ciudad: **Santa FE**

Observaciones:

convocatoria "Investigación Orientada 2019" de la Agencia Santafesina de Ciencia, Tecnología e Innovación (ASACTEI), del Ministerio de Producción, Ciencia y Tecnología de la Provincia de Santa Fe.

Miembro de la comisión evaluadora

Resolución 64 17/03/2021. Ministerio de Producción, Ciencia y Tecnología de la Provincia de Santa Fe

Año inicio: **2019**

Año fin:

Tipos de programas/proyecto evaluados:

Proyectos de investigación básica, Proyectos de investigación aplicada

Institución convocante:

UNIVERSIDAD NACIONAL DEL COMAHUE

Rol evaluador:

Pais: **Argentina**

Ciudad: **Neuquén**

Observaciones:

Evaluación de Informes de avance de proyectos de investigación de la Universidad Nacional del Comahue

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

Revista **Journal of Surfactants and Detergents**

Año inicio: **2016**

Año fin: **2016**

URL: **<http://www.springer>**

Pais: **Alemania**

Ciudad: **BERLIN**

Observaciones:

■ **OTRAS ACTIVIDADES DE C-T - Otra actividad CyT:**

Fecha inicio: **10-2019**

Fecha fin: **10-2019**

Tipo de actividad: **Congreso Técnico**

Función **Moderadora**

Descripción de la actividad:

Expo Cluster Vaca Muerta Neuquén 2019

La primera exposición y encuentro técnico para el Clúster Vaca Muerta Neuquén, se llevó a cabo el 30 y 31 de octubre y 1 de noviembre de 2019 en el espacio DUAM, en la ciudad capital de la provincia.

Organizada por Editores SRL y Tecnoplús.

En el se hicieron presentes empresas y entidades representativas de carácter científico-técnico

La Facultad de Ingeniería tuvo a su cargo un congreso técnico donde se brindaron charlas sobre investigación y transferencia tecnológica para la industria hidrocarburífera

Institución:

FACULTAD DE INGENIERIA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL COMAHUE

PRODUCCION

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

GOMEZ, SEBASTIAN DIEGO; BUSTOS, PAMELA SOLEDAD; SÁNCHEZ, VICTORIA GUADALUPE; ORTEGA, MARÍA GABRIELA; GUIÑAZÚ, NATALIA. Trophoblast toxicity of the neonicotinoid insecticide acetamiprid and an acetamiprid-based formulation. *TOXICOLOGY*. null: ELSEVIER IRELAND LTD. 2020 vol.431 n°. p - . issn 0300-483X.

DEL BRIO, J.; LARES, B.A.; PARRA-MORALES, L.B.; SANCHEZ, V.G.; MONTAGNA, C.M.; VENTURINO, A.. Differential detoxifying responses to crude oil water-accommodated fraction in Hyallela curvispina individuals from unpolluted and contaminated sites. *ENVIRONMENTAL TOXICOLOGY AND PHARMACOLOGY*.: ELSEVIER SCIENCE BV. 2019 vol.70 n°. p - . issn 1382-6689.

SÁNCHEZ VICTORIA GUADALUPE; GUTIERREZ, CÉSAR A; DIEGO SEBASTIÁN GOMEZ; LOEWY, MIRIAM; GUIÑAZÚ, NATALIA. PESTICIDE RESIDUES MONITORING IN UNDERGROUND DRINKING WATER, NEUQUÉN PROVINCE, NORTHERN PATAGONIA, ARGENTINA. *REVISTA INTERNACIONAL DE CONTAMINACIÓN AMBIENTAL*. México: CENTRO CIENCIAS ATMOSFERA UNAM. 2019 vol.31 n°3. p641 - 649. issn 0188-4999.

SÁNCHEZ VICTORIA GUADALUPE; GUTIERREZ, CÉSAR A; DIEGO SEBASTIÁN GOMEZ; LOEWY, MIRIAM; GUIÑAZÚ, NATALIA. Residuos de plaguicidas organofosforados y carbamatos en aguas subterráneas de bebida en las zonas rurales de Plottier y Senillosa, Patagonia Norte, Argentina. *ACTA TOXICOLÓGICA ARGENTINA*. Buenos Aires: ASOCIACIÓN TOXICOLÓGICA ARGENTINA. 2016 vol.

24 n°. p48 - 57. issn 0327-9286. eissn 1851-3743

ESPINOZA, MARLON; RIVERO OSIMANI, VALERIA; SÁNCHEZ VICTORIA GUADALUPE; ROSEBAUM, ENRIQUE; GUIÑAZÚ, NATALIA. B-esterase determination and organophosphate insecticide inhibitory effects in JEG-3 trophoblasts. *TOXICOLOGY IN VITRO: AN INTERNATIONAL JOURNAL PUBLISHED IN ASSOCIATION WITH BIBRA*. Amsterdam: PERGAMON-ELSEVIER SCIENCE LTD. 2016 vol.32 n°. p190 - 197. issn 0887-2333.

VICTORIA G. SÁNCHEZ; CLAUDIO J GIUDICI; AMILCAR R. BASSI; MARCELO C. MURGUÍA. Synthesis, Surface-Active Properties, and Anthelmintic Activities of New Cationic Gemini Surfactants Against the Gastrointestinal Nematode, *Heligmosomoides polygyrus bakeri*, In Vitro. *JOURNAL OF SURFACTANTS AND DETERGENTS*.: SPRINGER HEIDELBERG. 2012 vol. n°. p463 - 470. issn 1097-3958.

MARCELO C. MURGUÍA; VICTORIA A. VAILLARD; VICTORIA G. SÁNCHEZ; JOSÉ DI CONZA; RICARDO J. GRAU. Synthesis, surface-active properties, and antimicrobial activities of new double-chain gemini surfactants.. *JOURNAL OF OLEO SCIENCE*.: JAPAN OIL CHEMISTS SOC. 2008 vol.57 n°. p301 - 308. issn 1345-8957.

VICTORIA G. SÁNCHEZ; ANA M. GONZÁLEZ; MARÍA C. LURÁ. Análisis Microbiológico de Hierbas Medicinales y su Contaminación por Especies de *Aspergillus* Toxicogénicos. *ACTA FARM. BONAERENSE*. La Plata: COLEGIO FARMACEUTICOS PROVINCIA DE BUENOS AIRES. 2006 vol.25 n°. p89 - 94. issn 0326-2383.

