

MEMORIA

2009



MEMORIA

2 0 0 9

Autoridades	pp. 7
Comisiones Asesoras Honorarias	pp. 8
Recategorización Personal de Apoyo	pp. 10
Estructura	pp. 13
Plan General de Acciones	pp. 17
Formación de Recursos Humanos	pp. 24
Becas de Estudio a partir del 01 / 04 / 2009	pp. 25
Becas de Estudio a partir del 01 / 04 / 2009 por 12 meses	pp. 29
Becas de Estudio para Universitarios a partir del 01 / 09 / 2009 por 12 meses	pp. 36
Becas de Perfeccionamiento a partir del 01 / 04 / 2009 por 12 meses	pp. 40
Becas de Perfeccionamiento a partir del 01 / 08 / 2009 por 12 meses	pp. 43
Becas de Perfeccionamiento para Universitarios del 01 / 03 / 2009 al 31 / 12 / 2009	pp. 44
Becas de Entrenamiento a partir del 01 / 10 / 2009 por 12 meses	pp. 48
Becas de Perfeccionamiento a partir del 01 / 04 / 2009 por 6 meses	pp. 67
Becas de Perfeccionamiento a partir del 01 / 04 / 2009 por 12 meses	pp. 67
Prórrogas de Becas de Entrenamiento a partir del 01 / 10 / 2009 por 6 meses	pp. 71
Ingreso a Carrera del Investigador	pp. 72
Promociones en la Carrera del Investigador	pp. 73
Centros de Investigación	pp. 75
BIOLAB AZUL	pp. 76
CEMECA	pp. 79
CEMSUR - CITEP	pp. 81
CEREN	pp. 85
CETMIC	pp. 89
CIDEPINT	pp. 97
CIOp	pp. 106
CITEC	pp. 109
CGI	pp. 110
FISFARVET	pp. 112
IDIP	pp. 114
IFAS	pp. 118
IFIMAT	pp. 125
IHLLA	pp. 128
IMBICE	pp. 132
INREMI	pp. 135
LAL	pp. 138
LASEISC	pp. 142
LEMIT	pp. 144

LINTA	pp. 148
PLADEMA	pp. 150
PLAPIMU	pp. 152
SAMP	pp. 154
Ejecución Presupuestaria	pp. 157

**AUTORIDADES
DE LA PROVINCIA
DE BUENOS AIRES**

Gobernador
Dr. SCIOLI, Daniel

**AUTORIDADES
DE LA CIC**

DIRECTORIO
Presidente
Ing. GIANELLA, Carlos Gerónimo

Miembros del Directorio
Dr. BRAVO, Rodolfo Daniel
Prof. BRIOZZO, Alberto Nicolás
Lic. BAUM, Gabriel Alfredo
Ing. Agr. RODRIGUEZ SILVEIRA, José
María

Secretario Administrativo
Dis. Ind. DE ROSE, Heraldo Roberto

Director de Administración
DI SOMMA, María Rosa

Director de Servicio de Planificación y
Coordinación Científica y Tecnológica
Ing. Agr. OCHOA, José María

**COMISIONES ASESORAS
HONORARIAS**

AGRONOMÍA
Ing. ALIPPI, Adriana Mónica
Dr. CAUHÉPÉ, Miguel Alfredo
Dr. ROGERS, William John
Dr. SABBATINI, Mario Ricardo
Ing. SARANDON, Santiago Javier
Ing. MARLATS, Raúl Marcos

BIOLOGÍA Y ECOLOGÍA

Dr. CAZZANIGA, Néstor Jorge
Dr. CÁCERES, Eduardo Jorge
Dr. LOPEZ, Hugo Luis
Dra. MARINO de REMES LENICOV, Ana
María
Dr. LASTA, Carlos

CS. SOCIALES Y HUMANAS

Dr. BUSTOS CARA, Roberto Nicolás
Lic. DICHARA, Raúl Oscar
Dr. NEFFA, Julio César
Lic. PACENZA, María Inés
Dr. DE DIEGO, José Luis
Dra. PIACENTE, Irma Telma
Dr. CARRERA, Jorge Eduardo

FÍSICA Y MATEMÁTICA

Dr. PACHECO, Alberto Jorge
Dr. CORACH, Gustavo
Dr. JUAN, Alfredo
Dr. PASQUEVICH, Alberto Felipe

GEOLOGÍA, MINERÍA E HIDROLOGÍA

Dr. CABALLE, Marcelo Fernando
Dr. KRUSE, Eduardo Emilio
Dra. MÁS, Graciela Raquel
Dr. SCHNACK, Enrique Jorge
Dra. ZALBA, Patricia Eugenia
Dr. ALIOTTA, Salvador

INGENIERÍA Y OTRAS TECNOLOGÍAS

Arq. AMARILLA, Beatriz Cecilia
 Dra. GONZALEZ, María Gloria
 Arq. VITALONE, Cristina Elena
 Arq. GARAMENDY, Juan José

MEDICINA, BIOQUÍMICA Y BIOLOGÍA MOLECULAR

Dr. AGUILAR, Mario Orlando
 Dra. CORTIZO, Ana María
 Dra. GIUSTO, Norma María
 Dr. GOMEZ DUMM, César
 Dra. MORDUJOVICH de BUSCHIAZZO, Perla
 Dr. POLLERO, Ricardo José

QUÍMICA

Dr. BAZAN, Julio César
 Dr. PODESTA, Julio César
 Dra. WILLIAMS, Patricia Ana María
 (renuncia a partir del 01/06/10)
 Dra. CASTELLS, Cecilia Beatriz

TECNOLOGÍA DE ALIMENTOS

Dra. AÑON, María Cristina
 Ing. HOUGH, Guillermo
 Dr. LOZANO, Jorge Guillermo
 Dra. RESNIK, Silvia Liliana
 Dra. ZUGARRAMURDI, Aurora

TECNOLOGÍA QUÍMICA Y DE LOS MATERIALES

Dr. AGLIETTI, Esteban Fausto
 Dr. CANTERA, Carlos Santos
 Ing. DI MAIO, Ángel Antonio
 Ing. IURMAN, Lucio
 Dra. RICCARDI, Carmen Cristina

TECNOLOGÍA DE LA INFORMACIÓN Y LAS COMUNICACIONES

Dra. GORDILLO, Silvia Ethel

ZOOTECNIA Y SALUD ANIMAL

Dr. DI MARCO, Oscar Norberto
 Dr. LABORDE, Hugo Eduardo
 Dr. SORACI, Alejandro Luis
 Dra. ECHEVERRIA, María Gabriela

JUNTA DE CALIFICACIONES

Dr. CIVITARESE, Enrique Osvaldo
 Dr. WILLIAMS, Roberto Juan José
 Dr. PARMA, Alberto Ernesto
 Dr. ORIOLI, Gustavo Adolfo
 Dr. THOMAS, Horacio Jorge
 Dr. GRAU, Oscar
 Dra. SEGAL - EIRAS, Amada
 Dr. TONNI, Eduardo Pedro
 Ing. TRAVERSA, Luis Pascual
 Dr. DELLA VEDOVA, Carlos
 Dr. SOMOZA, Alberto Horacio

Recategorizaciones Personal de Apoyo 2009 - PROFESIONAL PRINCIPAL

APELLIDO Y NOMBRE	TEMA DE INVESTIGACIÓN	LUGAR DE TRABAJO
CORTIZO, Luis Camilo	Geología costera: interpretación de imágenes satelitales Land sat y fotografías aéreas antiguas, confección de mapas temáticos ambientales: erosión de playas.	Centro de Geología de Costas y Cuaternario. Fac. de Cs. Exactas y Naturales. UNMdP
DOMANICO, Alejandro Arturo	Desarrollo de estudios y herramientas útiles para la evaluación de alternativas de manejo y la fundamentación de medidas para la conservación y aprovechamiento de los recursos pesqueros dulceacuícolas bonaerenses.	INIDEP Instituto Nacional de Investigación y Desarrollo Pesquero.
FALCONE, Darío Daniel	Adiciones minerales activas al hormigón de cemento Pórtland.	LEMIT
FIGLAS, Norma Débora	Participación de segundos mensajeros en la acción del ABA y citocininas en <i>Vicia faba</i> . Técnicas de cultivos in Vitro para la propagación vegetativa de <i>Lilium</i> spp. Y ot/...	Depto. de Agronomía CERZOS - UNS
PIERRE CASTELL, Andrea Verónica	Realizar dentro del Laboratorio de Metrología Mecánica (LAMM), servicios de certificación, calibración y control.	CEMECA

Recategorizaciones Personal de Apoyo 2009 - PROFESIONAL ADJUNTO

APELLIDO Y NOMBRE	TEMA DE INVESTIGACIÓN	LUGAR DE TRABAJO
BENTIVEGNA, Diego Javier	Estudio de biología y ecología de las malezas, problemas de CORFO Río Colorado.	CORFO - CERZOS
CIFUENTES, María Virginia	Estudios de fluidodinámica con aplicaciones al medio ambiente y a las tecnologías industriales.	Fac. de Cs. Exactas UNCPBA - PLADEMA
DI GIORGI, Hugo Daniel	Análisis y clasificación de barros de plantas de tratamiento biológico. Ensayo de biotecnologías de estabilización y disposición final.	Instituto de Limnología "Raúl Ringuelet"
FERREYRA, José Alberto	Administración de base de datos, asesoramiento y desarrollo.	CEREN

GARRO, María Laura	Depilados conservadores del pelo libres de sulfuro de sodio. Empleo de preparados enzimáticos como agentes depilantes.	CITEC Fac. de Cs. Veterinarias UNLP, Cát. de Micología Médica
GONZALEZ MATUTE, Ramiro	Producción de agaricus blazer sobre una fórmula a base de cáscara de girasol: sustrato comportado y sustrato sintético sin comportar.	CERZOS
GORTARI, María Cecilia	Estudio sobre cándida Sp modelos animales de candidiasis diseminada.	CINDEFI Fac. de Cs. Exactas UNLP
JURE, Cristian Iván	Registro videográfico – edición de materiales relacionados a los proyectos de estructura y dinámica de la Isla Martín García, programa de identidad.	Depto. Científico de Etnografía, sección Antropología. Museo de Cs. Naturales de La Plata
LAGRECA, Mirta Aracelia	Distribución y dinámica poblacional – biología reproductiva, crecimiento individual, crecimiento poblacional, invertebrados asociados del mejillón dorado.	Fac. de Cs. Naturales y Museo UNLP
ONAHA, María Eugenia	Estudio morfométrico en poblaciones humanas actuales y extintas.	Depto. de Antropología Fac. de Cs. Naturales y Museo UNLP
PRESTA, Mario Alberto	Apoyo a la investigación sobre lubricantes y detergentes biodegradables. Construcción de equipos de laboratorio y planta piloto.	PLAPIMU
SANCHEZ, Carlos Ariel	Cartografía y dibujo, sistema de información geográfica. Procesamiento de imágenes en soporte digital	Instituto de Geomorfología y Suelos. Fac. de Cs. Naturales y Museo UNLP
VISENTÍN, Silvana Beatriz	Dopaje de eritropoyetina en distintas patologías de una población hospitalaria para demostrar el uso y gasto no racionalizado de la misma como medicamento	Centro de Estudios y Tratamiento de las Enfermedades Hematológicas y de la Hemostasia (CETRAHEM)
YAMUL, Diego Karim	Análisis de compuestos nitrógeno/fosforados por cromatografía gaseosa con detector nitrógeno/fósforo	LASEISIC

Recategorizaciones Personal de Apoyo 2009 - PROFESIONAL ASISTENTE

APELLIDO Y NOMBRE	TEMA DE INVESTIGACIÓN	LUGAR DE TRABAJO
BAZZANO, Daniel Horacio	Programa, estructura y dinámica de la Isla Martín García. Proyecto Vivero Experimental de Plantas Nativas.	Depto. Etnografía, Isla Martín García, sede del Programa Museo de La Plata
D'AMARIO, Federico Ariel	Desarrollo de tareas administrativas y contables en apoyo al giro operativo de la planta. Colaboración en tareas de la PLAPIMU	PLAPIMU

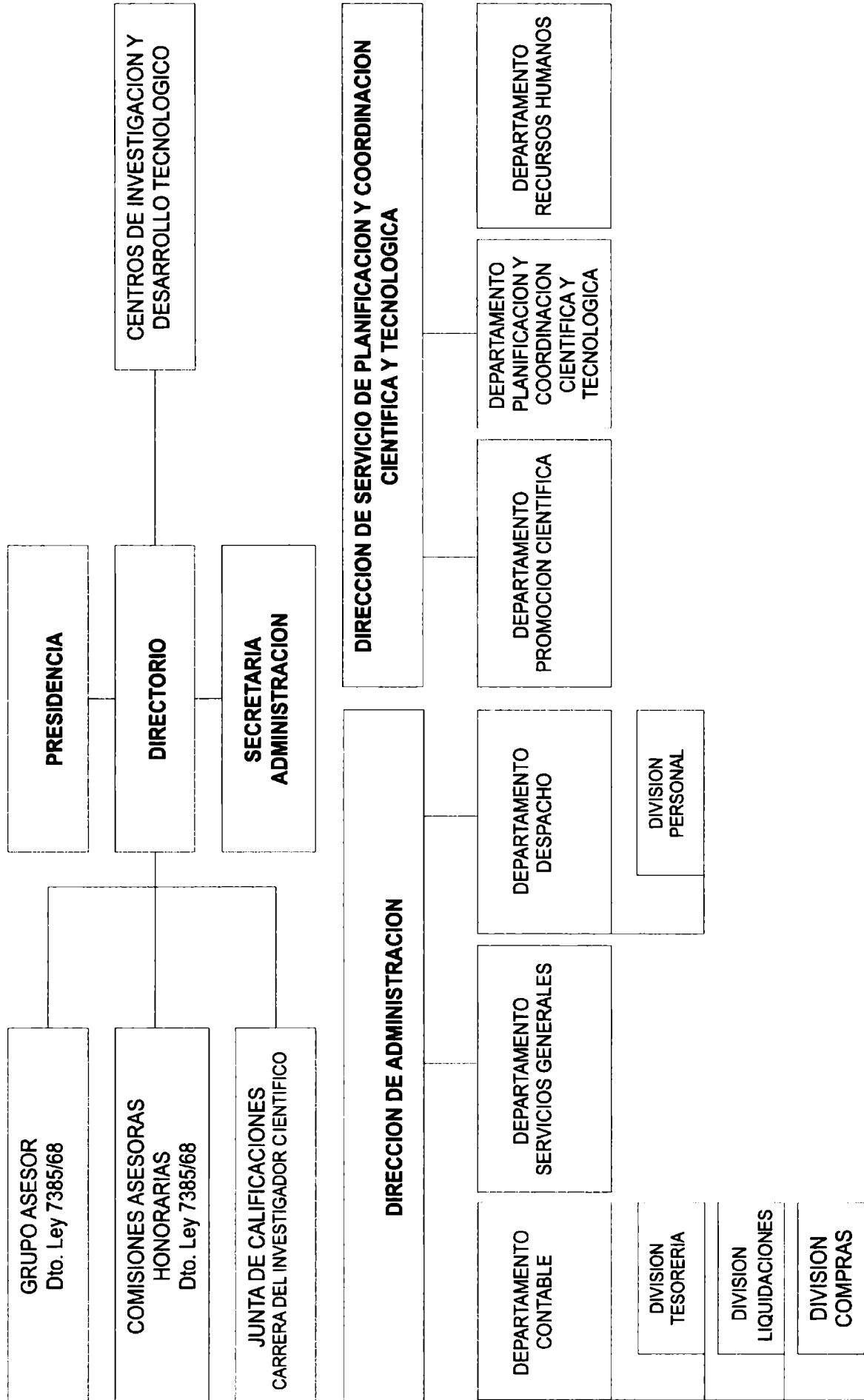
Recategorizaciones Personal de Apoyo 2009 - TÉCNICO PRINCIPAL

APELLIDO Y NOMBRE	TEMA DE INVESTIGACIÓN	LUGAR DE TRABAJO
OHDE CORNELLY, Ivar Andrés	Apoyo para el programa de investigación hídrica en la región serrana de la provincia de Buenos Aires	Fac. de Cs. Agrarias y Forestales UNLP

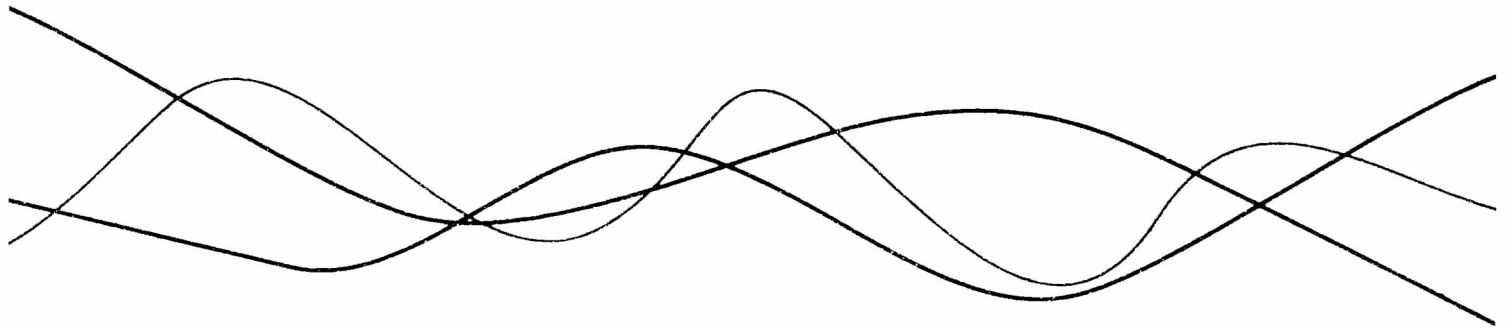
Recategorizaciones Personal de Apoyo 2009 - TÉCNICO ASOCIADO

APELLIDO Y NOMBRE	TEMA DE INVESTIGACIÓN	LUGAR DE TRABAJO
BELASTEGUI, Miguel Ángel	Caracterización del cromosoma eucarionte, modificaciones cromosomáticas inducidas: causas, mecanismos y consecuencias.	IMBICE

ESTRUCTURA ORGANICO FUNCIONAL DE LA CIC – DECRETO 2126/93



PLAN GENERAL DE ACCIONES



OBJETIVOS

- 1.- Fortalecer las capacidades del sistema científico-tecnológico de la Provincia de Buenos Aires en general y las de la CIC en particular.
- 2.- Promover la aplicación del conocimiento científico-tecnológico a las necesidades y demandas de los sectores productivos de la Provincia y del Estado Provincial y los Municipios.
- 3.- Modernizar la gestión institucional en el marco del proceso de modernización del Estado Provincial y promover una mayor instalación de la Institución en la agenda pública y en los ámbitos de decisión.

ESTRATEGIAS Y ACCIONES

EN CUANTO AL OBJETIVO 1 (Fortalecer las capacidades del sistema científico-tecnológico de la Provincia de Buenos Aires en general y las de la CIC en particular)

1.1.- Consolidar y ampliar los recursos humanos dedicados a I+D

1.1.1. Convocar a concurso público para ingreso a la Carrera del Investigador Científico Tecnológico, en áreas del conocimiento de interés prioritario para la Provincia.

1.1.2. Implementar las instancias necesarias para la evaluación de informes y solicitudes de promoción de los diversos estamentos que integran los recursos humanos de la CIC para la investigación y desarrollo.

1.1.3. Diseñar un sistema de evaluación para los Investigadores que amplíe los criterios de valoración actuales para incluir en forma explícita las actividades de generación y desarrollo tecnológico y transferencia de tecnología, e impulsar las modificaciones correspondientes en las normativas que reglamentan la carrera.

1.1.4. Otorgar becas en sus diversas modalidades (estímulo, entrenamiento, estudio y perfeccionamiento) y promover mecanismos de cofinanciación con las Universidades Nacionales y Provinciales con asiento en la Provincia y otros organismos pertinentes.

1.1.5. Implementar un Programa de Premios Anuales para el reconocimiento a científicos, tecnólogos, becarios, personal de apoyo y administrativo, a empresas innovadoras, municipios y organizaciones no gubernamentales que se destaquen por la aplicación eficaz del conocimiento y a grupos de investigación que se destaquen por la aplicabilidad de su producción científica o tecnológica.

1.1.6. Convocar a concurso público para ingreso a la Carrera de Personal de Apoyo a la Investigación y Desarrollo, en los niveles profesional y técnico, a efectos de la cobertura de las vacantes existentes

1.2.- Fortalecer las capacidades de investigación en la Provincia y promover modalidades de interacción y complementación institucional de las actividades científicas

1.2.1. Otorgar subsidios a los miembros de la Carrera del Investigador, para afrontar los gastos generados en las investigaciones, con requisito de aprobación de los informes científicos y la realización de actividades de transferencia.

1.2.2. Convocar a concurso público para el otorgamiento de subsidios para el financiamiento de proyectos de investigación básica y aplicada y de desarrollo tecnológico, evaluados y adjudicados de acuerdo a criterios de originalidad, calidad y pertinencia.

1.2.3. Generar un programa de subsidios con contraparte ministerial o municipal, con

el objeto de lograr desarrollos y/o soluciones a problemáticas estratégicas para el gobierno central o los gobiernos locales, en temas críticos.

1.2.4. Fortalecer el funcionamiento de redes basadas en tecnología y conocimiento y promover la integración a las mismas de centros, institutos y laboratorios propios, asociados y vinculados de la Comisión de Investigaciones Científicas.

1.2.5. Convocar a concurso público de antecedentes para la cobertura de cargos en la Carrera del Investigador, para trabajar en el recientemente creado Centro de Investigación y Desarrollo en Informática.

1.2.6. Incorporar un centro de excelencia en biotecnología, a través de un acuerdo estratégico con universidades y organismos de I+D

1.2.7. Crear o participar de la creación, de un centro de investigación en ciencias sociales, orientado a temas de economía del desarrollo y educación.

1.2.8. Impulsar y apoyar el desarrollo de la nanotecnología aplicada a la salud, la seguridad, la aviónica y la actividad aeroespacial.

1.2.9. Crear un Centro de Investigación y Desarrollo especializado en diseño industrial.

1.2.10. Crear un Centro Provincial de Innovación y Transferencia.

1.3.- Generar mecanismos para mejorar la infraestructura y el equipamiento de laboratorio e instrumental de los Centros, Institutos y Laboratorios Propios, Asociados y Vinculados de la Comisión de Investigaciones Científicas

1.3.1. Otorgar subsidios para el funcionamiento de los Centros, Institutos y Laboratorios Propios, Asociados y Vinculados de la Comisión de Investigaciones Científicas

1.3.2. Continuar e incrementar la vigencia de los mecanismos de asignación de fondos a los Centros provenientes de ingresos generados por servicios a terceros.

1.3.3. Gestionar y articular con las distintas fuentes de financiamiento extra presupuestarias para el financiamiento de infraestructura y equipamiento de centros de I+D.

1.3.4. Afrontar por medio de subsidios la contraparte requerida por los programas específicos de la Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica y/u otros organismos de financiamiento.

1.4. - Fortalecer las herramientas de intercambio y difusión del conocimiento

1.4.1. Otorgar subsidios para el financiamiento de publicaciones.

1.4.2. Apoyar económicamente la participación de investigadores en seminarios y congresos nacionales e internacionales.

1.4.3. Contribuir a la realización de reuniones científico-tecnológicas, seminarios, jornadas y congresos organizados en el territorio de la Provincia.

1.4.4. Facilitar la publicación de los resultados de la investigación bajo distintas formas.

1.4.5. Facilitar el acceso del personal científico a redes de bibliotecas electrónicas.

1.4.6. Implementar acciones de difusión en soporte informático.

1.5.- Promover vocaciones vinculadas a la investigación científica y el desarrollo tecnológico entre los jóvenes de la Provincia

1.5.1. Divulgar actividades de Ciencia y Tecnología en el territorio de la Provincia.

1.5.2. Otorgar premios a Jóvenes Talentos en disciplinas de interés científico

tecnológico e incorporarlos a actividades de vinculación tecnológica, innovación y desarrollo en el territorio de la Provincia.

1.5.3. Crear, en colaboración con la Dirección General de Cultura y Educación, el Museo Interactivo de Ciencias, de carácter itinerante.

1.5.4. Continuar con la participación de la CIC en la Feria de Ciencias y eventos de similar naturaleza.

1.6.- Gestionar en forma sistematizada la cooperación internacional en beneficio del desarrollo de proyectos y programas de investigación científica y tecnológica y en la formación y capacitación de recursos humanos

1.6.1. Promover y financiar actividades y proyectos conjuntos con organismos extranjeros de Ciencia y Tecnología procurando el fortalecimiento del sistema de innovación.

1.6.2. Promover vínculos institucionales con países y organismos de I+D extranjeros tendientes a generar oportunidades de intercambio de RRHH.

EN CUANTO AL OBJETIVO 2 (Contribuir, mediante la aplicación de conocimiento científico-tecnológico, al aumento de la competitividad de los sectores productivos de la Provincia y de la eficiencia del Estado Provincial y los Municipios)

2.1. Propiciar la aplicación de conocimiento a las necesidades y demandas del Estado Provincial y los Municipios.

2.1.1. Generar condiciones objetivas de incentivo a los actores del sistema científico provincial para que participen en actividades de transferencia, innovación y desarrollo.

2.1.2. Incentivar las actividades de articulación entre las necesidades del Estado Provincial, los Municipios y entidades del Tercer Sector con las capacidades del sistema científico tecnológico provincial.

2.1.3. Establecer programas priorizados, multidisciplinarios y en red, específicamente dirigidos a investigar problemáticas estratégicas de la Provincia, destinando para ello fondos específicos

2.1.4. Promover convenios y actividades con organismos nacionales, provinciales y municipales para posicionar a la CIC como institución de referencia para la asistencia tecnológica provincial.

2.1.5. Revisar la conformación del Grupo Asesor y promover su constitución

2.1.6. Incorporar un sistema permanente de consultas e información sobre la demanda de I+D de las diversas instituciones provinciales y/o sectoriales con la capacidad de impulsar la participación efectiva de los Centros, Institutos y Laboratorios de la Comisión de Investigaciones Científicas y de otros componentes del Sistema Nacional de Ciencia y Tecnología en la satisfacción de las mismas.

2.2.- Articular y generar instrumentos de promoción para promover la incorporación de tecnología en el sector privado

2.2.1. Apoyar emprendimientos de empresas PyMES y MiPyMEs de alta potencialidad, para desarrollos innovadores de base tecnológica

2.2.2. Continuar con las acciones dirigidas tanto a promover los procesos de innovación y modernización tecnológica, como a facilitar el equipamiento y uso de las Tecnologías de la Información y Comunicaciones en las micro, pequeñas y medianas empresas. Generar una metodología que permita acceder al programa a empresas no alcanzadas por otras

promociones.

2.2.3. Articular y presentar solicitud de financiamiento para este tipo de actividades a fondos provinciales, nacionales e internacionales.

2.2.4. Generar las instancias necesarias para definir un modelo de innovación para la Provincia de Buenos Aires.

2.2.5. Implementar una base de datos y certificación de empresas innovadoras sobre indicadores objetivos de calidad.

2.2.6. Difundir los instrumentos nacionales de la Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica y de otros organismos afines a la actividad científico-tecnológica.

2.2.7. Ejercer el rol de Autoridad de Aplicación de la Ley 23.877 de Promoción y Fomento de la Innovación Tecnológica, a la cual la Provincia de Buenos Aires se adhirió mediante la Ley 11233. Continuar con la instrumentación del Programa Empre-CIC para fomentar la modernización tecnológica y el uso de herramientas TIC's en microempresas de la Provincia de Buenos Aires.

2.2.8. Promover la creación de instrumentos provinciales y la aplicación del Régimen de Crédito Fiscal para Innovación Tecnológica en el marco de la Ley 23.877.

2.2.9. Organizar la Comunidad y la Exposición Tecnopyme Activa y el Portal de la Comunidad Tecnopyme.

2.2.10. Poner en marcha el Programa de Capacitación Tecnológica y de Gestión, on line, para PyMES de la Provincia.

2.2.11. Continuar con la operatoria del Programa de Modernización Tecnológica (PMT), incorporando a su gestión y financiamiento al Ministerio de la Producción de la Provincia y al Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación Productiva de la Nación.

2.2.12. Fortalecer la Red de Vinculación Tecnológica Provincial, promoviendo la participación de instituciones públicas y privadas (Agencias de Desarrollo local, Unidades de Vinculación Tecnológica, etc.) que faciliten el acceso al sector productivo en el territorio.

2.3.- Articular acciones en el territorio provincial tendientes a promover la cultura emprendedora, la innovación y el desarrollo

2.3.1. Desarrollar acciones de apoyo a incubadoras de empresas, parques y polos tecnológicos, dando intervención a las entidades pertinentes.

2.3.2. Implementar experiencias piloto para promover la reconversión de los parques industriales en parques tecnológicos.

2.3.3. Ampliar los alcances del régimen de crédito fiscal vigente, a efectos de su aplicación a la generación de nuevas empresas mediante el proceso de "spin-off" a partir de empresas existentes.

2.3.4. Impulsar la creación de un Parque Tecnológico especializado en Biotecnología, en la localidad de Chascomús y vinculado al INTECH.

2.3.5. Impulsar el emprendedorismo en el sector rural.

2.4.- Participar en las políticas educativas, sociales y productivas provinciales

2.4.1. Continuar e incrementar la articulación con la Dirección General de Cultura y Educación, especialmente en lo referido a nuevas ofertas educativas a nivel terciario, tales como Informática, biotecnología y otras que surjan de las demandas detectadas.

2.4.2. Promover la investigación de temáticas priorizadas y articular con los organismos pertinentes.

2.4.3. Interactuar a partir de las necesidades y demandas identificadas con los

Organismos Provinciales relacionadas con la producción y la calidad de vida del ciudadano.

EN CUANTO AL OBJETIVO 3 (Modernizar la gestión institucional en el marco del proceso de modernización del Estado Provincial y promover una mayor instalación de la Institución en la agenda pública y en los ámbitos de decisión)

3.1.- Adecuar la estructura del Organismo

3.1.1. Gestionar la construcción de un nuevo edificio para funcionamiento de la sede administrativa de la CIC, que incluirá sala de convenciones, biblioteca, centro TICs y aulas. Se ubicará en el Campus Tecnológico de Gonnet

3.1.2. Proponer al Poder Ejecutivo una nueva estructura orgánico funcional que contemple las tradicionales y las nuevas misiones y funciones del organismo.

3.2.- Fomentar la incorporación del concepto de calidad en las actividades científicas y tecnológicas

3.2.1. Recopilar e incorporar tecnologías de gestión como la planificación estratégica, la gestión por resultados para la mejora de la eficiencia, pertinencia y compromiso de las acciones institucionales orientadas a problemáticas de magnitud de la Provincia.

3.2.2. Revisar y aprobar los procedimientos administrativos y desarrollar los manuales de procedimiento correspondientes.

3.2.3. Desarrollar indicadores pertinentes y objetivos de los programas y acciones a ejecutar.

3.3. - Fortalecer la comunicación institucional y la visualización de la Institución.

3.3.1. Desarrollar acciones planificadas de comunicación estratégica institucional.

3.3.2. Organizar y participar en eventos y reuniones sobre ciencia, innovación y desarrollo.

3.3.3. Generar acciones de alto impacto para la comunidad bonaerense, el Estado Provincial y el tejido productivo, que permitan una mayor visualización de la CIC en la opinión pública.

3.4.- Fortalecer la conectividad de la institución

3.4.1. Fortalecer el equipamiento informático y de telecomunicaciones de la Comisión de Investigaciones Científicas y sus Centros, Institutos y Laboratorios.

3.4.2. Capacitar al personal en el manejo y utilización de las TICs

3.5.- Contribuir a la modernización del Estado Provincial

3.5.1. Participar en los estamentos horizontales de transformación de la gestión.

3.5.2. Ofertar las capacidades propias y del sistema al Estado Provincial y los gobiernos municipales para satisfacer demandas de modernización.

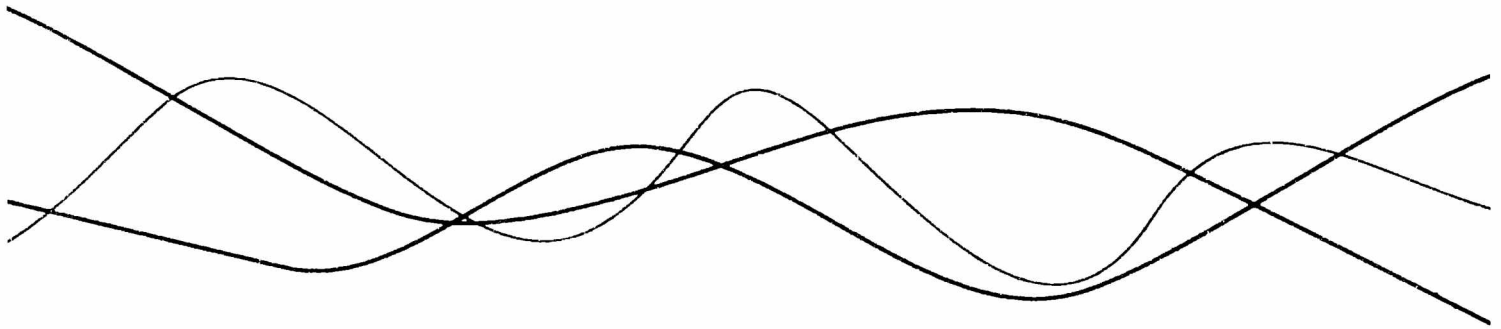
3.6.- Implementar una política integral de recursos humanos para la gestión.

3.6.1.- Poner en marcha un programa de seguridad e higiene en los lugares de trabajo, que incluya la sede central y los centros propios y asociados.

3.6.2.- Establecer mecanismos de evaluación del personal encuadrado en el régimen de la Ley 10430 y avanzar hacia la definición de un sistema de incentivos en acuerdo con los estamentos representativos de ese agrupamiento.

3.6.3.- Organizar actividades de capacitación del personal

FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS



BECAS DE ESTUDIO A PARTIR DEL 1/04/2009 - acta 1298/08

APELLIDO Y NOMBRE	TEMA DE INVESTIGACIÓN	LUGAR DE TRABAJO
SUAREZ, Gustavo	Elaboración y procesamiento de cerámicos de zirconia. Sinterización y caracterización fisicoquímica.	CETMIC Centro de Tecnología de Recursos Minerales y Cerámica
VIDAL, Nuria Carolina	Obtención y caracterización de arcillas orgánicas para su utilización como adsorbentes de tolueno en solución acuosa.	CETMIC Centro de Tecnología de Recursos Minerales y Cerámica
VILLAGRA, Sergio Nicolás	Evaluación del comportamiento cinético y de la actividad in vitro contra Trypanosoma cruzi, de trifluralin administrado en conejos.	IDIP Instituto de Desarrollo e Investigaciones Pediátricas
ZABALA, María Emilia	Empleo de técnicas geológicas, geofísicas e hidroquímicas para la conceptualización del funcionamiento de acuíferos y su implementación en modelos numéricos.	IHLA Instituto de Hidrología de Llanuras

BECAS DE ESTUDIO A PARTIR DEL 1/04/2009 - acta 1297/08 y 1301/09

APELLIDO Y NOMBRE	TEMA DE INVESTIGACIÓN	LUGAR DE TRABAJO
ABAIT, Esteban Sait	Identificación de aspectos candidatos en sistemas legados.	UNCPBA Facultad de Ciencias Exactas Departamento de Computación y Sistemas
ALMIRÓN, Mirian Elisabet	La crisis de la educación científica: el uso de las Nuevas Tecnologías en el proceso de enseñanza-aprendizaje de los conceptos científicos.	UN Quilmes Departamento de Ciencia y Tecnología
ALVAREZ, Leopoldo Jesús	Estudio de abejas nativas (Hymenoptera, Apoidea) asociadas al cultivo de tomate bajo cubierta, con potencial uso como polinizadores.	UNLP Facultad de Ciencias Naturales y Museo División Científica de Entomología
ALZA, Natalia Paola	Control de calidad de mezclas de hierbas medicinales con propiedades sedantes.	UNS
APAZA, Natalia	Nuevos esmaltes vidriados para aisladores eléctricos.	CETMIC Centro de Tecnología de Recursos Minerales y Cerámica

BARREIRO, Flavia Jimena	Aerobiología de hierbas de interés alérgico en la ciudad de Bahía Blanca: Amaranthaceae y Chenopodiaceae.	UNS Departamento de Biología, Bioquímica y Farmacia
CASTRO, María Cecilia	Adaptación metabólica hepática al estrés oxidativo en ratas con insulinoresistencia inducida por administración de dieta rica en fructosa.	UNLP Facultad de Ciencias Médicas CENEXA
COUSTET, Marcos Eduardo	Síntesis y propiedades de copolímeros en bloque constituidos por bloques hidrofílico-hidrofóbico.	UNLP Facultad de Ciencias Exactas Departamento de Química
DAVERIO, María Silvana	Caracterización de genes vinculados al desarrollo corporal y a cualidades de la fibra en camélidos sudamericanos.	IMBICE Instituto Multidisciplinario de Biología Celular
DI MEGLIO, Maria Fernanda	Procesos de innovación y transferencia tecnológica en torno a la industria metalmeccánica (Tandil, Argentina). Identificación y análisis de las necesidades tecnológicas de las Pymes metalmeccánicas y su vinculación con los Centros de I+D.	UNCPBA Facultad de Ciencias Humanas
DOS SANTOS, Analía Beatriz	Estudio del Fitobenton del Río Salado en relación a obras hidráulicas vinculadas.	UNLP Facultad de Ciencias Naturales y Museo Departamento Científico de Ficología
DUGUINE, María Laura	Aproximación arqueológica al Primer Asentamiento de Inmigrantes Alemanes del Volga en Colonia Olavarría.	LEMIT Laboratorio de Entrenamiento Multidisciplinario para la Investigación Tecnológica
FAINBURG, Paola Vanesa	Aportes a la determinación de las condiciones y medio ambiente de trabajo de los docentes de la UNMdP. Evaluación de las condicionantes del entorno construido. Evaluación de desempeño y aportes a la mejora. Estudio de caso: Facultad de Derecho - UNMdP.	UNMdP Facultad de Arquitectura, Urbanismo y Diseño Centro de Estudios de Tecnología y Vivienda - CETyV

GARCIA, María Soledad	Se propone conocer la circulación de bienes y personas en el Pago de la Magdalena en los Siglos XVIII Y XIX, retomando el discurso de los pobladores actuales y construyendo en forma conjunta el patrimonio histórico local.	UNLP Facultad de Ciencias Naturales y Museo Laboratorio de Análisis Cerámico
GARESE, Agustín	Estudio del cnidoma de anémonas de mar (cnidaria: Actiniaria y Corallimorpharia): composición, abundancia y biometría.	UNMdP Facultad de Ciencias Exactas y Naturales Ciencias Marinas
GREGORINI, Anabella	Estudios in-vitro in-vivo en relación con la intercambiabilidad de medicamentos conteniendo fármacos de estrecho margen terapéutico.-	UNLP Facultad de Ciencias Exactas Departamento de Ciencias Biológicas
LODOVICH, Mariela Victoria	Modelado de la demografía poblacional de malezas anuales en cultivos de trigo de la Región Semiárida.	UNS Departamento de Agronomía
MACHICOTE, Roberta Grisel	Empleo de polímeros impresos nanoestructurados en el desarrollo de optosensores.	UNLP Facultad de Ciencias Exactas Departamento de Química
MAIZTEGUI, Tomás	Biología pesquera de la carpa <i>Cyprinus carpio</i> en los humedales de Ajó, Provincia de Buenos Aires.	INTECH Instituto Tecnológico Chascomús
MANTECÓN, Cecilia Lucía	Conservación y Protección de los sistemas costeros Bonaerenses.	UNMdP Facultad de Ciencias Exactas y Naturales
MARCHESSI, Jesús Ezequiel	Manejo de la maleza <i>Euphorbia dentata</i> : Principales características biológicas y morfológicas que afectan su control.	UNCPBA Facultad de Agronomía Departamento de Producción Vegetal
MAZZON, Carla Verónica	Dinámica sedimentaria y patrones de zonación en humedales costeros del estuario de Bahía Blanca.	UNS Instituto Argentino de Oceanografía (IADO)
NADOR, Fabiana Gabriela	Preparación de metales de transición nanoparticulados y su aplicación en síntesis orgánica. Estudio de dispersiones sobre soportes poliméricos.	UNS Departamento de Química