■ **PUBLICACIONES - Partes de libro:**

E. S. MIRANDA; D. A. GARCÍA; SÁNCHEZ, VICTORIA GUADALUPE; CARLOS ORLANDO SORIA; EUGENIA ROCA JALIL; MIRIA BASCHINI. *La caja mágica*. Química aplicada 2. Experimentos y experiencias en Química. Neuquén: MirEuCa. 2020. p259 - 269. isbn 978-987-86-5596-3

■ **PUBLICACIONES - Libros:**

SÁNCHEZ, VICTORIA G; PAROLO M. *4° Jornadas de Investigación, Extensión y Posgrado Facultad de Ingeniería*. Neuquén: Educo. 2020. pag.81. isbn 978-987-604-550-6

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

SÁNCHEZ VICTORIA GUADALUPE; OUSSET, M; DELLA VALENTINA, A; PAROLO M. NANOPARTÍCULAS DISEÑADAS COMO TRAZADORES ESPECÍFICOS PARA LA ACTIVIDAD HIDROCARBURÍFERA. Argentina. La Plata. 2021. Libro. Resumen. Congreso. Congreso Argentino de Fisicoquímica y Química Inorgánica. Asociación Argentina de Investigaciones Fisicoquímicas

JIMÉNEZ, M; MAGGIO ANDREA; SÁNCHEZ VICTORIA GUADALUPE; MIRANDA, E; MIRIA BASCHINI. CUESTIONARIOS EN MOODLE: UNA HERRAMIENTA PARA EL APRENDIZAJE. Argentina. Buenos Aires. 2021. Libro. Resumen. Encuentro. Encuentro Virtual de Enseñanza de las Ciencias Naturales. Asociación de Profesores de Física de la Argentina

SÁNCHEZ, VICTORIA GUADALUPE; MIRANDA, E; MIRIA BASCHINI. RUBRICAS EN QUIMICA: LA EVOLUCION DE LOS MODELOS ATÓMICOS. Argentina. Buenos Aires. 2021. Libro. Resumen. Encuentro. Encuentro Virtual de Enseñanza de las Ciencias Naturales. Asociación de Profesores de Física de la Argentina

SÁNCHEZ, VICTORIA GUADALUPE; JIMÉNEZ, M; GÓMEZ MATTSON, M; MAGGIO ANDREA; MIRANDA, E; VASQUEZ, R; BASCHINI, M. TRABAJO DE LABORATORIO EN CASA: HERENCIA DE LA PANDEMIA. Argentina. Buenos Aires. 2020. Libro. Artículo Breve. Encuentro. Encuentro Virtual de Enseñanza de las Ciencias Naturales. Asociación de Profesores de Física de la Argentina

DELLA VALENTINA, A; PAROLO M; CARLOS, L; SÁNCHEZ, V; OUSSET, M. DISEÑO DE NANOPARTÍCULAS COMO TRAZADORES ESPECÍFICOS PARA LA EXPLOTACIÓN HIDROCARBURÍFERA. Argentina. Neuquén. 2019. Libro. Resumen. Jornada. 4° Jornadas de Investigación, Extensión y Posgrado. Facultad de Ingeniería-Universidad Nacional del Comahue

MIRANDA, E; VASQUEZ, R; SÁNCHEZ, VICTORIA GUADALUPE; GÓMEZ MATTSON, M; JIMÉNEZ, M; BASCHINI, M. MESAS DE TRABAJO EN EL AULA DE QUÍMICA. Argentina. Neuquén. 2019. Libro. Resumen. Jornada. 4° Jornadas de Investigación, Extensión y Posgrado. Facultad de Ingeniería-Universidad Nacional del Comahue

DIEGO SEBASTIÁN GOMEZ; SÁNCHEZ VICTORIA GUADALUPE; MOTRICH RUBÉN; PECHEN ANA M; GUIÑAZÚ, NATALIA. La exposición in vitro a un formulado comercial del insecticida acetamiprid induce citotoxicidad y producción de especies reactivas de oxígeno en trofoblastos.. Argentina. Buenos Aires. 2016. Libro. Resumen. Jornada. XXIV Jornadas Interdisciplinarias de Toxicología. Asociación Toxicológica Argentina

SÁNCHEZ VICTORIA GUADALUPE; DIEGO SEBASTIÁN GOMEZ; PECHEN ANA M; GUIÑAZÚ, NATALIA. Exposición in vitro de células trofoblásticas JEG-3 al insecticida organofosforado clorpirifos, efectos sobre la inducción y actividad de enzimas metabólicas de fase I. Argentina. Buenos Aires. 2016. Libro. Resumen. Jornada. XXIV Jornadas Interdisciplinarias de Toxicología. Asociación Toxicológica Argentina

SÁNCHEZ VICTORIA GUADALUPE; GUTIERREZ, CÉSAR A; LOEWY, MIRIAM; GUIÑAZÚ, NATALIA. Residuos de plaguicidas organofosforados y carbamatos en aguas subterráneas de consumo en localidades rurales de Patagonia Norte. Chile. Pucón, Chile. 2015. Libro. Resumen. Congreso. VIII Congreso Latinoamericano de Ciencias Ambientales y IX Congreso Chileno de Física y Química Ambiental. Red Latinoamericana de Ciencias Ambientales/Sociedad de Química Ambiental de Chile/Universidad de la Frontera

SÁNCHEZ, VICTORIA GUADALUPE; GUTIERREZ, CÉSAR A; LOEWY, MIRIAM; GUIÑAZÚ, NATALIA. Residuos de plaguicidas organofosforados y carbamatos en aguas subterráneas de consumo en localidades rurales de Patagonia Norte. Argentina. Neuquén. 2015. Revista. Resumen. Jornada. 2das. JORNADAS DE INVESTIGACIÓN Y POSGRADO. Universidad Nacional del Comahue Facultad de Ingeniería

SÁNCHEZ VICTORIA GUADALUPE; GUIÑAZÚ, NATALIA. Estudio de la inducción de la transcripción de enzimas citocromo P450 por qPCR en células JEG-3 por la exposición a clorpirifos. Argentina. Mar del Plata, Argentina. 2015. Revista. Resumen. Congreso. LX Reunión Científica Anual de la Sociedad Argentina de Investigaciones Clínicas (SAIC) Reunión Anual de la Sociedad Argentina de Fisiología (SAFIS). SAIC/SAFIS