NOGAR, María Luciana	Cambios y rupturas en el espacio rural. Territorio, soja y sustentabilidad en el Partido de Tandil.	UNS Departamento de Geografía y Turismo
OLIVERAS, Guadalupe	Estudio del proceso y determinación de las mejores prácticas en el desarrollo de micro y pequeños emprendimientos productivos.	UPSO Facultad de Gestión e Incubación de Proyectos
OSIO, Jorge Rafael	Procesamiento de imágenes médicas basado en FPGAs y DSPs.	UNLP Facultad de Ingeniería Departamento de Electrotecnia
PAWLUK, Mariela Soledad	Condición socioeconómica adversa y defectos del desarrollo. Impacto de factores involucrados en la pobreza: ambiente de residencia, accesos al cuidado de salud y exposición materna a factores de riesgo.	IMBICE Laboratorio de Genética Molecular
PERALTA, Nahuel Raúl	Relación entre la variabilidad espacial de las propiedades del suelo y el rendimiento de los cultivos.	UNMdP Facultad de Ciencias Agrarias Departamento de Producción Vegetal
PEREZ VELAZQUEZ, Gustavo	Pautas y estrategias para la preservación del patrimonio arquitectónico histórico de la ciudad de Tandil: Centro Histórico Urbano (1880-1920).	UNCPBA Facultad de Ciencias Humanas
ROSSI, Franco Rubén	El metabolismo de poliaminas de las plantas y los mecanismos de defensa ante patógenos mediados por el ácido salicílico, los jasmonatos y el etileno.	INTECH Instituto Tecnológico Chascomús Área Biotecnología
ROSSI-BATIZ, María Fernanda	Sistemática y biología de los hemípteros fulgoromorfos potenciales vectores de enfermedades causadas por fitoplasmas en áreas productoras de la Argentina (Insecta-Auchenorrhyncha-Fulgoromorpha).	UNLP Facultad de Ciencias Naturales y Museo División Entomología
SEQUEIRA, María Alejandra	Hacia el desarrollo de biomateriales inteligentes basados en Alfa Hélices. Aplicaciones nanobiotecnológicas.	UNS Instituto de Investigación Química Orgánica Departamento de Química

SOSA, Beatriz Soledad	Indicadores de Condición Ambiental (ICA's) para industrias de Fundición en el Partido de Tandil. Aportes a la Gestión Ambiental Industrial.	UNCPBA Facultad de Ciencias Humanas
TOLOSA, María José Anahí	Efecto de drogas antidiabéticas sobre la diferenciación de células progenitoras de médula ósea (CPMO) de ratas.	UNLP Facultad de Ciencias Exactas Departamento de Ciencias Biológicas
VILLALVA, Luciano	Investigación de la estrategia de simbiosis industrial y parques eco-industriales como alternativa para el desarrollo productivo sustentable. Estudio de su aplicación en el diseño y la planificación de futuros parques eco-industriales.	UNLP Facultad de Ingeniería Departamento de Hidráulica

BECAS DE ESTUDIO A PARTIR DEL 1/04/2009 (por el término de 12 meses) - acta 1297/08

APELLIDO Y NOMBRE	TEMA DE INVESTIGACIÓN	LUGAR DE TRABAJO
ALBORNOZ, Hugo Eduardo	Efecto de las precipitaciones en la calidad del agua superficial en la cuenca alta del arroyo del Azul (Provincia de Buenos Aires).	UNCPBA
ARGAÑARAZ, Juan Pablo	Empleo de herramientas de teledetección y Sistemas de Información Geográfica para el análisis espacial y regional de la zona llana de la cuenca del arroyo del Azul con fuerte hincapié en la métrica de paisajes.	IHLLA Instituto de Hidrología de Llanuras
AVERSA, María Marta	Áreas Urbano-Portuarias de la Región Capital. Articulación de políticas territoriales y socio-culturales.	LEMIT
BERDINI, Maria Laura	Incorporación del N de los residuos de cosecha a la materia orgánica lábil del suelo bajo dos sistemas de labranza.	UNMdP Facultad de Ciencias Agrarias Departamento de Producción Vegetal, Suelos e Ingeniería Rural
BIGATTI, Cecilia	Aislamiento de Mycoplasma en semen bovino congelado.	UNCPBA Facultad de Ciencias Veterinarias SAMP

BOCCALATTE, Fabiana Lucrecia	Tecnologías emergentes en deshidratación de cítricos: Estudio de procesos combinados basados en ósmosis directa y secado a presión reducida y de sus efectos sobre la calidad final.	UNCPBA Facultad de Ingeniería Departamento de Ingeniería Química
BOTTERO, Cristian José	Simulación numérica del comportamiento dinámico de estructuras de materiales compuestos con aplicación a palas de helicóptero.	UNLP Facultad de Ingeniería Aeronáutica
BRANZ, Juan Bautista	Deporte e identidades en/desde los sectores hegemónicos de la ciudad de La Plata: Un aporte a la gestión de las políticas públicas.	UN de San Martín Escuela de Humanidades Centro de Investigaciones Etnográficas
BRAVO, Rodrigo Damián	Impacto de la fertilización con nitrógeno y azufre sobre el valor nutritivo del forraje y producción de un trigo doble propósito.	UNS Departamento de Agronomía Cátedra de Fisiología y Nutrición Animal
BRUZZONE, Daiana Carla	Los modos de uso y consumo de drogas en los jóvenes pertenecientes a los sectores vulnerables de la ciudad de La Plata y la inscripción de dicha práctica en la construcción de sus cuerpos.	UNLP Facultad de Periodismo y Comunicación Social Observatorio de Jóvenes, Comunicación y Medios
CABRAL, Agustina Soledad	Modulación inmunoendocrina de la función testicular en diferentes estados inflamatorios.	IMBICE
CAGNOLA, Hernan Gustavo	Estudio de poblaciones celulares inmunes drenantes del injerto en el postrasplante intestinal temprano.	UNLP Facultad de Ciencias Exactas Departamento de Ciencias Biológicas
CÁNEVA, Virginia	Los clubes sociales hangares vacíos o potenciales espacios de construcción y consolidación de vínculos interurbanos.	UNLP Facultad de Periodismo y Comunicación Social
CARASI, Paula	Selección de proteínas de capa-S de lactobacilos aislados de Kefir para suplementar un alimento funcional con propiedades probióticas: Estudios in vitro e in vivo.	UNLP Facultad de Ciencias Exactas Departamento de Ciencias Biológicas

CASTRO, Maria Julia	Síntesis de derivados terpenoides con potencial actividad inhibidora de AChE.	UNS Departamento de Química
CAUSA, Matías Daniel	La reconfiguración del campo intelectual de la educación durante la transición democrática: aproximaciones desde los Organismos Internacionales.	UNLP Facultad de Humanidades y Ciencias de la Educación Departamento de Ciencias de la Educación
CRAVERO IGARZA, Santiago	Patrimonio y turismo: Métodos y técnicas para contribuir al desarrollo y posicionamiento de municipios de la Provincia de Buenos Aires.	LINTA
CUITIÑO, María Cecilia	Neoplasias melanocíticas en caninos: evaluación de marcadores inmunohistoquímicos que contribuyen a la formulación del diagnóstico y del pronóstico.	UNLP Facultad de Ciencias Veterinarias Ciencias Preclínicas
DALGAARD, Nahuel Matías	Sistemas de conversión texto a voz.	UNMdP Facultad de Ingeniería Departamento de Electrónica
ELIAS, María Victoria	Análisis del precio de las propiedades en relación a normativas de protección del patrimonio arquitectónico y urbano en la Provincia de Buenos Aires.	LINTA
FALCO, María Lorena Romina	Sistema biohidrometalúrgico para la recuperación de metales a partir de pilas agotadas.	PLAPIMU
FASCIOLO, Mara	La intervención del trabajador social en centros cerrados para jóvenes en conflicto con la ley penal, en el contexto del nuevo marco normativo concerniente a la Responsabilidad Penal Juvenil en la Provincia de Buenos Aires.	UNLP Facultad de Trabajo Social
FAUT, Rogelio	Determinación experimental de parámetros aerodinámicos de alas de pararrotos.	UNLP Facultad de Ingeniería Departamento de Aeronáutica
FERMENTO, María Eugenia	Rol de los agrosomas y el p300 en la inactivación del p53 en la Carcinogénesis Mamaria.	INIBIBB Instituto de Investigaciones Bioquímicas Bahía Blanca

FONSECA, María Felicitas	Maternidad adolescente: acciones y perspectivas del equipo de salud sobre la atención materno-infantil en servicios públicos del municipio de La Plata.	CEREN
FONTANA, Juan Martín	Caracterización de comunidades biológicas que colonizan diferentes materiales. Su aplicación a la diagnosis del biodeterioro.	INIFTA, La Plata
FRANCOIS, Daniela Gisele	Análisis de características del desarrollo de flujos turbulentos sobre entornos urbanos en zonas expuestas a contaminantes.	UNLP Facultad de Ingeniería Departamento de Aeronáutica
GARAY SCHIEBELBEIN, Maximiliano Miguel	Efecto de la introducción de Pinus radiata sobre el patrón vertical de propiedades químicas en suelos loésicos del área de Ventania (Buenos Aires).	UNS Departamento de Agronomía
GIACOPINELLI, Pablo Esteban Luis	Detección y análisis de estructuras organizadas en el flujo en torno a perfiles aerodinámicos con hipersustentadores.	UNLP Facultad de Ingeniería Departamento de Aeronáutica
GIANNASI, Aldana	"El derecho a la identidad en niños, niñas y adolescentes adoptados/as en Provincia de Buenos Aires a partir de la sanción de la ley 13.298 de la promoción y protección integral de los derechos del niño".	UNLP Facultad de Psicología Departamento de Psicología
GONZALEZ CHAVES, Santiago Ariel	Uso de dispositivos intravaginales con diferentes cantidades de progesterona para controlar el ciclo estral en vacas de rodeo de cría.	FISFARVET
INSUA, Juan Ramón	Calidad asociada a la ontogenea de festuca (festuca arundinacea).	UNMdP Facultad de Ciencias Agrarias Departamento de Producción Animal
KOSTENWEIN, Ezequiel Roberto	El uso de la prisión preventiva desde un enfoque sociojuridico.	UNLP Facultad de Ciencias Jurídicas y Sociales Instituto de Culturas Jurídicas

LAGIOIOSA, Luciana	Prácticas de evaluación del dolor en recién nacidos hospitalizados. Diagnóstico de situación en el Servicio de Neonatología del HIAEP "Sor María Ludovica" de La Plata en el año 2009.	IDIP Instituto de Desarrollo e Investigaciones Pediátricas
LOPARDO, Carlos Edgardo	Estudio de optimización de funcionamiento e incorporación de nuevos materiales en una turbina hidráulica. Modificación del distribuidor, diseñando un sistema que permite la movilidad del mismo.	UNLP Facultad de Ingeniería Área Departamental Mecánica
LOPEZ, Silvina Marianela Yanil	Rol de las regiones repetitivas y de la transferencia horizontal de genes en la capacidad de fijación de nitrógeno de los Bradirizobios fijadores de nitrógeno, que se originan a partir de la cepa E109 en suelos con historia del cultivo de soja.	UNLP Facultad de Ciencias Agrarias y Forestales
LÓPEZ, María Paz	La internacionalización de la Educación Superior Universitaria argentina. Estudio de caso en tres Universidades con sede en la Provincia de Buenos Aires (1990 - 2005).	UNCPBA Facultad de Ciencias Humanas
MANCINI, Matías Ezequiel	Desarrollo productivo e innovación tecnológica de las pymes manufactureras de la Provincia de Buenos Aires.	UNLP Facultad de Periodismo y Comunicación Social
MARSANASCO, Marina	Estudio de formulaciones liposomales como aditivos para la incorporación de vitamina E en alimentos.	UN Quilmes Departamento de Ciencia y Tecnología
MARTINEZ, Roberto Dionisio	Efecto de la radiación solar interceptada sobre la composición acídica del aceite de genotipos de girasol alto esteárico.	UNMdP Facultad de Ciencias Agrarias
MARTÍNEZ, Ariel	El proceso de constitución de la identidad de género: aportes teóricos de Judith Butler para una reconceptualización.	UNLP Facultad de Humanidades y Ciencias de la Educación

MAZZOLARI, Ana Clara	Patrones de invasión de especies vegetales leñosas en la Reserva Natural Mar Chiquita, Buenos Aires.	UNMdP Facultad de Ciencias Exactas y Naturales Departamento de Biología
MENDEZ, Jorgelina	La formación de profesores de nivel medio en la Provincia de Buenos Aires: reflexiones históricas frente a los desafíos del nuevo capitalismo.	UNCPBA Facultad de Ciencias Humanas
MITTON, Francesca María	Contaminación por compuestos orgánicos persistentes (cops) en suelos de la cuenca del río Quequen Grande: degradación, disponibilidad y uso de enmiendas para su remediación.	UNMdP Facultad de Ciencias Exactas y Naturales Departamento de Ciencias Marinas
MONTERO, Pablo Nicolás	Aplicación de las nuevas TIC's para la optimización de los canales de distribución en pequeños y medianos hoteles.	UNLP Facultad de Ciencias Económicas Departamento de Geografía y Turismo
MONTES, Martín Miguel	Estudio comparado de las comunidades parasitarias de peces de Humedales Costeros: una herramienta para el monitoreo de la biodiversidad y la salud ambiental.	CEPAVE
NARES, Mariela Estefanía	Tecnologías de gestión en el ámbito de la salud. Implementación de un Sistema de Gestión de la Calidad en un Centro de Vacunación Privado.	UNCPBA Facultad de Ciencias Económicas Departamento de Administración
NATALE, Mauro	Representaciones de un grupo de Weyl de tipo F4.	UNCPBA Facultad de Ciencias Exactas Departamento de Matemática
ONGARO GAMBINO, Luisina	Acciones modulatorias androgénica y estrogénica de marcadores alostaticos del Síndrome Metabólico.	IMBICE
PALAZZOLO, Fernando	La construcción social del fenómeno de la droga en La Plata: Un mapa de actores, representaciones sociales y posicionamientos.	UNLP Facultad de Periodismo y Comunicación Social Dirección de Investigaciones Científicas y de Grado
PEREZ ZOLOZA, Natalia Antonia	Caracterización de materiales, productos y procesos mediante ablación laser.	CIOp

POUZO, Laura Beatriz	Incremento en la calidad de la carne vacuna mediante estrategias de manejo pre y post faena: analisis del perfil de acidos grasos en la fracción de los lipidos polares y en los neutros.	INTA, Balcarce
PUCCIA, Virginia	La interacción entre especies de arsénico y la superficie de minerales. Estudio con óxidos sintéticos y sedimentos naturales.	UNS Departamento de Química
RISSO, Analía Lorena	Reproducción en carnívoros domésticos. Título del Plan: Uso de análogos de GnRH en el control de la reproducción indeseada de los felinos domésticos (Felis catus).	UNLP Facultad de Ciencias Veterinarias Departamento de Ciencias Básicas
RODRIGUEZ, Jesica Soledad	Fosforilación y expresión de proteínas que regulan el Ca ²⁺ intracelular y muerte celular por apoptosis, en la evolución de la hipertrofia a la insuficiencia cardíaca. Consecuencias funcionales.	UNLP Facultad de Ciencias Médicas Departamento de Ciencias Fisiológicas
RUIZ BARLETT, María Virginia	Modelo de proceso de difusión asimétrica con agregación de partículas.	UNMdP Facultad de Ciencias Exactas Departamento de Física
SUASNÁBAR, Juan Manuel del Valle	¿Cómo gobernar la Educación Escolar? Tras las huellas de un debate reciente en la provincia de Buenos Aires.	UNCPBA Facultad de Ciencias Humanas Departamento de Política y Gestión
SUASNABAR, María Guadalupe	La sociabilidad política y la creación de la sociedad estímulo de bellas artes en Tandil, 1916-1938.	UNCPBA Facultad de Ciencias Humanas
VAZQUEZ, Romina Florencia	Interacciones entre especies hortícolas y burkholderia tropica: colonización y efectos en la promoción del crecimiento vegetal.	CINDEFI
WALKER, Verónica Soledad	El tránsito de los alumnos por la universidad. El caso de la carrera de Ingeniería de Sistemas.	UNCPBA Facultad de Ciencias Humanas Departamento Educación - NEES

BECAS DE ESTUDIO A PARTIR DEL 1/04/2009 (por el término de 12 meses) - acta 1301 y 1302/09

APELLIDO Y NOMBRE	TEMA DE INVESTIGACIÓN	LUGAR DE TRABAJO
PEREZ DE BERTI, Ignacio Omar	Preparación y caracterización de catalizadores modelo de Fischer-Tropsch utilizando nanopartículas pre sintetizadas.	CINDECA
RANALLI, Natalia	Herramientas tecnológicas para elaboración de productos lácteos azucarados saludos tipo dulce de leche.	UNLP Facultad de Ciencias Exactas CIDCA
RIGO, Marisa Natalia	Juventud / comunicación: Representaciones de la muerte en un contexto de incertidumbre y vulnerabilidad	UNLP Facultad de Periodismo y Comunicación Social
SCHROTT, German David	Bioelectroquímica de microorganismos electrogénicos. Fundamentos y aplicaciones.	UNMdP Facultad de Ingeniería INTEMA

BECAS DE ESTUDIO PARA ALUMNOS UNIVERSITARIOS A PARTIR DEL 1/09/2009 (por el término de 12 meses) - acta 1306/09

APELLIDO Y NOMBRE	FACULTAD	UNIDAD ACADÉMICA
AGÜERO, María Soledad		UNLP
AIRALDI, Santiago		UNNOBA
AIRES, María Melina		UNNOBA
ALMADA, Pia Luján		UNCPBA
AMENDOLAGGINE, Guido		UNLP
ANDREU, Facundo Sebastian		UTN, Reg. Delta
ARRIOLOU, Mateo		UNCPBA
ARTEAGA, Martina		UNLP
BALIANELLI BISCAYSACU, Emiliano Ezequiel		UNNOBA
BARRETO, Juan Carlos		UNMdP
BARRIENTOS, Andrea Isabel		UNLP
BASSI, Juan Pablo		UNLP
BLANC, Esteban David		UNMdP
BOROVICH, Braian		UNNOBA
BRANCOLI, Mariana		UNLP
CALDERÓN, Maria Agustina		UNCPBA
CAMEZZANA, Ana Verónica		UNMdP
CANATELLI, Axel Xavier		UNLP
CANTONI GARCIA, Guillermo Agustin		UNMdP
CARDOZO, Arnaldo Emmanuel		UTN, Reg. Avellaneda

CÁRPENA ONTANEDA, Maria Nely	UNLP
CARUSO, Mariano Roberto	UNCPBA
CASTAÑO, Gisela Ayelén	UTN, Reg. Mar del Plata
CASTIGLIONI, Maximiliano Daniel	UNLP
CHASO, Marisol	UTN, Reg. Delta
CHIELLI, José	UTN, Reg. La Plata
COGO, Cristian Ricardo	UNNOBA
COSTA, Nicolás Alexis	UNLP
DE ANTONI, Luciano	UTN, Reg. Haedo
DELGADO, Exequiel Lucas	UTN, Reg. Avellaneda
DETTANO, Leonardo Fabián	UNLP
DIAZ, Lucas Nicolás	UNLP
DOZZO, Lilen	UNNOBA
DRAGO, Sofía	UNLP
D'ANGELO, Natalia Soledad	UNNOBA
EGERT, Eduardo	UNCPBA
ESCALANTE, Oscar Angel	UTN, Reg. Avellaneda
FERNANDEZ, Emmanuel Damian	UNCPBA
FOCHI, Maximiliano Edel	UNNOBA
FUENTES, Tomás Gregorio	UNLP
FUXAN, Matías Abel	UTN, Reg. Delta
GALLARDO, Maria Elena	UNNOBA
GARBARINO AZUA, Darío José	UN San Martín
GAYOSO, Roberto Dario	UNLP
GLASSMAM, Anahí Tamara	UNLP
GOMEZ, Marcelo Jesús	UNNOBA
GOMEZ, Maximiliano Luis	UN Gral. Sarmiento
GOMEZ, Analia Natalia	UNLP
GOMEZ, Daniela Emilse	UNLP
ISENDOR, Joel Fabian	UTN, Reg. Avellaneda
KARPUK, Nicolás Miguel	UTN, Reg. Avellaneda
KLIMCZUK, Sabrina Ivana	UNLP

LABORDE, Mariana Belen	UNCPBA
LAS HERAS, Gabriela	UN Luján
MAGI, Agustín Alejandro	UNLP
MALDONADO, Pablo Hernán	UTN, Reg. Avellaneda
MARTINEZ, Flavia Elisabeth	UNLP
MARTINEZ, Melanie Samanta	UN Quilmes
MARTINEZ, Sergio Iván	UNLP
MAZOUÉ, Juan Manuel	UTN, Reg. Bahía Blanca
MEDINA, Hernan Osvaldo	UTN, Reg. Avellaneda
MEREGALLI, Juan Antonio	UNNOBA
MUÑOZ, Matías Nicolás	UTN, Reg. Avellaneda
NAVARRO DIAZ, Gonzalo Pablo	UNCPBA
ORTIZ, Julieta	UNS
OSORIO, Lautaro Luis	UTN, Reg. Mar del Plata
PALAVECINO, Solange Juliana	UTN, Reg. Sarmiento
PALLUZZI, German Alejandro	UNS
PASTENE, Arturo Amador	UNLP
PAZOS, Lucas Joaquin	UN Gral. San Martín
PERILLO, Mauro Alejandro	UTN, Reg. Avellaneda
PERRI, Gabriel Luciano	UTN, Reg. Avellaneda
PIERRI, Priscila	UTN, Reg. Avellaneda
PSCHUNDER, Fernando	UNLP
PUCCIARELLI, María Sofia	UNCPBA
REQUENA ETCHEVERRIA, Noelia Anahí	UNMdP
RETA, Julián	UNS
RICO, Noelia Susana	UTN, Reg. Avellaneda
RODRIGUEZ, Pablo Ariel	UTN, Reg. Avellaneda
ROLDAN, Analí Daiana	UN Gral.San Martín

ROMANO, Gabriela Ayelen	UTN, Reg. Avellaneda
RONCAI ARENAS, Abraham Bryan	UNLP
ROUX, Florencia Vanina	UNNOBA
RUIZ, Jonatan Osmar	UNNOBA
SANCHEZ, Francisco Alejandro	UTN, Reg. Avellaneda
SANCHEZ THOMANN, Eliana Mariel	UNCPBA
SANTILLAN, Daiana María	UNNOBA
SANTUCHO, Miguel Angel	UTN, Reg. Avellaneda
SAVASTANO, Rodrigo Gabriel	UTN, Reg. Avellaneda
SCHECHTEL, Augusto	UNCPBA
SEQUEIRA, Leonardo Ariel	UN Luján
SILVERA, Ariel Hernan	UN Gral. Sarmiento
SOBRERO, Cynthia Natalia	UNS
SOLARI PAZ, Guadalupe	UNLP
SUAREZ, Yanina	UNCPBA
TENAGLIA, Andrea Liliana	UNLP
TEVEZ, Florencia Celeste	UTN, Reg. Avellaneda
TORRES, María Florencia	UNMdP
TOURRET, Juan Alberto	UNCPBA
VARELA, Carlos Marcelo	UTN, Reg. Avellaneda
VEGA, Maria de los Angeles	UNNOBA
VEIGA, Fernando Ariel	UTN, Reg. Avellaneda
VENTURI, Maria Celeste	UN de San Martín
VERA, Noelia Ayelen	UNLP
VILLALBA, Fernanda Ayelen	UTN, Reg. Avellaneda
VINCENNAO, Maria Yael	UNCPBA
YACANTE, Emanuel Vicente	UTN, Reg. Avellaneda
ZAMBERLAN, Federico	UTN, Reg. Haedo

BECAS DE PERFECCIONAMIENTO A PARTIR DEL 1/04/2009 (por el término de 12 meses) - acta 1298/09

APELLIDO Y NOMBRE	TEMA DE INVESTIGACIÓN	LUGAR DE TRABAJO
SUAREZ, Gustavo	Elaboración y procesamiento de cerámicos de zirconia. Sinterización y caracterización fisicoquímica.	CETMIC
VIDAL, Nuria Carolina	Obtención y caracterización de arcillas orgánicas para su utilización como adsorbentes de tolueno en solución acuosa.	CETMIC
VILLAGRA, Sergio Nicolás	Evaluación del comportamiento cinético y de la actividad in vitro contra Trypanosoma cruzi, de trifluralin administrado en conejos.	IDIP
ZABALA, María Emilia	Empleo de técnicas geológicas, geofísicas e hidroquímicas para la conceptualización del funcionamiento de acuíferos y su implementación en modelos numéricos.	IHLA

BECAS DE PERFECCIONAMIENTO A PARTIR DEL 1/04/2009 (por el término de 12 meses) - acta 1302/09

APELLIDO Y NOMBRE	TEMA DE INVESTIGACIÓN	LUGAR DE TRABAJO
AGOSTINI, María de los Angeles	Cambios en las propiedades físicas de un suelo del sudeste bonaerense asociados a distintos sistemas de cultivo.	UNMdP Facultad de Ciencias Agrarias Departamento de Producción Vegetal, Suelos e Ingeniería Rural
AICARDI, Leandro	Sensibilidad in vitro de Trichophyton mentagrophytes y Microsporum gypseum a Tiabendazol empleando un micrométodo.	UNLP Facultad de Ciencias Veterinarias Departamento de Microbiología
ANTICO, Federico Carlos	Simulación numérica del comportamiento dinámico de estructuras semimonocasco ante la presencia de no linealidades geométricas y de materiales.	UNLP Facultad de Ingeniería Departamento de Aeronáutica
BECKER, María Daniela	Almacenamiento de energía en acumuladores electroquímicos.	UNLP Facultad de Ciencias Exactas Departamento de Química
BERGHOFF, Carla Florencia	Estudios de biocompatibilidad de mezclas quitosano/polímeros sintéticos y su aplicación en ingeniería de tejido óseo.	INIFTA

CEJAS, Verónica Amalia	Maltrato infantil y sus connotaciones en la conformación psíquica y de la personalidad de las víctimas (casos de violencia familiar).	UNLP Facultad de Ciencias Jurídicas y Sociales
CHIAPPARRONE, María Laura	Identificación y caracterización de los factores de virulencia de <i>Campylobacter fetus</i> .	UNCPBA Facultad de Ciencias Veterinarias Departamento de Sanidad Animal y Medicina Preventiva
CHUBURU, Martín Ignacio	Monitoreo y descubrimiento de recursos en un entorno Grid.	UNS Departamento de Ciencias e Ingeniería de la Computación
CINGOLANI, María Fernanda	Parasitismo de huevos de <i>Piezodorus Guildinii</i> (Hemiptera: Pentatomidae) por <i>Trissolcus basalis</i> y <i>Telenomus podisi</i> (Telenomus mormideae) (Hymenoptera: Scelionidae) en el Noreste de la Provincia de Buenos Aires.	CEPAVE
CISTERNA, Cecilia del Carmen	Diagnóstico y epidemiología de la Brucelosis en diferentes especies animales.	INTA, Castelar CICVyA Instituto de Patobiología
CURTO SILLAMONI, Ignacio José	Estudio térmico- estructural de los desarrollos realizados para los instrumentos del satélite SAC-D/Aquarius.	UNLP Facultad de Ingeniería Departamento de Aeronáutica
DI IORIO, Alan Maximiliano Javier	Un estudio acerca de la influencia de la economía en el sistema de control del delito.	UNMdP Facultad de Derecho Derecho Penal y Procesal Penal
DIONISIO, Leonardo Raúl	Sistemas neuronales en linfocitos.	Instituto de Investigaciones Bioquímicas Bahía Blanca
ENTIO, Lisandro José	Impacto de la tecnología de producción de semilla sobre la implantación de <i>L.tenuis</i> : la expresión del potencial genético del vigor de plántula de la descendencia condicionado por la nutrición de la planta madre.	UNLP Facultad de Ciencias Agrarias y Forestales Departamento de Recursos Naturales y Ambiente
FAGALI, Natalia Soledad	Peroxidación de diferentes especies lipídicas: Efecto de antioxidantes.	INIFTA
FERRETTI, Valeria Alejandra	Estudio de la expresión de mucinas epiteliales y carbohidratos asociados en ratas embrionarias y adultas.	UNLP Facultad de Ciencias Médicas Centro de Investigaciones Inmunológicas Básicas y

GALEANO, Diego Antonio	La construcción de la cultura policial a través de las prácticas de escritura. Buenos Aires, 1880-1920.	UN Lanús Departamento de Planificación y Políticas Públicas
GANUZA, María Luján	Servicios Web en Visualización.	UNS Departamento de Ciencias e Ingeniería de la Computación
GARCIA BAUZA, Cristian Darío	Técnicas avanzadas de visualización aplicadas a sistemas de soporte para generar escenarios virtuales.	UNCPBA Facultad de Ciencias Exactas PLADEMA
GIL, Fernanda	Modelación numérica y análisis de alternativas para gerenciamiento de recursos hídricos en áreas de llanura.	IHLLA
GUGOLE OTTAVIANO, María Fernanda	Manejo integrado de la plaga tetranychus urticae (Acari: Tetranychidae) en cultivos de frutilla del cinturón hortícola platense. Control biológico por conservación.	CEPAVE
LACUNZA, Josefina	Farmacocinética y evaluación de daño tisular de ceftazidina administrada vía intramuscular en cabras con y sin producción lechera.	UNLP Facultad de Ciencias Médicas
MENESES, María Laura	Validación de un modelo experimental para estudios farmacocinéticos / farmacodinámicos de antimicrobianos.	UNLP Facultad de Ciencias Veterinarias
MIGUEL, Roberto Esteban	Gestión de residuos sólidos de industrias de fundición en Tandil. Alternativas para su valoración y disposición final ambientalmente adecuada.	UNCPBA Facultad de Ciencias Humanas Ciencias Ambientales
PANEI, Carlos Javier	Virus de la Leucosis Bovina: Estudios moleculares en segmentos provirales relacionados al proceso de tumorigénesis.	UNLP Facultad de Ciencias Veterinarias Departamento de Microbiología
PARRA, Verónica Ester	Enseñanza de la Matemática usando TIC's en el marco de la TAD: Diseño de un REI sobre el límite y la continuidad de funciones para estudiantes del primer año de la Universidad.	UNCPBA Facultad de Ciencias Exactas Departamento de Formación Docente

PELLEGRINI, Pablo Ariel	Agricultura transgénica: modos de producción y uso del conocimiento científico. Ciencia, Estado e Industria en los cultivos transgénicos en Argentina.	UN Quilmes Departamento de Ciencias Sociales
POUJOL, Lourdes María	Prácticas y representaciones sobre sexualidad en jóvenes de sectores medios de la localidad de Necochea (Pcia. de Bs. As.). Su relación con las políticas públicas de salud y educación.	CEREN
POZZIO, María Raquel	La feminización de la salud pública: sus causas, significados y consecuencias. Un análisis a partir del estudio de trayectorias profesionales de mujeres médicas.	UN Quilmes Departamento de Ciencias Sociales
SCHMIDT, Erica Susana	Modificaciones estructurales y funcionales de epipedones mólicos en suelos de la Región Pampeana Semiárida bajo siembra directa continua.	UNS Departamento de Agronomía
TIZZANO, Marco Antonio	Procesos biotecnológicos aplicados al diagnóstico y prevención de enfermedades virales de interés veterinario.	UNLP Facultad de Ciencias Veterinarias Departamento de Microbiología
TORANZO, Soledad Sara	Biomonitoreo de Contaminantes Persistentes en la Cuenca del Plata mediante bivalvos centinela de distintos hábitos de vida y alimentación.	UNLP Facultad de Ciencias Naturales y Museo Laboratorio de Química Ambiental y Biogeoquímica
WOYCIK, María Jazmin	Dispositivos de acompañamiento para discapacitados motrices. "Proyecto de Dis. Ind. para atender necesidades tecnológicas puntuales en la problemática de la disc. mot. que no se encuentran en el mercado.	UNLP Facultad de Bellas Artes Departamento de Diseño Industrial

BECAS DE PERFECCIONAMIENTO A PARTIR DEL 1/08/2009 (por el término de 12 meses) - acta 1302/09

APELLIDO Y NOMBRE	TEMA DE INVESTIGACIÓN	LUGAR DE TRABAJO
MARTINEZ, Guadalupe	Efectividad de cynara scolymus en la prevención del estrés post destete e hiperestrogenismo por zearalenona en porcinos.	UNCPBA Facultad de Ciencias Veterinarias Departamento de Fisiopatología

BECAS DE ENTRENAMIENTO PAREA ALUMNOS UNIVERSITARIOS DEL 1/03 AL 31/12/09 - acta 1298/08

APELLIDO Y NOMBRE	TEMA DE INVESTIGACIÓN	LUGAR DE TRABAJO
ABRAHAMOVICH, Pablo	Desarrollo de tecnicas para el diagnostico de neosporosis bovina.	UNLP Facultad de Ciencias Veterinarias
ARGUIÑARENA, Emanuel Julio César	Plataforma para almacenamiento y transmisión de imágenes médicas.	UNCPBA Facultad de Ciencias Exactas PLADEMA
BENDERSKY, Denise	Interacción de pulsos de radiación electromagnética ultracorta con la materia .	UNCPBA Facultad de Ciencias Exactas PLADEMA
BERAHA, Natalia	Estudio de la dinamica poblacional de los anfipodos de agua dulce frente a heterogeneidades espaciales.	UN Gral. Sarmiento Instituto de Ciencias
BIANCHI, Paola	Mejoramiento de proceso de transglicosidación mediante el empleo de medios no convencionales.	UN Quilmes Instituto de Ciencias
BURNET, Margarita Andrea	Efecto del pretratamiento hidrotémico en la extracción del aceite de girasol y canola.	UNCPBA Facultad de Ingeniería
CAMPESTRE, María Paula	Las poliaminas y su catabolismo oxidativo como marcadores de tolerancia a la salinidad en el género Lotus spp.. Su aplicación a la obtención de nuevos cultivares comerciales.	INTECH Instituto Tecnológico Chascomús
CHAZARRETA, Carlo Javier	Composición y densidad del meso y microzooplancton en relación a la onda de marea en la boca del estuario de Bahía Blanca.	UNS
CLER, Jazmin Valeria	Tratamiento de maderas por impregnación y aplicación de cubiertas superficiales para la protección contra el deterioro biológico y la acción del fuego.	CIDEPINT
COUSTET, Marcos Eduardo	Aplicación de la energía de microondas en modificación de polímeros.	INIFTA La Plata

comisión de investigaciones científicas

CREDEDIO, Diego Andrés	Análisis de la variación temporal del escurrimiento potencial en la cuenca del Arroyo Santa Catalina, en función de: Uso del suelo, Tipo hidrológico y Cobertura vegetal.	UNCPBA CEIPIL
DI MATTEO, Javier Antonio	Cultivo de espinaca Spinacea oleracea l.en distintos tamañosdecontenedor. respuesta a la aplicacion de	UNMdP Facultad de Ciencias Agrarias
DIAZ, Matías Nicolás	Compuestos de coordinación: Síntesis, caracterización y determinación de actividades biológicas in vitro.	UNLP Facultad de Ciencias Exactas CEQUINOR
do CARMO, Fernando José	Obtención de biodiesel mediante el uso de biocatalizadores inmovilizados.	UN Quilmes Departamento de Ciencia y Tecnología
DOMINGUEZ, Marina Alejandra	Síntesis de cetonas aromáticas asimétricas via organoestannanos.	UNS Departamento de Química
FERNÁNDEZ, María Belén	Clonado y análisis de la expresión de péptidos antimicrobianos producidos durante la interacción papa-P.	UNMdP Instituto de Biología
FERRARA, María Mercedes	Patrimonio urbano y arquitectónico de la Pcia. de Bs. As. Técnicas de registro y valoración.	LINTA
FERREYROA, Gisele Verónica	Biomarcadores de estres ambiental.	UN Luján Departamento de Ciencias Básicas
GARCIMUNO, Mayra	Espectrocopa laser aplicada: Medición de trazas de metales pesados en vegetales.	IFAS, Tandil
GOMES, Gabriela Daiana	La radicalización de los católicos en la Argentina 1960 - 1970. El cristianismo revolucionario: El diálogo entre "marxistas" y "Cristianos".	UN Gral. Sarmiento Instituto de Desarrollo Humano (IDM)
HERNANDEZ, Silvina Mabel	Caracterización y aplicación de Silico-aluminatos naturales en catálisis ácida.	CINDECA

LACO, Juan Matías	Diseño de antenas en microstrip de banda ancha para ewstaciones base de Wimax (IEEE802.16).	UNS Departamento de Ingeniería Eléctrica y de Computadoras
LAZZARO, María Mercedes	Patrimonio urbano y arquitectónico de la Pcia. de Bs. As. Técnicas de registro y valoración.	LINTA
FERRARA, Natali	Entrenamiento en patología vegetal.	INTA, Balcarce
MARTINEZ, Agustín	Distribución de ciertos componentes del sistema microtubular de fasciola hepática expuesta a Triclabendazole in vivo.	UNCPBA Facultad de Ciencias Veterinarias Departamento de Biología
MEYER FREUDENBERG, María	Comunicación y política.	UNLP Facultad de Ciencias Jurídicas y Sociales
MINICUCCI, Melina	Aplicación de matrices de Polycaprolactona en un sistema de liberación controlada de alendronato.	UNLP Facultad de Ciencias Exactas Departamento de Ciencias Biológicas
OKADA, Elena	Biodegradación de clorofenoles en sistema de cultivo fed-batch.	UNMdP Facultad de Ingeniería Dpto. de Ingeniería Química
ORTE, Pablo Facundo	Sensado remoto de ozono estratosférico y radiación solar UV.	CITEFA
ORTIZ, Gastón Ezequiel	Estudio de la expresión recombinante de una pectinasa de Aspergillus Kawachii.	CINDEFI
PECOTCHE, Santiago Baltazar	Establecimiento de la línea base ambiental con énfasis en las aguas subterráneas en cuencas del sudeste de Bs. As.: Arroyo Lobería, Pdo. de Gral. Pueyrredón y Río Quequén Grande.	UNMdP Centro de Geología de Costas y Cuaternario Cuaternario
PEREZ DE BERTI, Ignacio Omar	Estudio de partículas nanoestructuradas y nano partículas soportadas y no soportadas de compuestos de hierro.	CINDECA