SÁNCHEZ VICTORIA GUADALUPE; GUIÑAZÚ, NATALIA. qPCR en el estudio de la modulación de enzimas metabolizantes por el plaguicida organofosforado clorpirifos. Argentina. Neuquén. 2015. Revista. Resumen. Jornada. 2das. JORNADAS DE INVESTIGACIÓN Y POSGRADO. Universidad Nacional del Comahue Facultad de Ingeniería

DIEGO SEBASTIÁN GOMEZ; VICTORIA G. SÁNCHEZ; GUILLERMO SABINO; NATALIA GUIÑAZÚ. LA EXPOSICIÓN IN VITRO A PLAGUICIDAS ORGANOFOSFORADOS INCREMENTA LA PRODUCCIÓN DE ESPECIES REACTIVAS EN TROFOBLASTOS. Argentina. Neuquén. 2014. Libro. Resumen. Congreso. V CONGRESO Producción Sustentable y Compromiso Social para el Cuidado del Ambiente. Society of Environmental Toxicology and Chemistry (SETAC)

VICTORIA G. SÁNCHEZ; DIEGO SEBASTIÁN GOMEZ; NATALIA GUIÑAZÚ. INDUCCIÓN DE LA TRANSCRIPCIÓN DE ENZIMAS METABOLIZANTES CITOCROMO P450 EN TROFOBLASTOS POR LA EXPOSICIÓN A CLORPIRIFOS. Argentina. Neuquén. 2014. Libro. Resumen. Congreso. V CONGRESO Producción Sustentable y Compromiso Social para el Cuidado del Ambiente. Society of Environmental Toxicology and Chemistry (SETAC)

SÁNCHEZ, VICTORIA GUADALUPE; CABRERA MARÍA I.; GUIDICI CLAUDIO A.; MURGUÍA MARCELO C.. Síntesis Orgánica de Nuevos Antihelmínticos Tipo Gemini para Aplicaciones Veterinarias. Argentina. Buenos Aires. 2010. Revista. Resumen. Congreso. XXVIII Congreso Argentino de Química y 4to. Workshop de Química Medicinal (AQA).. Asociación Química Argentina: XXVIII Congreso Argentino de Química

SÁNCHEZ VICTORIA GUADALUPE; CABRERA MARÍA I.; MURGUÍA MARCELO C.; CARACOSTANTO GOLO GRISELDA; CARACOSTANTO GOLO JORGE; GUIDICI CLAUDIO A.. Síntesis de Moléculas Antihelmínticas de Naturaleza Anfipática para Aplicaciones Veterinarias. Argentina. Buenos Aires. 2007. Libro. Resumen. Simposio. XVI Simposio Nacional de Química Orgánica, XVI SINAQO, Primer Simposio Iberoamericano de Química Orgánica SIBEAQO I. Sociedad Argentina de Investigación en química orgánica SAIQO

SÁNCHEZ VICTORIA GUADALUPE; CABRERA MARÍA I.; MURGUÍA MARCELO C.. Desarrollo de Nuevos Compuestos Gemini con Actividad Antihelmíntica para Aplicaciones Veterinarias. Argentina. Santa Fe. 2006. Revista. Resumen. Encuentro. Décimo Encuentro de Jóvenes Investigadores. Universidad Nacional del Litoral. Primer Encuentro de Jóvenes Investigadores. Universidades de Santa Fe. Universidad Nacional del Litoral

SÁNCHEZ VICTORIA GUADALUPE; GONZÁLEZ ANA MARÍA; LURÁ MARÍA CRISTINA. Análisis Microbiológico de Hierbas Medicinales y su Contaminación por Especies de Aspergillus. Argentina. Santa fe. 2005. Libro. Resumen. Encuentro. III Encuentro Bioquímico del Litoral y VI Jornadas de Comunicación Técnico-Científicas. Universidad Nacional del Litoral

SÁNCHEZ VICTORIA GUADALUPE; ANA M. GONZÁLEZ; LURÁ MARÍA CRISTINA. Análisis Microbiológico de Hierbas Medicinales y Yerba Mate. Argentina. Buenos Aires. 2005. Revista. Resumen. Congreso. X Congreso Argentino de Micología. XX Jornadas Argentinas de Micología.

■ **PUBLICACIONES - Tesis:**

Universitario de posgrado/doctorado. **DESARROLLO DE NUEVOS COMPUESTOS GEMINI CON ACTIVIDAD ANTIHELMÍNTICA PARA APLICACIONES VETERINARIAS.** Doctora en Ciencias Biológicas. FACULTAD DE BIOQUÍMICA Y CIENCIAS BIOLÓGICAS ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL LITORAL. 2010. Español

Universitario de grado. **Análisis Microbiológico de yerba mate y hierbas medicinales.** Licenciada en Biotecnología. FACULTAD DE BIOQUÍMICA Y CIENCIAS BIOLÓGICAS ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL LITORAL. 2004. Español

■ **PUBLICACIONES - Demás producciones c-t publicados:**

SÁNCHEZ VICTORIA GUADALUPE; MURGUÍA MARCELO C.; CABRERA MARÍA I.. **Desarrollo de Nuevos Compuestos Gemini con Actividad Antihelmíntica para Aplicaciones Veterinarias.** Resumen. Español. Argentina. Santa Fe. 2011

■ **PRODUCCION ARTISTICA - Audiovisual o multimedial:**

Tipo de producción: **Video**

Título: **Realidades superpuestas**

Año: **2020**

Soporte: **Electrónico y/o Digital**

URL: <https://www.instagram.com/tv/CGT2rV5ITIn/?igshid=q5vr3zdxqav7>

Autores:

Autor	Institución
Sánchez Victoria Guadalupe	

Cantidad de Presentaciones **Presentacion única**

Evento	País	Año	Presentació	Institución
Concurso	Argentina	2020	Individual	CONSEJO FEDERAL DE INVERSIONES

¿Obtuvo críticas en medios de **No**

Áreas de conocimiento:

Lengua y Literatura - Literaturas Específicas

Tipo de producción: **Otro: Audio**

Título: **Madre sustituta**

Año: **2020**

Soporte: **Electrónico y/o Digital**

URL: <https://www.fundacionitau.org.ar/anuncio-de-seleccionados-premio-itau-de-cuento-digital->