RAMOS, Lía Soledad	Caracterización morfológica y molecular del género <i>Erythrodiplax</i> Brauer, 1868 (Insecta:Odonata:Libellulidae).	Instituto de Limnología "Dr. Raúl A. Ringuelet"
RANALLI, Natalia	Factibilidad del reemplazo de grasa por aceite en productos lácteos azucarados.	UNLP Facultad de Ciencias Exactas CIDCA
RICHARD, Diego	Técnicas hiperfinas y calculos de primeros principios aplicados al estudio de propiedades estructurales,electronicas y magneticas de oxidos dopados de interes tecnologico.	UNLP Facultad de Ciencias Exactas Departamento de Biología Bioquímica y Farmacia. Lab. de Zoología de Invertebrados
RUIZ, José Alberto	Servicios de agroecosistemas: El rol de las malezas como trampa de nitrógeno.	UNCPBA Facultad de Agronomía
SPALLATO, Natalia Milagros	Formulación y desarrollo de la carrera de terapia ocupacional en la Argentina: El caso de la ENTO - UNSAM.	UN de San Martín Instituto de Ciencias
TODONE, Marcos	Caracterización funcional y localización de las proteínas que reconocen peptidoglicano (PGRP) e identificación de sus ligandos naturales.	UN Luján Departamento de Ciencias Básicas
UGOLINI JULIEN, Agustina	Prácticas policiales y concepciones del trabajo un análisis del oficio policial en la policía de seguridad de la provincia de Buenos Aires.	UN Quilmes Departamento de Ciencias Sociales
VELAZQUEZ, Nadia Jimena	Estudio palinológico en coprolitos de camelidos del holoceno temprano en el noroeste de SANTA CRUZ.	UNMdP Facultad de Ciencias Exactas
VENERE, Sebastián	Simulación distribuida de un ambiente de competencia empresarial oligopolico.	PLADEMA, Tandil

YOHAI del CERRO, Lucía	Películas superficiales sobre cobre y latón al aluminio en agua potable. Efecto de la presencia de inhibidores y biocidas.	INTEMA, UNMdP
ZORZOLI, Federico Juan Manuel	Aporte para el mejoramiento de la calidad educativa en terapia ocupacional.	UN de San Martín Instituto de Ciencias
ZUBILLAGA, María Fany	Modificación de las características nutricionales de forrajes de baja calidad para rumiantes mediante	UNS Departamento de Agronomía

BECAS DE ENTRENAMIENTO A PARTIR DEL 1/10/2009 (por el término de 12 meses) - acta 1309/09

APELLIDO Y NOMBRE	TEMA DE INVESTIGACIÓN	LUGAR DE TRABAJO
ABRAHAMOVICH, Diego	Producción sustentable de cromonas con posible actividad insecticida.	UNLP Facultad de Ciencias Agrarias y Forestales Departamento de Ciencias Exactas
AGUILERA, Anabella	Las microcystinas y su rol en los mecanismos de señalización extracelular: pasos previos para su estudio.	UNLP Facultad de Ciencias Naturales y Museo Departamento Científico de Ficología
AGUIRRE, Matias Ezequiel	Estudios de procesos fotoinducidos por sensibilización visible de nanocompositos del tipo Ag@ZnO.	UNMdP Facultad de Ciencias Exactas y Naturales Departamento de Química
ALZOLA, Paula Gabriela	Caracterización e inmunolocalización de glutation-s-transferasa en Fasciola hepatica.	UNCPBA Facultad de Ciencias Veterinarias Departamento de Ciencias Biológicas
AMADO, Matías Nicolás	Desarrollo, caracterización y modelado de hidrogeles para su uso como cartilagos articulares.	INTEMA, UNMdP División Polímeros

AMICA, Guillermina	Péliculas Biodegradables Optimizadas para envasado de Alimentos.	INTEMA, UNMdP Facultad de Ingeniería
ANGELINI, Anahí María	La Investigación científica de la comunicación en los estudios de grado. Los casos de las universidades nacionales de La Plata, Buenos Aires y Rosario.	UNLP Facultad de Periodismo y Comunicación Social
ANZELMO, Marisol	Ontogenia del dimorfismo sexual craneofacial en Homo sapiens.	UNLP Fac. de Ciencias Naturales y Museo División Antropología
APOLINAIRE VAAMONDE, Eduardo Saúl	Estudio de tecnología lítica en el sitio arqueológico Alfar (partido de General Pueyrredón, Provincia de Buenos Aires).	UNLP Facultad de Ciencias Naturales y Museo Departamento Científico de Arqueología
ARTURI, Tatiana Sonia	Desarrollo de sistemas duplex eco-compatibles para la protección anticorrosiva de acero galvanizado.	CIDEPINT, La Plata
ATTANASIO RUIZ, German	Reconocimiento y clasificación de entidades en español.	ISISTAN Facultad de Ciencias Exactas
AVERSANO, Nicolás	Análisis y caracterización de sistemas productivos locales: estudio de casos en el sudoeste bonaerense.	UNS Departamento de Economía
BAHAMONDE BARRIA, Cristian Hernan	Estudio del estado de tensiones en un implante de cadera mediante la aplicación de elementos finitos.	UNLP Facultad de Ingeniería Área Departamental Mecánica
BALLABEN, Jorge Sebastián	Dinámica estructural de torres atensoradas. Modelos analíticos y computacionales.	UNS Facultad de Ingeniería Área Departamental de Ingeniería

BALMACEDA, José María	Un enfoque para extracción de información en la Web.	UNCPBA Facultad de Ciencias Exactas
BARBERÓN, Soledad	Estudio de la pequeña y mediana empresa familiar: análisis de problemáticas específicas.	UNCPBA Facultad de Ciencias Económicas Centro de Estudios en Administración.
BARBOSA, Lucas Adrián	Análisis electroquímico de recubrimientos.	CIDEPINT
BARRAGAN, Adrián Alberto	Enteropatía proliferativa porcina. Detección de la infección subclínica por <i>Lawsonia intracellularis</i> mediante estudios anatomopatológicos, serológicos e inmunohistoquímicos.	UNLP Facultad de Ciencias Veterinarias Instituto de Patología
BEIER, Lorena	Organización paisajística del Partido de Azul: una nueva concepción de la diversidad de paisajes y sus relaciones con el uso actual de las tierras.	UNCPBA Facultad de Ciencias Humanas
BERMUDEZ, María Lorena	Las formas de acción colectiva en torno a cuestiones ambientales: el caso de CEAMSE en Ensenada.	UNLP Facultad de Humanidades Centro de Investigación Sociohistóricas - CISH
BESOKY, Jorge Ignacio	Efecto de los tratamientos superficiales sobre la formación de películas pasivantes y comportamientos a la corrosión de aceros inoxidable para implantes quirúrgicos.	UNLP Facultad de Ingeniería Laboratorio de Investigación en Metalurgia Física
BIAGIONI, Agustín	Interacción del Glifosato residual y la concentración de fósforo en el suelo sobre la micorrización, el crecimiento y desarrollo de <i>Lotus tenuis</i> .	UNLP Facultad de Ciencias Agrarias y Forestales INFIVE
BLAZQUEZ, Francisco Rubén	Efecto de la defoliación post-quema sobre el crecimiento aéreo de las macollas de <i>Poa ligularis</i> .	UNS Departamento de Agronomía

BOLPE, Maria Belen	Búsqueda, selección y tratamiento de las fuentes periodísticas en el discurso informativo de los medios gráficos nacionales. El caso de los diarios La Nación, Clarín, Crítica y el Semanario	UNLP Facultad de Periodismo y Comunicación Social
BONAURA, Maria Candela	Fertilidad de ciclos estrales inducidos mediante eCG y hCG en la perra.	UNLP Facultad de Ciencias Veterinarias
BRIONES, María Valentina	Establecimiento de una metodología de regeneración in vitro de Populus deltoides cv. 129/60 para su posterior transformación genética.	CEPROVE Facultad de Ciencias Agrarias y Forestales
BUFFA, Cecilia Vanesa	Literatura argentina post crisis de 2001. Representación del contexto social, económico y político de la época a través de la ficción literaria. Estudio de caso: Las viudas de los jueves, de Claudia Piñeiro y el año del desierto, de Pedro Mairal.	UNLP Facultad de Periodismo y Comunicación Social Centro de Estudios y Observación de Medios
BULACIOS, Esteban Jorge	Estudio de visualización de construcción de un dique seco.	UNLP Facultad de Ingeniería Área Departamental Mecánica
CAJAL, Aldo Emiliano	Desarrollo local y nuevo rol de los municipios: Estudio de las políticas de participación y de mejoramiento administrativo en el Municipio de la Matanza (1999-2009).	UN La Matanza Departamento de Derecho y Ciencia Política y Secretaría de Ciencia y Tecnología
CALOMINO, Ismael Maria	Representaciones y Dualidades Topológicas de semiretículos distributivos.	UNCPBA Facultad de Ciencias Exactas NUCOMPA
CAMEZZANA, María Florencia	Diseño de materiales con comportamiento óptico anisotrópico.	INTEMA, UNMdP

CAMIGLIANO, Leandro Nicolas	Adquisición de señales biomédicas.	UN de San Martín Escuela de Ciencia y Tecnología
CAMPODONICO, Nicolás Matías	Las dismorfias o dismorfofobias.	UNLP Facultad de Psicología
CANÉ, José María	Plataforma para adquisición biestática de señales de GPS.	UNLP Facultad de Ingeniería LEICI
CAÑUETO, Matías	Peronismo, Educación Física y Deportes. 1943-1955.	UNLP Facultad de Humanidades Departamento Licenciatura en Educación Física
CAPOBIANCO, Carla Sabrina	Desarrollo de un modelo experimental para el estudio de la enfermedad mínima residual en un modelo de cáncer mamario murino.	UN Quilmes Departamento de Ciencia y Tecnología
CARBALLEDA, Juan Manuel	Desarrollo de una metodología para evaluar la expresión génica asociada a la respuesta inmune en aves.	INTA, Castelar
CARUSO, Mariano Guillermo	Analogías eléctricas de simetrías discretas en sistemas cuánticos.	IFLP- Instituto de Física de La Plata
CASO, Juan Pablo	Estudio de galaxias enanas ultra-compactas en cúmulos de galaxias.	UNLP Instituto de Astrofísica de La Plata
CAVALLARO, Valeria	Metabolitos secundarios bioactivos a partir de plantas del género Schinus.	UNS INQUISUR
CHAVES, Nicolas	El tratamiento de la noticia periodística en los diarios digitales. Clasificación y producción de la información. El caso de Clarín, La Nación, Perfil, Página 12 y Crítica. Desde el 1° de marzo de 2009 al 1° de abril.	UNLP Facultad de Periodismo y Comunicación Social

COLLADO, Claudio Javier	Acreditación de Laboratorios de Calibración y Ensayos en el Marco de la Norma ISO/IEC17025.	CEMECA, La Plata
COMERIO, Marcos Alejandro	Técnicas de Estudio en mineralogía determinativa para la caracterización de materias primas para cerámica y revestimientos.	CETMIC, La Plata
CONTE, Juan Federico	Análisis de la variabilidad ionosférica.	UNLP Facultad de Ciencias Astronómicas y Geofísicas
CORBELLA, Virginia Inés	Las áreas monetarias óptimas: Perspectivas para el Mercosur.	UNS Depto. de Economía
CORVALAN, Juan José	Estudio de catalizadores para la producción de epiclorohidrina a partir de glicerol.	UNLP Facultad de Ingeniería Departamento de Ingeniería Química
CREMASCHI, Griselda Noemi	Estudio del crecimiento y desarrollo del fruto de cultivares de tomate en función del bioclima de distintos invernaderos plásticos.	UNLP Facultad de Ciencias Agrarias y Forestales
CREMASCHI, María Elisa	Desarrollo de un modelo de simulación de la dinámica urbana para la experimentación de políticas y estrategias alternativas de desarrollo sustentable.	UNLP Facultad de Arquitectura Instituto de estudios del Habitat
DARDA, María Belen	Materiales orgánicos luminiscentes. Nuevos cristales líquidos con unidades mesogénicas luminiscentes.	UNS Dpto. de Química
DARINO, Martin Alejandro	Estudio de las bases genéticas de la resistencia durable a roya de la hoja en el cultivar de trigo Buck poncho y búsqueda de marcadores moleculares asociados.	INTA, Castelar Inst. de Genética "Ewald A. Favret"

DE FRANCESCO, Agustina	Desafío y análisis de líneas trasgénicas resistentes al virus de la Psorosis de los cítricos.	UNLP Facultad de Ciencias Exactas Departamento de Ciencias Biológicas
DE SARRO, Fernando Daniel	Reevaluación de la tecnología de producción en cebolla (<i>Allium cepa</i> L) y cebolla de verdeo (<i>Allium fistulosum</i> L).	UNMdP Facultad de Ciencias Agrarias
DELGADO, Santiago German	Sclerotinia de capítulos en cruzamientos prueba(test-cross)de girasol.	UNMdP Facultad de Ciencias Agrarias Departamento de Producción Vegetal
DEMARCHI, Silvana María	Evolución de la calidad en almacenamiento de laminados deshidratados de manzana reducidos en calorías.	CIDCA, La Plata
di LUCA, Carla	Separación de fases inducida por polimerización en soluciones de nanopartículas en solventes reactivos.	UNMdP Facultad de Ingeniería INTEMA
DI MEGLIO, Leonardo Gabriel	Biofilms hiperhalófilo: su estructura y relación con el medio ambiente.	INTEMA, UNMdP Facultad de Ingeniería
DIAZ, Gisela	Síntesis y determinaciones estructurales de compuestos orgánicos de interés biológico.	UNLP Facultad de Ciencias Exactas
DOTTORI, Javier Alejandro	Simulación de fluidos aplicando el modelo de Lattice - Boltzmann con tratamiento dinámico de bordes.	PLADEMA, Tandil
DOUMIC, Lucila Ines	Cristalización de copolímeros dibloque.	INTEMA, UNMdP Facultad de Ingeniería
ELIAS, Melisa Ruth	Propiedades bioquímicas y funcionales de las proteínas miofibrilares de músculo de pescadilla de red(<i>Cynoscion guatucupa</i>)- Efecto del almacenamiento en frío (2-4°C).	UNMdP Facultad de Ciencias Agrarias

ESPÓSITO, Fernando Daniel	Aplicación de catalizadores de Cuo/Ceo2 en la oxidación de contaminantes orgánicos con peróxido de hidrógeno.	INTEMA, UNMdP
ETCHEVERRY, Maria Rosario	El espacio público de la vivienda social y su participación en la construcción del espacio social y barrial.	UNLP Facultad de Arquitectura y Urbanismo
FARNOS, Pablo Sebastian	Mobiliario Hospitalario Auxiliar.	Ministerio de Salud
FELICE, Vanina	Investigación de endosimbiontes en Acanthamoeba ssp y su importancia como vectores de patógenos para el hombre.	UNS Departamento de Biología, Bioquímica y Farmacia
FELIPPE, Mirela Sabrina	Técnicas de representación para la producción de un modelo de carácter industrial.	UN Lanús
FERNANDEZ, Gonzalo Adrián	Estudio y caracterización de la celulosa y lignina en residuos de cosecha de maices para uso especial.	Instituto de Genetica " Ewald A. Favret"
FERNANDEZ, Juan Lautaro	Una Web viva a través de eventos Push.	UNLP -LIFIA Facultad de Informática
FERNANDEZ, Juan Manuel	La Morfología de la Costa y la Urbanización entre Quequén y Costa Bonita.	UNMdP Instituto de Geología de Costas y del Cuaternario
FERRAND, Luciana	Métodos de detección de enfermedades causadas por virus en cultivos hortícolas.	UNLP Facultad de Ciencias Agrarias y Forestales
FERRAY, Federico	Caracterización de la infiltración y la recarga al acuífero en base a tomografía eléctrica.	IHLLA, Azul
FERRAND, Luciana	Métodos de detección de enfermedades causadas por virus en cultivos hortícolas.	UNLP Facultad de Ciencias Agrarias y Forestales

FJELLERUP, Alan	Enfermedades foliares de trigo: mecanismos de tolerancia y efecto sobre variables de calidad comercial e industrial.	UNLP Facultad de Ciencias Agrarias y Forestales
FRANCHINO VIÑAS, Sebastián Alberto	Aplicaciones de las integrales funcionales al cálculo de funciones espectrales.	UNLP Facultad de Ciencias Exactas
GAETANO, María Laura	La Construcción de las Tecnologías de la Comunicación y la Información(TIC) en los diarios	UNLP Facultad de Ciencias Agrarias y Forestales
GALACHE, Miguel Ángel Ramón	Análisis de factibilidad para la construcción de un dique seco.	UNLP Facultad Área Departamental Mecánica de Ingeniería
GALLO, Lihuen Ailin	Construcción de salud comunitaria un barrio periférico de La Plata.	UNLP Facultad de Trabajo Social
GARCIA, Federico	Atenuación de campos magnéticos en estrellas de neutrones con acreción.	Instituto Argentino de Radioastronomía (IAR)
GARCIA, Héctor Alfredo	Estudio de la propagación de pulsos ultracortos (ps) en medios semi-infinitos ópticamente turbios. Análisis teórico, experimental y su comparación con simulaciones numéricas de Monte Carlo (MC).	IFAS,Tandil
GARCIA ELSENER, Ana Clara	Álgebras inclinadas de conglomerado y triangulaciones de superficies.	UNMdP Facultad de Ciencias Exactas Departamento de Matemática
GARONA, Juan	Estudio de nuevos análogos peptídicos de vasopresina con propiedades antitumorales.	UN Quilmes Laboratorio de Oncología Molecular

GARRIZ, Angela	Análisis de la morfometría y motilidad espermática utilizando un sistema de análisis de esperma asistido	INTECH, Inst. Tecnológico Chascomús
GASTACA, Belen	beta-hidroxinitrilos gamma-delta no saturados: estudio de equilibrios tautoméricos.	UNLP Facultad de Ciencias Exactas LADECOR
GIORGI, Gisela	Exportación de hierro en macrófagos del sistema reticuloendotelial.	UNS Facultad de Biología, Bioquímica y Farmacia Laboratorio de Fisiología Humana
GOMEZ SAMUS, Mauro Leandro	Magnetoestratigrafía y magnetismo Ambiental en Sedimentos del Cenozoico tardío del Sector Tandil-Mar	LEMIT, La Plata
GORDON, Andres Agustin	Optimización de un prototipo basado en hierro cero-valente para la eliminación de arsénico en aguas para consumo	UNLP Facultad de Ingeniería
GORTARI, Fermín	Cambios en la arquitectura y fisiología de Pinus taeda debidos a la fertilización y al estrés hídrico.	UNLP Facultad de Ciencias Agrarias y Forestales LISEA
GOS, Maria Laura	Las ectoparasitosis de cánidos y félidos. Los ectopárasitos como transmisores de protozoosis y hemintiasis en	UNLP Facultad de Ciencias Veterinarias
GRAÑA GRILLI, Maricel	Las aves como indicadores de contaminación ambiental por metales pesados.	UNLP Facultad de Ciencias Naturales y Museo División Zoología Vertebrados, Sección Ornitología
GROSSELLI, María Jose	Patrimonio construido: Aspecto técnico- económico de su conservación.	LINTA, La Plata
GRUNFELD BROOK, Nicolas Alejandro	Introducción al modelado y control de sistemas dinámicos.	UNLP Facultad de Ingeniería

GUEVARA, Natacha	Síntesis y determinaciones estructurales de compuestos orgánicos de interés biológico.	UNLP Facultad de Ciencias Exactas Departamento de Química
GUTIERREZ, Alejandra Concepción	Efecto del cultivo in vitro sobre la infectividad de hongos Entomophthorales sobre pulgones (Hemiptera,	CEMECA, La Plata
GUZ, Lucas Martín	Adsorción de colorantes sobre bacterias presentes en el Río Reconquista.	UN de San Martín Escuela de Ciencia y Tecnología
HERRERA, Maria Georgina	Síntesis y Caracterización Supramolecular de Fragmentos Peptídicos ricos en Prolinas.	UNS Departamento de Química
IDZI, Javier Luis	La metrología como herramienta en el aseguramiento de la calidad.	CEMECA, La Plata
IRIONDO, Julian Ignacio	Medición de fuerzas aerodinámicas sobre perfiles, con miniflaps móviles.	UNLP Facultad de Ingeniería Departamento de Aeronáutica
ISASMENDI, Natalia	El patrimonio cultural como factor de desarrollo a través de la diversificación de la oferta turística provincial.	LINTA, La Plata
JAUREGUI, Noelia Marianela	Materialización de prototipos a través de Herramientas CAM.	UN Lanús
JONAS, Ignacio	Segmentación de arterias coronarias a partir de imágenes de ultrasonido y su aplicación en el riesgo de enfermedades	PLADEMA, Tandil
JONES, Carla Belen	Síntesis y caracterización de carboximetil celulosa, obtenida desde efluentes de la industria del reciclado del papel.	LASeISiC, La Plata
JONES, Marcela Alejandra	Evaluación de la eficacia farmacológica de dos dispositivos intravaginales de progesterona en ovinos.	UNLP Facultad de Ciencias Veterinarias