Autores:

Autor	Institución
Sánchez Victoria Guadalupe	

Cantidad de Presentaciones **Presentacion única**

Evento	País	Año	Presentació	Institución
Concurso	Argentina	2020	Individual	FUNDACIÓN ITAÚ

¿Obtuvo críticas en medios de **Si**

Crítica:

Medio de comunicación	Autor	Año	País
-----------------------	-------	-----	------

Medio de comunicación	Autor	Año	País
Digital	Fundación Itaú	2020	Argentina
Las Fundaciones Itaú de Argentina, Paraguay y Uruguay dan a conocer las 355 obras seleccionadas de entre las 4504 que se presentaron a la 10ª edición del Premio Itaú de Cuento Digital coordinado por UnaBrecha. Queremos agradecer especialmente el compromiso y la dedicación con la que los miembros del Comité de Lectura han abordado esta gran tarea: Fernando Chulak, Belén Ciacchiarini, Pablo Colacrai, Facundo Dell Aqua, Florencia Di Paolo, José Luis Gadea, Iris Giménez, Pablo Giordano, Alejandro Hernández y von Eckstein, Leandro Katz, Fernando Lerner, Betina Lippenholtz, Guillermo Salvador Marinaro, Pablo Martínez Burkett, Florencia Massun, Héctor Núñez, Sebastián Ocampos, Pablo Pedrazzi, Silvina Pérez Lucena, Liza Porcelli Piusi, Diego Puig, Luisina Ríos, Lucía Ríos Bellagamba, Luz Saldívar, Gabriela Sánchez, Fernando Sosa, Diego Tomasi, Branco Troiano, Paula Turina, Marcos Urdapilleta, Rosana Vázquez, Valentina Vidal, Víctor Vidal González Vera, Juan Villena Rojas, Martina Vidret, Gonzalo Santos, Eugenia Coiro, Lila Navarro, Evangelina Caro Betelú, Fermín Eloy Acosta, Gabriel Pantoja, Ismael Cuasnicu, Javier Chiabrando, Matías Aldaz, Ezequiel Nacusse, Luis Cattenazzi, Gabriel Hoyos Izurieta, Alejandro Ferreiro, Guido Schiano, Ana Laura Uteda, Erica Albornoz, Mónica Villalba, Vanesa Galván, Gabriela Clementino, Mario Lillo, Sabrina Martín, Noelia Lynch, Mercedes Alonso, María Rosa Lemos, Silvana Manita Zuin, Valeria Micheas, Patricia Vallina, Eliana Marasco, Cintia Vera y Nilda Palacios. A continuación los títulos de los cuentos seleccionados en orden alfabético según seudónimo. ¡Felicitaciones a todos y todas!			

Áreas de conocimiento:

Lengua y Literatura - Literaturas Específicas

OTROS ANTECEDENTES

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

Nombre del evento: Congreso Argentino de Físicoquímica y Química Inorgánica

Tipo de Congreso

Alcance geográfico: Nacional

País: Argentina

Ciudad: La Plata

Año: 2021

Modo de participación:

Presentador de póster

Institución organizadora:

Institución
ASOCIACIÓN ARGENTINA DE INVESTIGACIONES FÍSICOQUÍMICAS

Información adicional:

XXII CONGRESO ARGENTINO DE FÍSICOQUÍMICA Y QUÍMICA INORGÁNICA (XXII CAFQI) se realizará en forma virtual los días 19, 21, 23, 27 y 29 de abril de 2021. En esta oportunidad, el Congreso es organizado por docentes investigadores de la Universidad Nacional de La Plata e Institutos de doble dependencia CONICET- UNLP. El evento convoca a todas las subdisciplinas asociadas a la Físicoquímica y a la Química Inorgánica con el propósito de fomentar la discusión y difusión de trabajos originales en investigación vinculados con estas áreas, permitiendo de este modo la actualización del avance del conocimiento en este campo de la ciencia. Además, contaremos con la presencia de destacados científicos nacionales y del extranjero como participantes e invitados especiales. Las áreas temáticas del Congreso serán: a. Biofísicoquímica: Bioinorgánica, Sistemas Miméticos. b. Química Inorgánica: Compuestos Covalentes, Compuestos de Coordinación y Compuestos Organometálicos. c. Físicoquímica en los Procesos Tecnológicos y Nanotecnología. d. Físicoquímica de Nanopartículas: Coloides, Nanoestructuras, Autoensamblado. e. Mecanismos de Reacciones Químicas y Fotoquímicas: Reacciones Homogéneas Gaseosas y en Solución. f. Química de Superficies e Interfases: Adsorción, Catálisis. g. Electroquímica: Molecular, Electrocatalisis, Corrosión, Electroanálisis. h. Termodinámica: Equilibrio, Fenómenos de Transporte, Estabilidad. i. Química Teórica y Computacional: Modelado y Simulaciones Computacionales. j. Físicoquímica de Materiales: Polímeros, Biomateriales, Cerámicos, Sistemas Organizados, Surfactantes, Composite.

Nombre del evento: **Encuentro Virtual de Enseñanza de las Ciencias Naturales**

Tipo de **Encuentro**

Alcance geográfico: **Nacional**

País: **Argentina**

Ciudad: **Buenos Aires**

Año: **2021**

Modo de participación:

Presentador de póster

Institución organizadora:

Institución
ASOCIACIÓN DE PROFESORES DE FÍSICA DE LA ARGENTINA

Información adicional:

EnCiNa es el Encuentro Virtual de Enseñanza de las Ciencias promovido por APFA, ADEQRA y CIAEC. No tiene costo para los participantes, su filosofía es la libre circulación de las ideas. Presenta Charlas inspiradoras a cargo de reconocidos profesores e investigadores. Admite la presentación de trabajos de investigación o experiencias de aula.

Nombre del evento: **Encuentro virtual de enseñanza de las Ciencias Naturales**

Tipo de **Encuentro**

Alcance geográfico: **Internacional**

País: **Argentina**

Ciudad:

Año: **2020**

Modo de participación:

Panelista

Institución organizadora:

Institución
ASOCIACIÓN DE PROFESORES DE FÍSICA DE LA ARGENTINA

Información adicional:

EnCiNa es el Encuentro Virtual de Enseñanza de las Ciencias Del 9 al 12 de diciembre de 2020, promovido por APFA, ADEQRA y CIAEC. No tiene costo para los participantes, su filosofía es la libre circulación de las ideas. Presenta Charlas inspiradoras a cargo de reconocidos profesores e investigadores. Admite la presentación de trabajos de investigación o experiencias de aula. EnCiNa5 se realizará entre el 9 y el 12 de diciembre y estará dedicado a trabajar en Nuevas Perspectivas para la Enseñanza de las Ciencias en pandemia y para la postpandemia. Los trabajos aceptados serán publicados en un libro con ISBN. Además de las actividades tradicionales esta edición incluirá actividades especiales reunidas en 3 Simposios: Simposio de Enseñanza de la Farmacia y la Bioquímica en tiempos de pandemia. Destinado a la recapitular y sistematizar la Enseñanza Remota de Emergencia en las distintas asignaturas que conforman la titulación y otros aspectos de la vida institucional de estas unidades académicas. Simposio de Enseñanza de la Ingeniería en tiempos de pandemia. Tendiente a rescatar todo el conocimiento generado en estas unidades académicas durante la emergencia por covid-19. Simposio de Enseñanza y Popularización de la Astronomía. Que busca rescatar toda la experiencia generada en el área en los distintos niveles educativos y en el ámbito de la comunicación pública de la ciencia. Podés encontrar toda la información sobre EnCiNa5 en su sitio web <http://encina.apfa.org.ar>.

Nombre del evento: **4° Jornadas de Investigación, Extensión y Posgrado Facultad de Ingeniería**

Tipo de **Jornada**

Alcance geográfico: **Nacional**

País: **Argentina**

Ciudad: **Neuquén**

Año: **2019**

Modo de participación:

Organizador general, Asistente, Coordinador/moderador (comisión/mesa/panel), Miembro del comité organizador, Presentador de póster, Miembro del comité científico-tecnológico

Institución organizadora:

Institución
FACULTAD DE INGENIERIA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL COMAHUE

Nombre del evento: **Jornadas de Vinculación Universidad-Empresa**

Tipo de **Jornada**

Alcance geográfico: **Nacional**

País: **Argentina**

Ciudad: **Ciudad Autónoma de Buenos Aires**

Año: **2019**

Modo de participación:

Asistente

Institución organizadora:

Institución
TECHINT

Información adicional:

Representante de la Universidad Nacional del Comahue. La jornada tuvo lugar los días 3 y 4 de junioNombre del evento: **XXIV Jornadas Interdisciplinarias de Toxicología**Tipo de **Jornada**Alcance geográfico: **Nacional**País: **Argentina**Ciudad: **Córdoba**Año: **2016**

Modo de participación:

Asistente, Presentador de póster

Institución organizadora:

Institución
ASOCIACIÓN TOXICOLÓGICA ARGENTINA

Información adicional:

La exposición in vitro a un formulado comercial del insecticida acetamiprid induce citotoxicidad y producción de especies reactivas de oxígeno en trofoblastos. Los neonicotinoides (NN) son insecticidas de amplio espectro utilizados mundialmente por su baja persistencia en el medio y alta selectividad para la plaga. Dada su reciente uso los efectos tóxicos sobre especies no blanco como el hombre, han sido poco estudiados y son escasos los estudios sobre su toxicidad en el trofoblasto, célula clave en el funcionamiento de la placenta y en desarrollo del embarazo. El impacto de tóxicos ambientales sobre periodos tempranos del desarrollo embrionario son determinantes sobre el sistema reproductivo y el fenotipo metabólico que se trasmite de la madre a sus hijos. El objetivo de este trabajo fue indagar sobre la toxicidad de un formulado comercial del NN acetamiprid (ACP) sobre la línea celular de trofoblastos JEG-3. Se analizó el efecto citotóxico (técnicas de MTT y resazurina) y la inducción de estrés oxidativo (NBT y DCFDA-citometría de flujo), empleando LNAC para evaluar si la producción de especies reactivas (ROS) se revierte. La línea celular se expuso al un formulado comercial en concentraciones de ACP de 0,1-100 μ M (la mayor concentración corresponde al rango empleado a campo) y control solvente (DMSO) durante 1, 4 y 24 h. La exposición de células JEG-3 a este formulado comercial de ACP disminuyó la viabilidad celular en todas las condiciones ensayadas de forma dosis dependiente ($p < 0,05$), observándose resultados similares por ambas técnicas. El ensayo con NBT indicó que se indujo la producción ROS, observándose un efecto dosis dependiente y mayores niveles a 24 h de exposición ($p < 0,0001$). Mediante citometría de flujo a 24 h, se observó que los niveles de ROS disminuyen con el anti-oxidante LNAC. Estos hallazgos indican que esta formulación de ACP presenta efectos citotóxicos sobre el trofoblasto y que paralelamente se observa un incremento en los niveles de ROS, la que se revierte empleando anitoxidante. El estrés oxidativo inducido por este formulado podría ser uno de los mecanismos que participan de la muerte celular

Nombre del evento: **XXIV Jornadas Interdisciplinarias de Toxicología**Tipo de **Jornada**Alcance geográfico: **Nacional**País: **Argentina**Ciudad: **Córdoba**Año: **2016**

Modo de participación:

Asistente, Presentador de póster

Institución organizadora:

Institución
ASOCIACIÓN TOXICOLÓGICA ARGENTINA

Información adicional:

Exposición in vitro de células trofoblásticas JEG-3 al insecticida organofosforado clorpirifos, efectos sobre la inducción y actividad de enzimas metabólicas de fase I. La placenta y el trofoblasto expresan gran variedad de enzimas metabólicas de fase I, como las familias citocromo P450 (CYP) y carboxilesterasa (CES). Estas enzimas son importantes para los procesos de detoxificación y/o bioactivación de xenobióticos, pudiendo modificar la toxicidad de los compuestos. Los xenobióticos

además de ser biotransformados por estas enzimas serían capaces de modificar su expresión y actividad. El objetivo del presente trabajo fue estudiar si la exposición de células trofoblásticas JEG-3 a uno de los principios activos más utilizado en el país modula los niveles de transcripto y actividad de enzimas CYP y CES. Se expusieron células JEG-3 al plaguicida organofosforado clorpirifos (Cp) a las concentraciones 0,1; 1; 10 y 100 µM durante distintos tiempos de incubación. Se estudió la transcripción de CYP1A1, 1A2, 2B6, 2C19, 3A4, CES1 y CES2 por Reacción en cadena de la polimerasa con transcriptasa inversa (RT-PCR) a 8 y 24 h de exposición. Los resultados fueron corroborados por reacción en cadena de la polimerasa cuantitativa (qPCR). La actividad enzimática CYP se determinó usando 7-etoxycoumarina (ECOD) a 24 y 48 h. por fluorescencia. La actividad de CES se determinó espectrofotométricamente luego de 4, 12 y 24 h. Los resultados demostraron que Cp induce la expresión de transcripto de CYPs 2C19, 2B6 y 3A4 1,5 veces respecto del control luego de 8 h. de exposición sólo a 100 µM. En el caso de CES, no se observaron cambios en los niveles de expresión de mRNA. La actividad ECOD no registró cambios significativos, sin embargo a las 48 h. se ve una tendencia a la inhibición a altas concentraciones. CES muestra una clara inhibición a todas las concentraciones ensayadas a 24 h. de exposición. Estos resultados demuestran que JEG-3 expresa una maquinaria enzimática capaz de bioactivar a Cp a la forma oxón, inhibidora de B-esterasas y CES. Asimismo Cp sería capaz de regular la expresión de enzimas metabólicas CYP en este modelo. Estos resultados adquieren especial relevancia en escenarios de coexposición a xenobióticos y/o medicamentos durante el embarazo.

Nombre del evento: **VIII Congreso Latinoamericano de Ciencias Ambientales y IX Congreso Chileno**

Tipo de **Congreso**

Alcance geográfico: **Internacional**

País: **Chile**

Ciudad: **Pucón**

Año: **2015**

Modo de participación:

Asistente, Presentador de póster

Institución organizadora:

Institución
SOCIEDAD DE QUÍMICA AMBIENTAL DE CHILE
RED LATINOAMERICANA DE CIENCIAS AMBIENTALES
UNIVERSIDAD DE LA FRONTERA (UFRO)
UNIVERSIDAD DE CHILE (UCH)

Información adicional:

Residuos de plaguicidas organofosforados y carbamatos en aguas subterráneas de consumo en localidades rurales de Patagonia Norte Sánchez, Victoria G.1; Gutierrez, César A.2; Loewy, Miriam1, Guñazú, Natalia1,3 En la Patagonia Norte, la región del Alto Valle de Río Negro y Neuquén, es un área irrigada artificialmente dedicada a la producción intensiva de frutos de pepita, para consumo interno y exportación. Plottier y Senillosa son dos localidades contiguas que forman parte del área de producción fruti-hortícola. Entre los plaguicidas más utilizados predominan las familias de neonicotinoideos, carbamatos y organofosforados. Se conoce que los plaguicidas una vez liberados poseen movilidad en el ambiente y pueden afectar la calidad del aire, suelo, agua y biósfera. El conocimiento de los niveles de plaguicidas presentes en aguas superficiales y subterráneas se ha convertido en un tema de interés social debido a su posible impacto en el ambiente y la salud. Para estimar la situación actual de la población rural en cuanto a la exposición a plaguicidas a través del agua de consumo, se determinaron residuos de insecticidas en esta matriz, en zonas rurales de Senillosa y Plottier. Se colectaron muestras de agua de pozo en 6 chacras en producción y se analizaron por GC-MS la presencia de los carbamatos: propoxur, dimetoato, carbofuran, pirimicarb y los organofosforados: clorpirifos, metidation, fenaminfos, triazofos, fosmet, metilazinfos. Se realizaron muestreos en época de aplicación de plaguicidas y en época de receso en la aplicación, en el transcurso del año 2014. Los niveles de todos los principios activos estudiados se encontraron por debajo del límite de detección. En estudios previos realizados en nuestro laboratorio, se habían detectado residuos de plaguicidas en aguas subterráneas poco profundas en el Alto Valle (Loewy y col 2011). El estudio actual demuestra que a mayor profundidad se hace más efectivo el efecto atenuante de la capa de suelo atravesada por los agroquímicos. En este sentido las características fisicoquímicas del suelo, en especial el contenido de materia orgánica, y las propiedades de los plaguicidas estudiados son factores determinantes en su distribución en el ambiente. Este resultado puede considerarse indicativo de que las prácticas agrícolas aplicadas no afectan la calidad del agua de bebida de la población rural y la de las zonas urbanas inmersas en el área rural siempre y cuando el suministro de agua de bebida respete un nivel mínimo de profundidad. El consumo de agua subterránea no implicaría un riesgo para la salud humana y medioambiental. No obstante se recomienda el muestreo periódico bajo las circunstancias más desfavorables con el fin de monitorear el mantenimiento de la situación actual.

Nombre del evento: **2º Jornadas de Investigación y Postgrado**

Tipo de **Jornada**

Alcance geográfico: **Nacional**

País: **Argentina**

Ciudad: **Neuquén**

Año: **2015**

Modo de participación:

Panelista, Asistente, Presentador de póster

Institución organizadora:

Institución
DEPARTAMENTO DE QUIMICA ; FACULTAD DE INGENIERIA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL COMAHUE

Información adicional:

Resolución C.D. F.I. Nº:0261/1509 y 10 de Noviembre
Título: qPCR en el estudio de la modulación de enzimas metabolizantes por el plaguicida organofosforado clorpirifos
Resumen: La Placenta posee funciones metabólicas y endócrinas que pueden ser afectadas por compuestos endógenos y exógenos presentes en la circulación materna. Ésta expresa algunas enzimas citocromo P450 (CYP). Las mismas son responsables de la síntesis y el metabolismo de hormonas esteroides, tales como estrógeno y progesterona, y además poseen un rol central en el metabolismo de xenobióticos. Las familias CYP1, 2 y 3, han sido reportadas como las más relevantes en los mecanismos de detoxificación o bioactivación de drogas y tóxicos. Enzimas de estas familias, incluyendo CYP1A2, CYP3A4, 2D6, CYP2B6 y CYP 2C19, se expresan en la placenta humana. Sin embargo, su expresión no ha sido estudiada en líneas celulares de trofoblastos. Los objetivos del presente trabajo fueron: ?Estudiar la expresión basal de enzimas CYP importantes para el metabolismo de xenobióticos en células trofoblásticas JEG-3. ?Poner a punto la técnica de PCR en tiempo real (qPCR), para el estudio de la modulación de la expresión de CYP en dicha línea celular, por el plaguicida clorpirifos. Se estudió la expresión basal de las enzimas CYPs 1A2, 3A4, 2D6, 2B6 y 2C19 por RT-PCR convencional y se encontró que, a excepción de CYP 2D6, todas se expresan. Para el estudio del segundo objetivo propuesto, las células se incubaron con diferentes concentraciones de Cp durante 8 y 24 hs. Se extrajo el ARN de las células y se preparó el ADNc por transcripción inversa. La secuencia de los primers específicos, para la amplificación selectiva de cada CYP, fueron extraídos de la bibliografía y chequeados con el programa OLIGO Explorer online 1.0 beta. Se utilizó el sistema de detección SYBR®61650; Green y por el método de cuantificación relativa ∆∆Ct se determinaron los niveles de inducción de los RNAm de las CYP. La técnica de qPCR es rápida, sensible, y permitió medir con precisión la cantidad de ARNm específico para CYP 3A4, 2B6 y 2C19. La aplicación de este método puede resultar en una reducción drástica del tiempo necesario para el screening de xenobióticos que pueden actuar como inductores enzimáticos. Si bien el contenido de RNAm podría ser correlacionado con el contenido de proteínas y por ende con la actividad enzimática. Ésta actividad no sólo es atribuible a la regulación transcripcional, por lo que su correlación con el contenido de ARNm debe ser establecido experimentalmente.

Nombre del evento: **LX Reunión Científica Anual de la Sociedad Argentina de Investigaciones Clínicas**

Tipo de **Congreso**

Alcance geográfico: **Nacional**

País: **Argentina**

Ciudad: **Mar del Plata**

Año: **2015**

Modo de participación:

Presentador de póster

Institución organizadora:

Institución
SOCIEDAD ARGENTINA DE INVESTIGACIONES CLINICAS

Información adicional:

Título: ESTUDIO DE LA INDUCCIÓN DE LA TRANSCRIPCIÓN DE ENZIMAS CITOCROMO P450 POR QPCR EN CÉLULAS JEG‐3 POR LA EXPOSICIÓN A CLORPIRIFOS
Autores : VICTORIA SÁNCHEZ ; Natalia Guiñazú
Resumen : La placenta expresa enzimas metabolizantes del sistema citocromo P450 como CYP1A2, CYP2D6 y CYP3A4. Estas enzimas pueden ser reguladas por factores ambientales, lo que condiciona sus niveles de expresión y puede provocar alteraciones en la respuesta farmacológica, como así también en la susceptibilidad a la acción de tóxicos. Se conoce que mujeres embarazadas que residen en zonas rurales del Alto Valle, están expuestas ambientalmente a insecticidas organofosforados (OF). Considerando al trofoblasto como una célula participante del metabolismo, el objetivo de este trabajo fue analizar cambios en la expresión y actividad de enzimas CYP, en la línea celular de trofoblastos JEG‐3 inducidos por la exposición a OF. Se

estudió la expresión basal de ARNm de CYPs: 2D6, 2B6, 2C19, 1A2 y 3A4 por RT-PCR convencional en células JEG-3. Las células fueron además expuestas a diferentes concentraciones (0,01; 0,1; 1; 10 y 100 µM) del OF clorpirifos (Cp) por 8 h y se analizó la expresión de las CYP 2B6, 2C19, 1A2 y 3A4 respecto de los controles (DMSO 0,02%) por qPCR. Adicionalmente, se determinó actividad enzimática de 7-etoxy coumarina (ECOD) a las 24 h de exposición, por fluorescencia. Se observó que las células JEG-3 expresan las CYPs 2B6, 2C19, 1A2 y 3A4 en condiciones basales, aunque no se detectó expresión de 2D6. El estudio de niveles de transcripto luego de la exposición a Cp demostró inducción de CYPs 2C19, 2B6 y 3A4, 1,5 veces respecto del control sólo a la mayor concentración ensayada. Los ensayos de actividad enzimática ECOD no registraron aumento de la actividad enzimática. El OF Cp induce la transcripción de enzimas importantes para el metabolismo de drogas y xenobióticos, sin embargo nuestros resultados no son concluyentes debiéndose estudiar actividad enzimática a mayores tiempos de incubación. En el caso de comprobar cambios en la actividad inducida por OF, estos resultados tendrían relevancia en escenarios de coexposición a xenobióticos durante el embarazo.

Nombre del evento: **V CONGRESO Producción Sustentable y Compromiso Social para el Cuidado del**

Tipo de **Congreso**

Alcance geográfico: **Nacional**

País: **Argentina**

Ciudad: **Neuquén**

Año: **2014**

Modo de participación:

Asistente, Presentador de póster

Institución organizadora:

Institución
UNIVERSIDAD NACIONAL DEL COMAHUE (UNCOMA)

Información adicional:

LA EXPOSICIÓN IN VITRO A PLAGUICIDAS ORGANOFOSFORADOS INCREMENTA LA PRODUCCIÓN DE ESPECIES REACTIVAS EN TROFOBlastos

Nombre del evento: **V CONGRESO Producción Sustentable y Compromiso Social para el Cuidado del**

Tipo de **Congreso**

Alcance geográfico: **Nacional**

País: **Argentina**

Ciudad: **Neuquén**

Año: **2014**

Modo de participación:

Asistente, Presentador de póster

Institución organizadora:

Institución
UNIVERSIDAD NACIONAL DEL COMAHUE (UNCOMA)

Información adicional:

INDUCCIÓN DE LA TRANSCRIPCIÓN DE ENZIMAS METABOLIZANTES CITOCROMO P450 EN TROFOBlastos POR LA EXPOSICIÓN A CLORPIRIFOS

Nombre del evento: **1er congreso Santafesino de agroecología**

Tipo de **Congreso**

Alcance geográfico: **Nacional**

País: **Argentina**

Ciudad: **Rosario**

Año: **2012**

Modo de participación:

Asistente

Institución organizadora:

Institución
FACULTAD DE CS.AGRARIAS ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE ROSARIO
INSTITUTO NACIONAL DE TECNOLOGIA AGROPECUARIA (INTA)