JUNCAL, Luciana Celeste	Preparación y estudio de propiedades de compuestos covalentes con potenciales aplicaciones.	UNLP Facultad de Ciencias Exactas CEQUINOR
LANGONE, Esteban Tomás	Pinturas anticorrosivas de base acuosa para metales.	CIDEPINT, La Plata
LARSEN, Brenda Ayelen	Análisis de la variación anual de usos de suelo y el grado de cobertura vegetal en la Cuenca del Arroyo Chapaleofú	CINEA Facultad de Ciencias Humanas
LASSO, Mauro Jorge	Estudio de respuestas histológicas relacionadas con caracteres de interés agronómico, producidas en	UNMdP Instituto de Investigaciones Biológicas
LATTARI, Mariano	Identificación de gorgojos perjudiciales a cultivos en la Pcia. de Buenos Aires.	UNLP Facultad de Ciencias Naturales y Museo
LEIBOVICH, Fabiana Yael	Scheduling de procesos en arquitecturas multicore para ejecución eficiente de aplicaciones paralelas.	UNLP Facultad de Informática LIDI
LEÓN, Ignacio Esteban	Caracterización del Plásmido pPL374 presente en cepas de Paenibacillus larvae de alta resistencia a tetraciclina.	UNLP Facultad de Ciencias Agrarias y Forestales CIDEFI
LEONARDI, Agustina Belén	Síntesis y caracterización de redes poliméricas anfífilas para encapsular nanopartículas metálicas.	UNMdP Facultad de Ingeniería INTEMA
LINA ANGGELI, Bernardo	Diseño y adecuación de un software integral capaz de detectar distintos parámetros de una señal	UTN Facultad Regional San Nicolás
LINARES, Marina Fernanda	Obtención de chips de banana mediante la aplicación de técnicas combinadas y evaluación integral de la	UNCPBA Facultad de Ingeniería Departamento de Química

LIPKA, Gina Lujan	Las prestaciones de la política asistencial desde la perspectiva de género: La mirada analítica de las usuarias del Programa de atención integral a familias vulnerables(PAIFV) de la ciudad de Tandil. Calidad final.	GlyAS Facultad de Ciencias Humanas
LIPORACE, Franco Andres	Caracterización de películas semitransparentes utilizando interferometría de baja coherencia.	UTN Facultad Regional Delta Laboratorio de Optoelectrónica y Metrología Aplicada
LOGARZO, Hernán Javier	Análisis de inestabilidades Hidrodinámicas POGO en el sistema de alimentación de un cohete de combustible líquido.	UNLP Facultad de Ingeniería
LOPEZ, María Julieta	Formación y adiestramiento en instrumental teórico metodológico relacionados con los estudios de transporte en medios urbanos.	UNLP Facultad de Arquitectura Instituto de Estudios del Habitat
LOPEZ, Adrián Lucas	Estudio de la relación que los jóvenes futuros docentes establecen con las tecnologías digitales.	UN Gral. Sarmiento Instituto de Desarrollo Humano (IDM)
LOUGE, Santiago Adrian	Constraste de instrumental Topo-Geodésico.	UNLP Facultad de Ingeniería Departamento de Química
LUGREN, Ayelen Clara	Surgimiento y consolidación de la formación de Terapia Ocupacional en Argentina.	UNCPBA Facultad de Ingeniería Área Departamental Agrimensura
MAESTRI, María Laura	Métodos multipaso con aplicación en simulaciones de problemas de ingeniería.	PLADEMA, Tandil
MANASSERO, Carlos Alberto	Mecanismo de acción del geraniol y la simvastatina en la inhibición de la síntesis de colesterol y de la proliferación celular.	UNLP Facultad de Ciencias Médicas INIBIOLP

MARLATS, Ana Laura	Entrenamiento en Cartografía Temática, para la aplicación en Recursos Naturales, Degradación Ambiental y Ordenamiento del Territorio.	Instituto de Geomorfología y Suelos. IGS-CISAUA
MARTÍ, Javier Guillermo	Interacciones planeta - planeta en sistemas extrasolares.	UNLP Facultad de Ciencias Astronómicas y Geofísicas
MARTINEZ CHAVEZ, María Elena	Metodología para el estudio de diatomeas actuales y fósiles presentes en ambientes continentales.	UNLP Facultad de Ciencias Naturales y Museo Departamento Científico de Ficología
MERCERAT, Fernanda	¿Se puede trabajar-enseñar-pensar-reflexionar la sexualidad desde la literatura?	UNLP Facultad de Periodismo y Comunicación Social
MICHELANGELI, Julieta Eliana	Efectos del estrés térmico sobre el metabolismo y funciones de lípidos con ácidos grasos polinsaturados de larga y muy larga cadena en túbulos	INIBIBB Laboratorio de lipidos y Acidos Grasos
MOGLIA, Belen	Estudio de procesos de crecimiento de interés en Física Médica.	INIFTA, La Plata Facultad de Ciencias Exactas
MORALEJO, Maria Lucrecia	Tecnología en Educación: Comunicación Aumentativa y Alternativa para niños con trastornos motrices.	UNLP Facultad de Informática LIDI
MORENO, Analia Veronica	Residuos de alimentos al servicio de la salud.	UNCPBA Facultad de Ingeniería Departamento de Ingeniería Química y Núcleo de Investigación TECSE
MULLER, Maria Elisa	Efectos de la defoliación luego de la quema de gramíneas perennes nativas palatables y no palatables en el Sudoeste Bonaerense.	UNS Dpto. de Agronomía
NEJAMKIN, Pablo	Caracterización in vitro y comparación del proceso de absorción percutánea de lactonas macrocíclicas en bovino y ovino.	FISFARVET Facultad de Ciencias Veterinarias Departamento de Fisiopatología

NIETO GUIL, Alvaro Fernando	Papel de la palmitoilación protéica en el estadio invasivo de <i>Toxoplasma gondii</i> .	INTECH, Inst. Tecnológico Chascomús
NISHIDA, Fabian	Caracterización de lipoproteínas hemolinfáticas y vitelínicas del camarón <i>Palaemonetes argentinus</i> .	INIBIOLP, UNLP Facultad de Ciencias Médicas
NOGUERA, María José	Desarrollo y construcción de un autoglosómetro para diagnóstico y tratamiento de trastornos en la deglución.	CIOp
NUÑEZ MONASTERIO, Ana Laura	Control biológico de enfermedades fúngicas en vid americana del Partido de Berisso.	CIDEFI Facultad de Ciencias Agrarias y Forestales
OCCHI D'AMICO, María Cecilia	Imaginario social de la inseguridad criminal y del delito en los habitantes de un poblado bonaerense con cárcel (Sierra Chica).	UNCPBA Facultad de Ciencias Sociales Departamento de Comunicación
ORSINI DELGADO, María Cecilia	Separación, identificación y evaluación de la actividad antioxidante de péptidos de amaranto con relevancia fisiológica.	CIDCA, La Plata
PALESTRO, Pablo Hernan	Descubrimiento de nuevos agentes antichagásicos mediante docking.	UNLP Facultad de Ciencias Exactas
PERALTA, Agustín Horacio	Materiales, Técnicas y Procesos para la producción de Maquetas y Prototipos de productos industriales.	UN Lanús
PESSOLANO, Barbara	Análisis geohidrológico de la cuenca del Arroyo Chapaleofú Chico (Tandil), y su relación con las prácticas que se desarrollan en el área.	UNCPBA Facultad de Ciencias Humanas CINEA
PETIT, Horacio Andres	Diseño de ciclones para la separación y clasificación de partículas finas.	UNCPBA Facultad de Ingeniería

PEVERELLI, Maria Cecilia	Mapeo genético molecular dirigido a generar herramientas para selección genética de calidad industrial en trigo candeal.	UNCPBA Facultad de Agronomía Centro de Investigación Integradas sobre Sistemas Agronómicos Sustentables
PIANCIOLA, Betiana Noelia	Ferrofluidos para aplicaciones biomédicas. Estudio de propiedades físicas relevantes.	UNLP Departamento de Física
PICCONE, Ana Belén	Investigación sobre la consideración judicial de las opiniones vertidas por los comités de bioética en casos referentes a conflictos entre el derecho a la vida y el derecho a autodeterminación sobre el propio cuerpo.	UNLP Facultad de Ciencias Jurídicas y Sociales
PLAZA, María Eugenia	Juventud/ comunicación: representaciones de la muerte en un contexto de incertidumbre y vulnerabilidad.	UNLP Facultad de Periodismo y Comunicación Social
PUNTEL, Laila Alejandra	Radiación solar interceptada, peso por grano, porcentaje de aceite y composición en ácidos en girasol. Identificación de periodos críticos.	UNMdP Facultad de Ciencias Agrarias
QUIROGA, Ivana Yoseli	Modificaciones postraduccionales y localización de una proteína de girasol .	UNMdP Facultad de Ciencias Exactas y Naturales Instituto de Investigaciones
RADICIONI, Mariela Soledad	Caracterización de una comunidad microbiana probiótica cultivada en lactosuero de la industria quesera y estudio de su mecanismo de acción de terneros de crianza artificial.	FISFARVET Facultad de Ciencias Veterinarias
REY, Evelyn	Tratamiento de maderas por impregnación y aplicación de cubiertas superficiales para la protección contra el deterioro biológico y la acción del fuego.	CIDEPINT, La Plata
ROBLES, Santiago	Un MVC real para web.	UNLP -LIFIA Facultad de Informática

ROCHETTI YHAROUR, Maria Florencia	Evaluación del número y tipo de sitios básicos superficiales en sistemas de sólidos mesoporosos ordenados dopados con metales alcalinos.	CINDECA, La Plata
RODENAK KLADNIEW, Boris Emilio	Origen continental de los linajes maternos presentes en poblaciones humanas de Argentina.	IMBICE Laboratorio de Genética Molecular
RODRIGUEZ, María Manuela	Administración de hongos nematófagos como control biológico de parásitos internos en rumiantes.	UNCPBA Facultad de Ciencias Veterinarias SAMP
RODRIGUEZ, Guillermo Horacio	Asistentes virtuales para educación a distancia.	ISISTAN Facultad de Ciencias Exactas
ROMEO, Maria Manuela	Alteraciones de los bordes periféricos cavitarios en cavidades de clase V de incisivos centrales superiores ante la aplicación de Ácido	UNLP Facultad de Odontología
ROMERO, Luis Javier	Reconstrucción y visualización tridimensional de arterias a partir angiografías combinadas con imágenes de ultrasonido.	UNCPBA Facultad de Ciencias Exactas PLADEMA
ROSELLI, Sol Natacha	Nanoparticulas para recubrimientos protectores para metales.	CIDEPINT, La Plata
ROSSI BERTONE, Evelyn	Tópicos y problemas en teoría de números.	UNS Instituto de Matemática Bahía Blanca (INMABB)
SABOLANSKY, Alejandro Javier	Honeypots y Honeynets.	UNLP Facultad de Informática
SALGADO COSTA, Carolina	Sensibilidad de larvas de anuros autóctonos de la Provincia de Buenos Aires a Plomo y Cromo.	UNLP Facultad de Ciencias Exactas Departamento de Ciencias Biológicas
SANCHEZ, Laura Mabel	Poliuretanos bioestables para aplicaciones en cifoplastía.	UNMdP Facultad de Ingeniería INTEMA

SANCHEZ, Vanesa Roxana	Evaluación del valor inmunoprotectivo de inhibidor de serin proteasas Tg PI 1 de Toxoplasma gondii.	UN de San Martín Escuela de Ciencia y Tecnología
SANTINI, Leandro Matías	Estudio de los fenómenos asociados a las interacciones entre metales fundidos y sistemas de óxidos a altas temperaturas.	UTN Facultad Regional San Nicolás
SCHAUMAN, Santiago Augusto	Estudios tecnológicos en madera de Ligustrum lucidum, de la provincia de Buenos Aires.	UNLP Facultad de Ciencias Agrarias y Forestales
SEBA, Nicolás	Biofertilización con Azospirillum brasilense en Lolium multiflorum L.	UN Lomas de Zamora Facultad de Ciencias Agrarias Laboratorio de Forrajicultura
SEIJAS, Santiago Ezequiel	Desarrollo de sistema tribológico para el sello de una Turbina tipo Tubular.	UNLP Facultad de Ingeniería Departamento de Mecánica
SEQUEIRA, Adriana Beatriz	Topología de Grupos de Lie.	UNCPBA Facultad de Ciencias Exactas NUCOMPA
SOLÍS, Jesica Aracelli	Evaluación del uso recreativo de las aguas del Arroyo Azul por medio de análisis de riesgo sanitario como aporte a la gestión de los recursos hídricos.	IHLLA, Azul
SOSA, María Eva	Estudio de morteros y hormigones elaborados con agregado fino reciclado.	LEMIT
SUAREZ, Santiago Emmanuel	Geles de Kefiran y su aplicación como vehículo de microorganismos probióticos.	CIDCA, La Plata
SUPAN, Jorge Leonardo	Estudio experimental de pulsos de neutrones emitidos por el plasma focus PACO.	UNCPBA Facultad de Ciencias Exactas IFAS
TASCON, Marcos	Estudio de equilibrios químicos de relevancia en separaciones analíticas.	UNLP Facultad de Ciencias Exactas División Química Analítica

TEPPA PANNIA, Florencia Anabella	La variación de la constante de estructura fina en el modelo de Damour-Piazza-Veneziano.	UNLP Facultad de Ciencias Astronómicas y Geofísicas
TIBURZI, Nicolas Bruno	Métodos de evaluación de morteros y hormigones.	LEMIT, La Plata
TOLEDO, Florencia Emilia	Construcción y medición de sistemas ópticos.	UNLP Facultad de Ciencias Astronómicas y Geofísicas
TOSCANI, Andres Martin	Desarrollo de un Nano-Manipulador Molecular para el Estudio del Efecto del Estrés Mecánico en la Involución	UN Luján Departamento de Ciencias Básicas
VECHIARELLI, Maria Sol	Viabilidad de Mycobacterium avium subsp. paratuberculosis en carne bovina.	INTA - BALCARCE Área de Producción Animal
VELASQUEZ, Silvia Melina	Desarrollo de un mapa fino de la región distal del cromosoma 3BS de trigo, que incluye un gen de resistencia a roya de la hoja de expresión en planta adulta.	Instituto de Genética " Ewald A. Favret"
VIACAVA, Gabriela Elena	Entrenamiento en técnicas de determinación de índices de calidad de hortalizas.	UNMdP Facultad de Ingeniería
VIDAL BRAVO, Juana	Estudios in vitro sobre el proceso adipogénico en un modelo de obesidad hipotalámica.	IMBICE, Lab. de Genética Molecular
VILLANUEVA, María Belen	Entrenamiento en técnicas utilizadas para el estudio de los efectos de agentes genotóxicos sobre los telómeros	IMBICE, Lab. de Genética Molecular
VILLATE, Marcia Geraldina	Fundamentos matemáticos de Lattice Boltzmann con aplicaciones en simulación.	PLADEMA, Tandil
VISINTIN, Bruno Gabriel	Estudio de componentes mecánicos mediante validación experimental de resultados obtenidos con métodos varacionales y elementos finitos.	UTN-FR Delta

WALKER ESPONDA, Gustavo Sebastián	Perdurabilidad del efecto biocontrolador de dos cepas de <i>Trichoderma Harzianum</i> (TH5 Y TH118) sobre la mancha de la hoja del trigo.	CIDEFI Facultad de Ciencias Agrarias y Forestales
YAÑEZ, Agustina	Biodiversidad y conservación de las Pteriofitas de la Reserva Natural Punta Lara, Provincia de Buenos Aires.	UNLP Facultad de Ciencias Naturales y Museo
ZANGARA, Micaela Lujan	Modos de socialización de los estudiantes de comunicación social: uso y apropiación de las tics.	UNLP Facultad de Periodismo y Comunicación Social
ZEDDE, Ainara	Detección de <i>Mycobacterium avium</i> subsp paratuberculosis en leche de cabra y su efecto sobre la calidad nutricional y microbiológica.	INTA - BALCARCE Área de Producción Animal

PRÓRROGAS ESPECIALES DE BECA DE PERFECCIONAMIENTO A PARTIR DEL 1/04/2009 (por el término de 6 meses) - acta 1309/09

APELLIDO Y NOMBRE	TEMA DE INVESTIGACIÓN	LUGAR DE TRABAJO
CIANNI, Natalia Florencia	Efectos sobre la salud infantil asociados a compuestos orgánicos volátiles y semi-volátiles presentes en el aire de los partidos de La Plata y Ensenada.	UNLP Facultad de Ciencias Exactas Departamento de Química CIMA

PRÓRROGAS DE BECA DE PERFECCIONAMIENTO A PARTIR DEL 1/04/2009 (por el término de 12 meses) - acta 1309/09

APELLIDO Y NOMBRE	TEMA DE INVESTIGACIÓN	LUGAR DE TRABAJO
BADENES, Daniel	La disputa simbólica de la ciudad en dictadura; historiografía local y conmemoraciones.	UN Quilmes
BARBINI, Santiago Aldo	Ecología trófica de las rayas (<i>Chondrichthyes: Rajidae</i>) del ecosistema costero bonaerense.	UNMdP Facultad de Ciencias Exactas y Naturales Departamento de Ciencias Marinas

BECERRA, Romina Valeria	Rol de la fosforilación de los canales liberadores de Ca ²⁺ del retículo sarcoplasmático en dos entidades patológicas del miocardio: Corazón atontado y Acidosis hipercápnica.	UNLP Facultad de Ciencias Médicas Departamento de Ciencias Fisiológicas
CAGGIOLI, Mauricio Sebastián	Telemedicina. Detección de arritmias y otras patologías en la señal de ECG.	UTN Facultad Regional San Nicolás Departamento de Electrónica
DEL COCO, Valeria Fernanda	Efecto de <i>Enterococcus faecalis</i> CECT 7121 sobre la viabilidad e infectividad de <i>Cryptosporidium</i> spp. en modelo murino sometido a inmunosupresión química.	UNLP Facultad de Ciencias Médicas Departamento de Ciencias Básicas
DIAS, Romina Laura	Efecto de algunos factores ambientales sobre un proceso de biorremediación de suelos contaminados.	CINDEFI
DOMINGUEZ, Alida Patricia	El proceso de generación e incorporación de conocimientos realizado por productores familiares del parque Pereyra Iraola para la producción de Ecohorticultura.	UNLP Facultad de Ciencias Naturales y Museo
GANGOITI, María Virginia	Efecto de AGEs (productos de glicación avanzada) y drogas anti-resortivas sobre células de hueso en cultivo.	UNLP Facultad de Ciencias Exactas Departamento de Ciencias Biológicas
HASPERUÉ, Waldo	Toma de decisiones para sistemas adaptativos.	UNLP Facultad de Informática
IULITA, Adrian Carlos	Nuevas desigualdades en el Partido de Tres de Febrero.	UN de San Martín Escuela de Humanidades
LANFRANCO VAZQUEZ, Marina Laura	Historia jurídico-ambiental del Río de la Plata: aproximaciones sobre el recurso suelo.	INTECH Instituto Tecnológico Chascomús

NOVOA FARKAS, Marianela Soledad	Organización del territorio urbano y barrios de viviendas económicas. Relaciones físico-funcionales y ambientales en el sector Sud - Este de la ciudad de Berisso. aproximaciones sobre el recurso suelo.	LEMIT
PACHECO, Mara	Rehabilitación de edificios residenciales con valor patrimonial.	LINTA
PORRAS, Erica Marcela	Propuesta de una metodología para la planificación e implementación del desarrollo local en PyMMURs.	UNS Departamento de Economía
SCIOLI, Carlos Cesar	Modelación hidrológica integrada en áreas de llanura.	UNCPBA CEIPIL

PRÓRROGAS DE ESTUDIO A PARTIR DEL 1/04/2009 (por el término de 12 meses) - acta 1309/09

APELLIDO Y NOMBRE	TEMA DE INVESTIGACIÓN	LUGAR DE TRABAJO
ADEMA, Marina Jimena	Caracterización, propagación y conservación de Salix humnoldtiana (sauce nativo) para el desarrollo de estrategias defitorremediación.	UNLP Facultad de Ciencias Agrarias y Forestales Departamento de Tecnología Agropecuaria y Forestal
BRICKER, Alejandro Ernesto	El grado de presencia de competencias endógenas para la innovación de empresas de uso intensivo de tecnología, en la región abarcada por el Observatorio PyME de Centro de Bs.As.	UNCPBA Facultad de Ciencias Económicas
CARUSO, Maria Candela	Arquitecto Auro Tiribelli, una mirada local a la arquitectura marplatense a partir de 1935.	UNMdP Facultad de Arquitectura, Urbanismo y Diseño
CASTIGNANI, María Laura	La orientación vocacional-ocupacional en sujetos con necesidades educativas especiales en la etapa de transición escuela-educación superior-trabajo.	UNLP Facultad de Psicología

CHAIN, Cecilia Yamil	Estudios PAC y PAS en biología.	UNLP Facultad de Ciencias Exactas
CUELLO, Marina Inés	Rol de la experiencia temprana en el desarrollo de habilidades para seleccionar alimentos complementarios en rumiantes.	UNS CERZOS Departamento de Producción Animal
ELIGGI, Constanza	Patrimonio arquitectónico del Siglo XX en la Pcia. Bs. As.: La arquitectura moderna desde la esfera estatal.	LINTA
GALINELLI, Nicolas Cayetano	Identificación de genes asociados a osteocondrosis en equinos.	UNLP Facultad de Ciencias Veterinarias
GARCÍA MITACEK, Javier Ricardo	Caracterización de la fracción zooplanctónica presente en lagunas pampasicas y su relación con la producción en jaulas flotantes del pejerrey. <i>Odontesthes bonariensis</i> .	INTECH Instituto Tecnológico Chascomús
GARCÍA MITACEK, María Carla	Interrupción de la gestación de la gata doméstica. Estudios clínicos y endocrinológicos.	UNLP Facultad de Ciencias Veterinarias
IGLESIAS, Luciano	Sistema operativo para Grid: scheduling de tareas.	LIDI
PEDEMONTE, Marcos Manuel	Estudios de procesos fisicoquímicos y de transferencia de carga relacionados con la fotoelectroquímica de agua y la generación de hidrógeno.	INIFTA, La Plata
PELIZARDI, Flavia Paola	Manejo de excedentes hídricos para la recuperación de tierras para la producción agropecuaria.	UNCPBA CEIPIL
STOCCO, Marina Celeste	Banco micológico de especies de <i>Trichoderma</i> : Caracterización estudios y aplicaciones como agente biocontrolador de la Septoriosis del trigo.	UNLP Facultad de Ciencias Agrarias Departamento de Sanidad Vegetal

SUAREZ, Daniela Mariel	Influencia de las proteínas de moluscos sobre las propiedades funcionales de las proteínas miofibrilares de especies pesqueras	UNMdP Facultad de Ciencias Agrarias
TOURN, Elian	Importancia melífera de diplotaxis tenuifolia L.	UNS Departamento de Agronomía
VERELLEN, María Carolina	Ordenación morfoedáfica de la Llanura Distal del partido de Tandil.	UNCPBA Facultad de Ciencias Humanas
PASARIN, Lorena	Redes sociales y salud: factores socioculturales del proceso salud-enfermedad.	IDIP
SCHNEIDER, Jose Ignacio	Realidad aumentada espacial en visualización de datos.	UNS Departamento de Ciencias e Ingeniería de la Computación

PRÓRROGAS DE BECAS DE ENTRENAMIENTO A PARTIR DEL 1/10/2009 (por el término de 6 meses) - acta 1312/09

APELLIDO Y NOMBRE	TEMA DE INVESTIGACIÓN	LUGAR DE TRABAJO
AROCAS, Sergio Martín	Estudio del procesamiento de aleaciones no ferrosas con el objeto de mejorar sus propiedades mecánicas.	UNLP Facultad de Ingeniería Laboratorio de Investigaciones en Metalurgia Física
BONFIGLI, Alejandro José	Mediciones de radiaciones electromagnéticas no ionizantes.	UNLP Facultad de Ingeniería Sistemas de Comunicaciones
MITEFF, Cecilia Laura	Violencia escolar: Entre la crisis adolescente y la fluidez institucional.	UNLP Facultad de Periodismo y Comunicación Social
OCAMPO, Dora Ester	Valoración de imágenes de satélite en la estimación de la evapotranspiración.	IHLLA Instituto de Hidrología de Llanuras
PAGLIONE, Andrea Karina	Accidentes de tránsito.	UNLP Facultad de Periodismo y Comunicación Social

PORELLO, Verónica Margarita	Aplicación de técnicas de sensoramiento remoto en la caracterización del comportamiento animal.	UNCPBA Facultad de Agronomía
YANNICCARI, Marcos Ezequiel	Caracterización molecular de la variabilidad genética de <i>Drechslera tritici-repentis</i> agente causal de la mancha.	CIDEFI Facultad de Ciencias Agrarias y Forestales

PRÓRROGAS DE BECAS DE ENTRENAMIENTO A PARTIR DEL 1/10/2009 (por el término de 6 meses) - acta 1315/09

APELLIDO Y NOMBRE	TEMA DE INVESTIGACIÓN	LUGAR DE TRABAJO
MIGUELTORENA, María Valeria	Análisis comparativo entre un bajo dulce y un bajo alcalino en la Cuenca Baja del Arroyo del Azul - Bs. As., Argentina.	IHLLA Instituto de Hidrología de Llanuras

INGRESO A CARRERA DEL INVESTIGADOR - decreto 1661

APELLIDO Y NOMBRE	TEMA DE INVESTIGACIÓN	LUGAR DE TRABAJO
APHALO, Paula	Ingredientes funcionales con actividad biológica obtenidos de aislados de amaranto germinado.	CIDCA
BRENTASSI, María Eugenia	Desempeño de <i>Delphacodes kuscheli</i> (Hemiptera: Delphacidae), vector del "Mal del Río Cuarto del maíz". Estudio de la interacción entre sus endosimbiontes y la calidad del alimento.	UNLP Facultad de Ciencias Naturales y Museo División Entomología
FARAONI, María Belén	Síntesis de nuevos compuestos organometálicos derivados de germanio con ligandos orgánicos voluminosos y quirales. Estudio sobre sus aplicaciones biocidas y en la preparación de catalizadores bimetálicos.	UNS Departamento de Química Instituto de Investigación en Química Orgánica
FILLOTTRANI, Pablo Ruben	Lenguajes de intercambio de reglas para la web semántica.	UNS Departamento de Ciencias e Ingeniería de la Computación

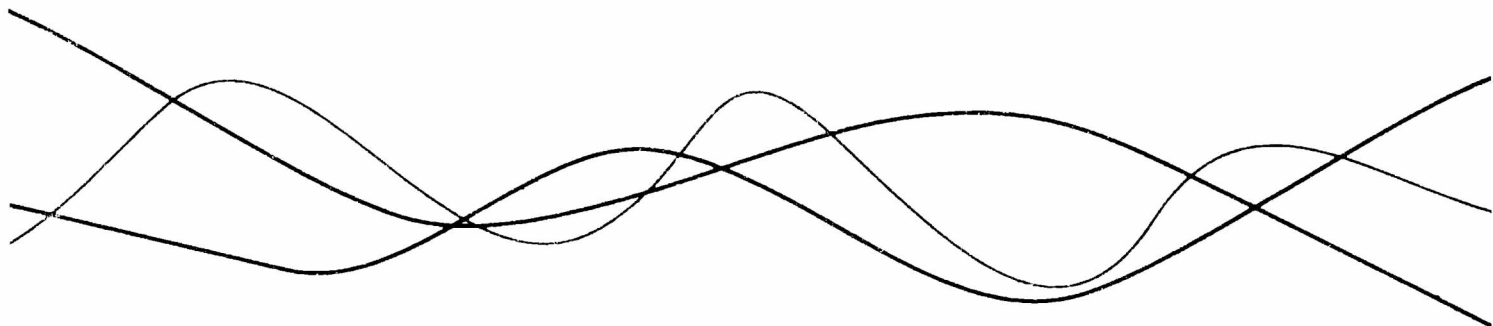
GALLARDO, Fabiana Edith	Biodiversidad de himenópteros cinipoideos neotropicales, parasitoides de dípteros fitófagos de interés agronómico (insecta).	UNLP Facultad de Ciencias Naturales y Museo División Entomología
GREGORUTTI, Ricardo Walter	Desarrollo de materiales para implantes quirúrgicos.	LEMIT
MATE, Sabina María	Caracterización biofísica de membranas que contienen lipopolisacáridos bacterianos.	UNLP INIBIOLP
MURIALDO, Silvia Elena	Biorremediación: detección de bacterias móviles a través de speckle dinámico.	UNMdP Facultad de Ingeniería Departamento de Química
PADOLA, Nora Lia	Estudio de la ecología de Escherichia Coli verocitotoxigénico (VTEC) en bovinos lecheros de la Cuenca Lechera Mar y Sierras. Su rol como contaminante de la leche y medio ambiente.	UNCPBA Facultad de Veterinaria SAMP
RABASSA, Martín Enrique	Análisis de mucinas y antígenos asociados al cáncer de cabeza y cuello: Estudio de la respuesta inmune inducida en el portador.	UNLP Facultad de Ciencias Médicas CINIBA
DEL ROSSO, Pablo Gabriel	Nuevos materiales orgánicos amorfos y nanoestructurados derivados del PPV.	UNS Instituto de Investigación de Química Orgánica Departamento de Química

PROMOCIONES EN LA CARRERA DEL INVESTIGADOR - decreto 2808

APELLIDO Y NOMBRE	TEMA DE INVESTIGACIÓN	LUGAR DE TRABAJO
ALIPPI, Adriana Mónica	Optimización de técnicas de control de loque americana de las abejas y caracterización de la resistencia a tetraciclinas en bacterias esporuladas aeróbicas aisladas de miel.	UNLP Facultad de Ciencias Agrarias y Forestales CIDEFI Cátedra de Fitopatología
CROCE, María Virginia	Estudio de los antígenos y su relación con la diseminación de la enfermedad en tumores epiteliales malignos.	UNLP Facultad de Ciencias Médicas CINIBA

DREON, Marcos Sebastián	Alteración en la dinámica de los lípidos de crustáceos como biomarcador de la contaminación por hidrocarburos en el área del río de La Plata.	UNLP INIBIOLP
GALOSI, Cecilia Mónica	Herpesvirus de interés medico-veterinario: aislamiento de cepas virales, estudios bioquímicos-moleculares y patogénicos. Infecciones virales en ratas y ratones de laboratorio.	UNLP Facultad de Ciencias Veterinarias Cátedra de Virología
GOMEZ DE SARAVIA, Sandra Gabriela	Biodeterioro de materiales de importancia industrial y patrimonial. Estudio del desarrollo y erradicación de biofilms. Métodos de prevención y control del biodeterioro.	INIFTA
HOZBOR, Daniela Flavia	Identificación de componentes activos, comunes y diferenciales de los aislamientos locales de Bordetella pertussis. Comparación con cepas de referencias.	UNLP Facultad de Ciencias Exactas Departamento de Ciencias Biológicas Instituto de Bioquímica y Biología Molecular
JAUREGUIZAR, Andrés Javier	Integración de los patrones y procesos físicos y biológicos acuáticos en la ordenación de la zona costera.	UNMdP INIDEP
MARTINO, Pablo Eduardo	Enfermedades de los animales Pelíferos y estudios de vigilancia epidemiológica.	UNLP Facultad de Ciencias Veterinarias Cátedra de Microbiología
PORTA, Atilio Andrés	Contaminación ambiental: efectos sobre la salud y desarrollo de modelos predictivos para su evaluación.	CIMA
TINETTI, Fernando Gustavo	Optimización y evaluación de rendimiento de clusters con aplicaciones de Álgebra lineal.	UNLP Facultad de Informática LIDI

CENTROS DE INVESTIGACIÓN



BIOLAB AZUL

Laboratorio de Biología Funcional y Biotecnología.

Director: PhD. William John Rogers

Av. Int. Giraut 780. C. C. 47. (7300) Azul

Tel: (02281) 433291/2

Fax: (02281) 433291/2

Correo electrónico: rogers@faa.unicen.edu.ar

Web: <http://www.faa.unicen.edu.ar/laboratorios/biolab.php>

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN Y TAREAS DESARROLLADAS

Línea 1

MEJORAMIENTO GENÉTICO Y TECNOLÓGICO DEL CULTIVO DE ALPISTE

Objetivos principales:

- ✓ Obtener una o más líneas puras de alpiste, con mayor potencial productivo, granos más grandes y de buen comportamiento sanitario, en condiciones de ser registradas como cultivares comerciales;
- ✓ Caracterizar, a través de marcadores moleculares basados en PCR, una colección de poblaciones y cultivares de alpiste anteriormente evaluados para su comportamiento agronómico, y caracterizar la relación entre los marcadores y dicho comportamiento;
- ✓ Monitorear, a través de los marcadores mencionados, los cambios genéticos que se predice ocurrirán durante el proceso de selección de las líneas puras.

Grupo de trabajo:

Ing. Agr. Maximiliano Cogliatti (Doc-Inv.), CEBB-BIOLAB

Dr. Sebastián A. Stenglein (Inv. Asistente-CONICET), CEBB-BIOLAB

Dr. W. John Rogers (Inv. Independiente-CONICET), CEBB-BIOLAB

Línea 2

CARACTERIZACIÓN DE LA POBLACIÓN DE PYRENOPHORA TRITICI-REPENTIS, AGENTE CAUSAL DE LA MANCHA AMARILLA DEL TRIGO EN LA ARGENTINA

Objetivos principales:

- ✓ Detectar la existencia de malezas y gramíneas silvestres y cultivadas de diferentes orígenes, que actuarían como reservorio de inóculo de *P. tritici-repentis*;

- ✓ Caracterizar desde el punto de vista patogénico y molecular, los aislamientos de *P. tritici-repentis* obtenidos de los diferentes hospedantes y los aislamientos ya obtenidos desde trigo de las regiones ecológicas trigueras de la Argentina;
- ✓ Determinar la diversidad de los aislamientos de *P. tritici-repentis* obtenidos a nivel de razas fisiogénicas.

Línea 3

MICROBIOTA DEL SUELO AGRÍCOLA: DIVERSIDAD FENO Y GENOTÍPICA Y SU IMPACTO EN LA SUSTENTABILIDAD DE LOS CULTIVOS EXTENSIVOS

Objetivos principales:

- ✓ Aportar conocimientos sobre la microbiota del suelo y sus interacciones con el sistema, que contribuyan al manejo y mejoramiento de cultivos de importancia agronómica en la Argentina al poder conocer la relación entre las variaciones comunitarias y las características de lotes con diferentes historias de uso agrícola;
- ✓ Utilizar los conocimientos de diversidad y dinámica fúngica para el desarrollo de estrategias en el Manejo Integrado de micosis en cultivos extensivos en el sudeste de la provincia de Buenos Aires.

Grupo de trabajo:

Dra. María Virginia Moreno (Inv. Asistente-CONICET), CEBB-BIOLAB
 Dra. Angélica M. Arambarri (Inv. Principal-CONICET), UNLP
 Dra. Corina Berón (Inv. Asistente-CONICET), CEBB-FIBA
 Dr. Sebastián A. Stenglein (Inv. Asistente-CONICET), CEBB-BIOLAB
 Prof. Univ. Luciana B. Silvestro (Becaria Doctoral ANPCyT), CEBB-BIOLAB

Línea 4

BASES FISIOLÓGICAS Y MOLECULARES DE LA INTERACCIÓN FUSARIUM-HORDEUM-TRITICUM

Objetivos principales:

- ✓ Caracterizar con marcadores moleculares aislamientos de *Fusarium* y caracterizar el tipo de toxinas que son capaces de producir mediante técnicas moleculares;
- ✓ Evaluar interacciones planta-patógeno fisiológicas y moleculares;
- ✓ Evaluar la patogenicidad y el tipo de toxinas producidas por diferentes aislamientos en un set de cultivares de trigo y cebada y su efecto en la calidad de las semillas.

Grupo de trabajo:

Dr. Sebastián A. Stenglein (Inv. Asistente-CONICET), CEBB-BIOLAB
 Lic. María Inés Dinolfo (Becaria Doctoral ANPCyT), CEBB-BIOLAB
 Dra. María Virginia Moreno (Inv. Asistente-CONICET), CEBB-BIOLAB
 Dra. Graciela L. Salerno (Inv. Principal-CONICET), CEBB-FIBA
 Dr. W. John Rogers (Inv. Independiente-CONICET), CEBB-BIOLAB

Línea 5

PREDICCIÓN DE CALIDAD INDUSTRIAL DE TRIGO CULTIVADO BAJO ESTRÉS ABIÓTICO ASOCIADO CON CAMBIO CLIMÁTICO

Objetivos principales:

- ✓ Caracterizar el comportamiento para calidad de poblaciones de mapeo y cultivares en ambientes sujetos a estrés abiótico asociado con cambio climático (nutritivo, térmico, hídrico, etc.);
- ✓ Caracterizar dichas poblaciones y cultivares para las proteínas de reserva del endosperma, marcadores moleculares asociados con QTL conocidos y otros loci involucrados en el control de calidad;
- ✓ Utilizar estos datos para generar un modelo para la predicción de calidad industrial en los ambientes mencionados.

Grupo de trabajo:

Prof. Univ. S. Marisol L. Basile, (Becaria Doctoral ANPCyT), CEBB-BIOLAB
 Jorge A. Cardozo (Técnico Principal-CONICET), CEBB-BIOLAB
 Dr. W. John Rogers (Inv. Independiente-CONICET), CEBB-BIOLAB

Congresos, Jornadas y Seminarios

- 1º Taller Institucional “Microbiología Agrícola y Control Biológico”, Mayo 2009, realizado en el CEBB, Mar del Plata. Organizado por: La red de investigación de CONICET INBA – CEBB-MdP – BIOLAB-AZUL, Lab. Microbiología, FCEyN, UBA. Objetivo: Promover la cooperación científica entre grupos de la red. Participantes: Silvestro, Luciana; Dinolfo, María Inés; Moreno, M. Virginia; Stenglein, Sebastián A.; Rogers, W. John.
- VI Congreso Latinoamericano de Micología, Mar del Plata, 10-13/11/08. Organizado por: Asociación Latinoamericana de Micología. Objetivo: Intercambio científico y presentación de ponencias. Participantes: Moreno, M. Virginia; Stenglein, Sebastián A.
- Taller de Indicadores de calidad ambiental para el manejo sustentable de los agroecosistemas. 4 y 5 de septiembre 2008. INTA. Buenos Aires, Argentina. Organizado por: INTA. Objetivo: Intercambio científico. Participantes: Moreno, M. Virginia.
- VII Congreso Nacional de Trigo, V Simposio Nacional de Cereales de Siembra Otoño – Invernal, I Encuentro del MERCOSUR, Santa Rosa, La Pampa, Julio 2008. Objetivo: Intercambio científico y presentación de ponencias. Participantes: Dinolfo, María Inés; Moreno, M. Virginia; Rogers, W. John; Stenglein, Sebastián A.
- XXXVII Congreso Argentino de Genética, Tandil, 21-24/9/08, p. 168. Organizado por: Sociedad Argentina de Genética. Objetivo: Intercambio científico y presentación de ponencias. Participantes: Cogliatti, Maximiliano; Rogers, W. John.