Información adicional:

La agroecología como propuesta de política pública para el desarrollo

Nombre del evento: **1er Encuentro Provincial de Formación para Equipos Técnicos, Aportes**

Tipo de **Encuentro**

Alcance geográfico: **Nacional**

País: **Argentina**

Ciudad: **Neuquén**

Año: **2012**

Modo de participación:

Asistente

Institución organizadora:

Institución
INSTITUTO NACIONAL DE TECNOLOGIA INDUSTRIAL (INTI)

Información adicional:

Dictado por el Profesos Daniel Biagetti

15 y 16 de agosto

carga horaria: 16 hs reloj

Nombre del evento: **XXVIII Congreso Argentino de Química y 4to. Workshop de Química Medicinal**

Tipo de **Congreso**

Alcance geográfico: **Nacional**

País: **Argentina**

Ciudad: **Buenos aires**

Año: **2010**

Modo de participación:

Presentador de póster

Institución organizadora:

Institución
UNIVERSIDAD NACIONAL DE LANUS (UNLA)

Información adicional:

Síntesis Orgánica de Nuevos Antihelmínticos Tipo Gemini para Aplicaciones Veterinarias

Nombre del evento: **Sociedad Argentina de Investigaciones en Química Orgánica (SAIQO). XVI**

Tipo de **Congreso**

Alcance geográfico: **Nacional**

País: **Argentina**

Ciudad: **Mar del Plata**

Año: **2007**

Modo de participación:

Asistente, Presentador de póster

Institución organizadora:

Institución
SOCIEDAD ARGENTINA DE INVESTIGACIONES EN QUI-MICA ORGAN

Información adicional:

Síntesis de Moléculas Antihelmínticas de Naturaleza Anfipática para Aplicaciones Veterinarias

Nombre del evento: **Sociedad Argentina de Investigaciones en Química Orgánica (SAIQO). XVI**

Tipo de **Simposio**

Alcance geográfico: **Nacional**

País: **Argentina**

Ciudad: **Mar del Plata**

Año: **2007**

Modo de participación:

Asistente, Presentador de póster

Institución organizadora:

Institución
SOCIEDAD ARGENTINA DE INVESTIGACIONES EN QUI-MICA ORGAN

Información adicional:

Síntesis de Moléculas Antihelmínticas de Naturaleza Anfipática para Aplicaciones Veterinarias

Nombre del evento: **Décimo Encuentro de Jóvenes Investigadores. Universidad Nacional del Litoral.**

Tipo de **Congreso**

Alcance geográfico: **Nacional**

País: **Argentina**

Ciudad: **Santa Fe**

Año: **2006**

Modo de participación:

Asistente, Presentador de póster

Institución organizadora:

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

Información adicional:

Desarrollo de Nuevos Compuestos Gemini con Actividad Antihelmíntica para Aplicaciones Veterinarias

Nombre del evento: **Décimo Encuentro de Jóvenes Investigadores. Universidad Nacional del Litoral.**

Tipo de **Encuentro**

Alcance geográfico: **Nacional**

País: **Argentina**

Ciudad: **Santa Fe**

Año: **2006**

Modo de participación:

Asistente, Presentador de póster

Institución organizadora:

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

Información adicional:

Desarrollo de Nuevos Compuestos Gemini con Actividad Antihelmíntica para Aplicaciones Veterinarias

Nombre del evento: **X Congreso Argentino de Micología. XX Jornadas Argentinas de Micología**

Tipo de **Congreso**

Alcance geográfico: **Nacional**

País: **Argentina**

Ciudad: **Ciudad Autónoma de Buenos Aires**

Año: **2005**

Modo de participación:

Presentador de póster

Institución organizadora:

Institución
ASOCIACIÓN ARGENTINA DE MICOLOGÍA

Información adicional:

Análisis Microbiológico de Hierbas Medicinales y Yerba Mate

Nombre del evento: **III Encuentro Bioquímico Del Litoral. VI Jornadas de Comunicación Técnico**

Tipo de **Congreso**

Alcance geográfico: **Nacional**

País: **Argentina**

Ciudad: **Santa Fe**

Año: **2005**

Modo de participación:

Asistente, Presentador de póster

Institución organizadora:

Institución
UNIVERSIDAD NACIONAL DEL LITORAL (UNL)

Información adicional:

Análisis Microbiológico de Hierbas Medicinales y su Contaminación por Especies de Aspergillus

Nombre del evento: **Sociedad Argentina de Investigaciones en Química Orgánica (SAIQO)**

Tipo de **Workshop**

Alcance geográfico: **Internacional**

País: **Argentina**

Ciudad: **Mar del Plata**

Año: **2005**

Modo de participación:

Asistente

Institución organizadora:

Institución

Institución
SOCIEDAD ARGENTINA DE INVESTIGACIONES EN QCA ORGÁNICA

Información adicional:

Avances en Síntesis Orgánica ?Dr. Benjamín J. Frydman?.

Nombre del evento: **Sociedad Argentina de Investigaciones en Química Orgánica (SAIQO). XV**

Tipo de **Congreso**

Alcance geográfico: **Nacional**

País: **Argentina**

Ciudad: **Mar del Plata**

Año: **2005**

Modo de participación:

Asistente

Institución organizadora:

Institución
SOCIEDAD ARGENTINA DE INVESTIGACIONES EN QCA ORGÁNICA

Nombre del evento: **III Encuentro Bioquímico Del Litoral. VI Jornadas de Comunicación Técnico**

Tipo de **Encuentro**

Alcance geográfico: **Nacional**

País: **Argentina**

Ciudad: **Santa Fe**

Año: **2005**

Modo de participación:

Asistente, Presentador de póster

Institución organizadora:

Institución
UNIVERSIDAD NACIONAL DEL LITORAL (UNL)

Información adicional:

nálisis Microbiológico de Hierbas Medicinales y su Contaminación por Especies de Aspergillus

Nombre del evento: **III Congreso Nacional de Estudiantes de Bioquímica y III Encuentro Nacional de**

Tipo de **Congreso**

Alcance geográfico: **Nacional**

País: **Argentina**

Ciudad: **Corrientes**

Año: **2003**

Modo de participación:

Asistente

Institución organizadora:

Institución
UNIVERSIDAD NACIONAL DEL NORDESTE (UNNE)