CEMECA

Centro de Investigación en Metrología y Calidad

Director: Ing. Mario Gabriel Crespi

Cmno. Centenario e/ 505 y 508 (1987) - Manuel B. Gonnet

Tel: (0221) 484-6672

Fax: (0221) 471-6093

Correo electrónico: laboratorio@cemecacic.com.ar

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN Y TAREAS DESARROLLADAS

- ✓ Con la asistencia de personal contratado por el CEMECA, se diseñó y construyó un sistema para la calibración de manómetros de baja presión, incluyendo el desarrollo y la validación del software correspondiente.
- ✓ Se desarrolló un software para la calibración de prensas y aros dinamométricos.
- ✓ En el marco del Proyecto "Estrategias de vinculación para el desarrollo local y fortalecimiento de las capacidades científicas, técnicas y de gestión de los laboratorios y unidades de vinculación de la UNLP, se trabajó en el dictado del Curso "Implementación de un Sistema de Gestión de la Calidad en los Laboratorios Universitarios, bajo la Norma ISO 17025". Asimismo se participó en el seguimiento en la implementación de los procedimientos técnicos y de gestión de laboratorios participantes en el Proyecto.
- ✓ Habiéndose definido oportunamente como uno de los objetivos del Centro, integrar la red del Sistema Argentino de Calibraciones y Mediciones (SAC), dependiente del INTI, se trabajó en el desarrollo de un Sistema de Gestión de la Calidad en base a la Norma ISO 17025: "Requisitos Generales para la Competencia Técnica de los Laboratorios de Ensayo y Calibración". En febrero de 2009, responsables del SAC-INTI participaron de una auditoría interna del sistema constituyendo la auditoría de 1ra. fase del programa.

Seguidamente se dio inicio a la 2da. fase del programa, para lo cuál se coordinó la visita técnica de especialistas del INTI, a manera de pre auditoría en relación a la actividad de calibraciones para las magnitudes de masa, fuerza, presión y capacidad.

El resultado de la misma arrojó observaciones sobre algunos procedimientos técnicos en relación al equipamiento utilizado para la realización de las actividades.

Procesos de evaluación y acreditación.

- Auditoría Sistema de Gestión de la Calidad: CEMECA
- Auditoría Sistema de Gestión de la Calidad: INTI
- Pre auditoría Técnica: INTI

Asesoramientos y servicios realizados

- Entre los organismos públicos a los que se les prestaron servicios se encuentran; Dirección Provincial de Vialidad de la Provincia de Buenos Aires, Laboratorio de Entrenamiento Multidisciplinario para la Investigación Tecnológica (LEMIT-CIC), Laboratorio de Óptica, Calibración y Ensayos (LOCE-FCAGLP), Municipalidad de Berazategui, Municipalidad de Gral. Pueyrredón, Municipalidad de Avellaneda, Dirección Provincial de Comercio del Ministerio de la Producción de la Provincia de Buenos Aires, Laboratorio de Pavimentos e Ingeniería Vial (LaPIV-FIUNLP), Laboratorio de Servicios a la Industria y al Sistema Científico (LASEISIC CIC-UNLP).
- Servicios gratuitos: Instituto Provincial de Lotería y Casinos de la Provincia de Buenos Aires, para la Fiscalización de los Parámetros Metrológicos de las Esferas que se utilizan para los sorteos de los distintos juegos.

Dictado de Cursos de Perfeccionamiento, Actualización, Otros.

- Diseño y Desarrollo de la Documentación del Sistema de Gestión de la Calidad s/ IRAM 301-ISO/IEC 17025 en Laboratorios Universitarios organizado por la Dirección de Vinculación Tecnológica de la UNLP Marzo a Noviembre de 2009. Universidad Nacional de La Plata

CEMSUR - CITEP

Centro de Investigaciones de Tecnología Pesquera y Alimentos Regionales

Director: Ing. Guillermo A. Carrizo
M. T. de Alvear 1168 - (7600) Mar del Plata

Tel: (0223) 480-2801
Fax: (0223) 489-1324

Correo electrónico: citep@mdp.edu.ar

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN Y TAREAS DESARROLLADAS

✓ Desarrollo de tecnologías de obtención de alimentos para acuicultura. El proyecto consistió en el desarrollo de tecnología para la producción de alimentos balaceados para acuicultura. Se relevaron las demandas, materias primas y alternativas tecnológicas para la elaboración de alimentos para acuicultura y en especial para maricultura.

✓ Autoclaves de pequeña escala.

Con este proyecto se desarrolló la tecnología para la construcción o adaptación de autoclaves con generación interna de energía, brindándole a través de este equipo una solución a los pequeños emprendimientos de elaboración de alimentos envasados.

✓ Calidad, valor agregado y competitividad en productos congelados con articulación del sector pesquero y hortícola. (PICT 2002). Se evaluaron la calidad y los costos de producción de productos congelados de mayor valor agregado (PMVAs) frente a la influencia de la calidad y variedad de las materias primas (especies pesqueras y vegetales)

✓ Adaptación de una máquina separadora de carne de carpa de la piel y espinas. El objetivo de este plan es el desarrollo de un equipo que permita que plantas de pequeña escala puedan incorporar la fabricación de productos pesqueros formados.

✓ Desarrollo de tecnología de obtención de alimentos para acuicultura. Se encuentra en desarrollo un microalimento, se realiza la evaluación de su desempeño en la cría de distintas especies.

✓ Desarrollo de equipamiento para la cría de alevinos. Con este plan se avanza en el desarrollo de una extrusora de alta presión y bajo caudal que permita la fabricación de pellets de 0,3 a 0,5 mm de diámetro para la cría de alevinos.

✓ Ingeniería económica, calidad y optimización para la industria agroalimentaria. Se prevé determinar la capacidad mínima para plantas de procesamiento con tecnologías tradicionales y evaluar las alternativas tecnológicas en la elaboración de vegetales procesados como productos intermedios para el sector HRI y para plantas de alimentos de mayor valor agregado.

Se encuentra en redacción el libro Ingeniería económica aplicada a la industria de alimentos, el cual contendrá parámetros técnicos y económicos de procesamiento de alimentos

(cárnicos y vegetales)

✓ Implementación de recuento de microorganismos halofílicos en placa.

Se desarrolla una sistemática para el recuento en placa de estos microorganismos en sal y productos salados, y la formulación de un nuevo medio de cultivo de bajo costo, elaboración sencilla y buen rendimiento.

✓ Desarrollar equipos y maquinarias de pequeña escala. Esto permitirá multiplicar la capacidad de desarrollo mecánico y transferencia al sector productivo local. Se propone desarrollar una unidad de refrigeración móvil destinada a operar en unidades productivas pequeñas de hortalizas y una extrusora de alta presión para alimentos destinados a acuicultura. Asimismo se continuará con la adaptación de la máquina separadora de piel y espinas para procesar cartilago de pollo, recortes de fileteado o pescados robustos.

✓ Tecnologías complementarias para el fortalecimiento de la acuicultura: producción de alimentos. Mediante este plan se fortalecerá la acuicultura por medio del desarrollo, adaptación y ensayo de insumos y tecnologías enfocando en el desarrollo de alimentos específicos.

✓ Desarrollar productos innovadores de acuerdo a las tendencias del mercado y para fortalecer la cadena de valor. Se prevé establecer un método sencillo para la producción de quitosano, por ser un polímero de gran potencial, con aplicaciones posibles en muchos campos de la industria.

✓ Participación en la organización y gerenciamiento de una colección de cultivos microbianos (cepario). El objetivo de este proyecto es poner en marcha la formación de un cepario de interés general e industrial, dado que el INTI no cuenta con un cepario formalmente estructurado.

✓ Investigación y desarrollo en tecnologías ecosociales. Se pretende fortalecer a la industria alimenticia de la región con la implantación en el Centro del tema de Ingeniería en Tecnologías Ecosociales mediante el desarrollo e implementación de técnicas de Ingeniería Ambiental y Eficiencia Energética. Se realizará la instalación de una sala para la implementación de técnicas de Ingeniería Ambiental y el desarrollo de procesos de utilización de subproductos a escala laboratorio, el relevamiento de datos de las empresas y desarrollo de estrategias de abordaje, el desarrollo de reactores fisicoquímicos, micro y macro biológicos y de unidades de simulación de procesos de reducción y tratamiento de efluentes líquidos.

✓ Prospectiva tecnológica y desarrollo en nuevas tecnologías para la conservación de alimentos. En el marco de este plan se desarrollarán tecnologías para la conservación de alimentos de alta acidez por métodos combinados, priorizando la conservación de nutrientes y con el fin de ser transferidos a pequeños emprendimientos productivos.

✓ Asistir al sector productivo regional integrando verticalmente los sectores productivos regionales. En este proyecto se evaluarán las alternativas tecnológicas en la elaboración de vegetales procesados como productos intermedios para mercados HRI y plantas de alimentos de mayor valor agregado.

✓ Ingeniería económica aplicada a la industria de alimentos. Se continuará con la redacción del libro Ingeniería económica aplicada a la industria de alimentos, el cual contendrá parámetros técnicos y económicos de procesamiento de alimentos (cárnicos y vegetales)

Congresos, jornadas, seminarios y cursos

- Curso - Taller: Manejo y operación de autoclave. Organizado por INTI Mar del Plata; dictado por Soule, C. L.; Bengochea, J. E. Destinado a: Cooperativa Agroecológica de Península Andresito, Misiones.
- Taller para el desarrollo de microemprendimientos. Organizado por el Municipio de General Alvarado, INTI Mar del Plata. Dictado por: Ciani, E.; Carrizo, G. A. Destinado a: Microemprendedores.
- Curso - Taller. Ingeniería Económica aplicada a la industrial de alimentos. Análisis de casos. Organizado por INTI Mar del Plata. Dictado por: Zugarramurdi, A.; Parin, M. A. Destinado a: Profesionales de otros centros INTI.
- Curso - Taller. Fundamentos de la elaboración de conservas alimenticias. Organizado por INTI Mar del Plata. Dictado por: Soule, C. L.; Bengochea, J. E.; Bollini, F. y Zorrillas, J. Destinado a: Personal del Programa Pro Huerta - INTA.
- Herramientas de gestión. Programa 5 S. Organizado por INTI Mar del Plata. Dictador por: Wyngaars, G.; Zugarramurdi, A.; Parin, M.; Martínez, E.; Carrizo, G. Destinado a: Siete empresas de Madera y Muebles de Mar del Plata.
- Curso de formación de capacitadores en manipulación de alimentos. Organizado por: INTI Mar del Plata. Dictado por: Montecchia, C.; Ciani, E.; Ciarlo, A. Destinado a: Extensionistas del INTI - Miguelete.
- Gerenciamiento de cepario para industria farmacéutica. Organizado por INTI Mar del Plata - Fidex S. A. Dictado por: Palacios, D.; Simionato, E. Destinado a: Personal del Laboratorio Fidex.
- Seguridad e Higiene en el puesto de trabajo. Organizado por INTI Mar del Plata. Destinado a: Personal de INTI Mar del Plata.
- Seguridad en Laboratorios. Organizado por INTI Mar del Plata. Destinado a: personal de laboratorios INTI Mar del Plata.
- Curso de posgrado en Ciencia y Tecnología de Alimentos. Ingeniería económica aplicada a la industria de Alimentos. Organizado por el Instituto de Ciencia y Tecnología de Alimentos. Universidad Central de Caracas. Dictado por: Zugarramurdi, A.; Parin, M. A. Destinado a: Alumnos de posgrado en Ciencia y Tecnología de los Alimentos.
- Ingeniería Económica aplicada a la industria pesquera (Parte 1). Organizado por INTI Mar del Plata y FAGDUT Seccional Chubut (Asociación gremial de los docentes de la UTN) Dictado por: Zugarramurdi, A. Destinado a: Alumnos de posgrado de la carrera de Ingeniería Pesquera de la Universidad Tecnológica Nacional.
- Fundamentos en la elaboración de dulces, confituras y licores. Organizado por INTI Mar del Plata. Dictado por: Boeri, R.; Bollini, F.; Zorrilla, J. Destinado al público en general.
- Seminario. Análisis de costos de producción para la toma de decisiones. Organizado por INTI Mar del Plata. Dictado por: Carrizo, G.; Zugarramurdi, A. Destinado a: empresas de madera y muebles de Mar del Plata.
- Manipulación higiénica de los alimentos. Organizado por INTI Mar del Plata. Dictado

- por: Ciarlo, A.; Ciani, E.; Montecchia, C. Destinado al público en general.
- Curso de posgrado en Ciencia y Tecnología de los Alimentos. Ingeniería económica aplicada a la industria pesquera (Parte 2). Organizado por FAGDUT - Seccional Chubut (Asociación gremial de los Docentes de la UTN). Dictado por: Zugarramurdi, A.; Parin, M. A. Destinado a: alumnos de posgrado de la carrera de Ingeniería Pesquera de la Universidad Tecnológica Nacional.
 - Seminario "Análisis de Costos de producción para la toma de decisiones". Organizado por INTI Mar del Plata y la Cámara Industrial y Comercial de la Madera de Mar del Plata. Dictado por: Carrizo, G.; G. Wyngaard. Destinado a: empresas de Madera y Muebles de Mar del Plata.
 - Taller para la organización de un microemprendimiento. Organizado por: INTI Mar del Plata. Dictado por: Ciani, E.; Montecchia, C. Destinado a: emprendedores y empleados convocados por la Biblioteca Santa Rita.
 - Curso - Taller. Manejo y operación de autoclave. Organizado por INTI Mar del Plata. Dictado por: Bengochea, J. E.; Bollini, F. Destinado a: Mujeres del Abasto PAMCOP.

Procesos de acreditación

- Organismo Argentino de Acreditación (OAA). Fecha: 8 y 9 de Mayo del 2009. Reacreditación IRAM 301 ISO 17025. Laboratorio de microbiología: *Listeria monocytogenes* y recuento en placa de microorganismos aerobios a 30°C y 35°C realizados a pescado fresco y congelado y en vegetales congelados. Laboratorio de conservas: determinación de peso neto, bruto y escurrido en conservas de origen pesquero.

CEREN

Centro de Estudios en Rehabilitación Nutricional y Desarrollo Infantil

Director: Dra. María Susana Ortale (Antropóloga)

Calle 52 e/ 121 y 122 (1900) - La Plata

Tel: (0221) 489-2811

Fax: (0221) 425-0471

Correo electrónico: ceren@netverk.com.ar; cerencic@yahoo.com.ar;

cerencic@hotmail.com

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN Y TAREAS DESARROLLADAS

Desarrollo de los siguientes proyectos de investigación:

- ✓ “Evaluación del nivel intelectual de pacientes en seguimiento con hipotiroidismo congénito primario”. Proyecto enmarcado en el Programa Provincial de Diagnóstico y Tratamiento de Enfermedades congénitas (PRODYTEC), realizado mediante acuerdo de cooperación del CEREN con FUNDENIC (Fundación de Endocrinología, Nutrición Infantil y Crecimiento, Hospital de Niños de La Plata).
- ✓ “Composición de ácidos grasos en leche materna de recién nacidos de pretérmino”, proyecto realizado conjuntamente con profesionales del Banco de Leche Materna del Hospital Interzonal de Agudos José de San Martín y el Instituto de Investigaciones Bioquímicas (INIBIOLP) de la Facultad de Ciencias Médicas de la UNLP.
- ✓ “Estrategias informales de cuidado de infecciones respiratorias agudas bajas en población infantil de hogares pobres del Gran La Plata”.
- ✓ “Estandarización de un instrumento para valorar prácticas de crianza a nivel poblacional”.
- ✓ “Evaluación del crecimiento, del desarrollo psicomotor y de las pautas de crianza en niños internados en la Unidad Penitenciaria N° 31 (Ezeiza)” realizado conjuntamente con profesionales de los Servicios de Crecimiento y Desarrollo y de Clínicas Interdisciplinarias del Hospital Garrahan.
- ✓ “Maternidad adolescente y políticas sociales en el Gran La Plata”.
- ✓ “Sexualidad en adolescentes de sectores medios de la localidad de Necochea. Su relación con las políticas públicas de salud y educación”.
- ✓ “Maternidad adolescente: acciones y perspectivas del equipo de salud sobre la atención materno-infantil en servicios públicos del municipio de La Plata”

Seminarios, Cursos, Talleres, Congresos ofrecidos por el Centro a otros, lugar y fecha de realización.

- Disertación sobre “Ácidos grasos en leche humana de recién nacidos de término y pretérmino” en el Curso Teórico-Práctico: Lactancia Materna y Bancos de Leche Humana Pasteurizada. Hospital Interzonal de Agudos Gral. San Martín (La Plata), 14 y 15 de Mayo 2009.

- Dictado del taller sobre “Sexualidad Adolescente” en el Instituto Nueva Pompeya. Nivel Polimodal (Necochea) en el Marco de la Semana de las Ciencias. Julio de 2009.
- Organización y coordinación junto con la Dra. Rocío Enríquez Rosas (ITESO/Univ. de Guadalajara) del Simposio “Políticas sociales, participación y género” dentro del 53º Congreso Internacional de Americanistas, 19 al 24 de julio de 2009; México DF.
- Conferencia abierta a la comunidad *¿Qué hacemos los científicos?* Área de Arqueología y Antropología de la localidad de Necochea, en el Marco de la Semana de las Ciencias Julio de 2009.
- Dictado de clases para la Unidad de Residencia en Clínica Pediátrica con Orientación Comunitaria del Hospital Zonal Especializado “Dr. Noel Sbarra” (La Plata), dependiente del Ministerio de Salud de la Pcia. de Buenos Aires. Agosto de 2009.
- Difusión de las actividades del CEREN en los siguientes programas radiales: “Cien por ciento Ciencia”, Radio Provincia (9/7/09 y 22/10/09); “El Buscador”, Radio La Redonda (13/11/09), “Panel de Control”, Radio Provincia (19/9/09).
- Disertación en el 1º y 2º “Taller de Digitalización de Texto” enmarcado dentro del proyecto “Acceso al Conocimiento: un derecho que no se ve”. Talleres organizados por la Comisión de Discapacidad de la UNLP, septiembre y octubre de 2009.
- Presentación de las perspectivas teóricas y metodológicas utilizadas en nuestro país para el estudio de la pobreza urbana en el curso “Transformaciones sociales y desarrollo en América Latina. Desafíos para la cooperación a doscientos años de las independencias americanas”. Organizado por el Departamento de Antropología de la Universidad Autónoma de Madrid. Noviembre de 2009.

Servicios a terceros: si el asesoramiento fue hecho a organismos estatales, citarlos. Asimismo citar que tipo de asesoramiento en líneas generales.

- Participación en el diseño e implementación del proyecto “Acceso al Conocimiento: un derecho que no se ve”. Comisión Universitaria sobre Discapacidad – UNLP. Programa Nacional de Voluntariado Universitario (convocatoria 2009). Comisión Universitaria sobre Discapacidad (CUD) de la Universidad Nacional de La Plata.
- Presentación de los resultados del estudio “Crecimiento, desarrollo, integración social y prácticas de crianza en niños que viven con sus madres en prisión” (Integrantes: Lejarraga H, Berardi C, Ortale S, Contreras MM, Sanjurjo A, Lejarraga C, Martínez Cáceres MJ, Masarik V, Rodríguez L, Grinspan J.) en una jornada de difusión de los resultados del estudio, dirigida a autoridades y funcionarios del Servicio Penitenciario Federal realizada en julio de 2009 en la Dirección Nacional del Servicio Penitenciario Federal (SPF) y en la Jornada Nacional de Salud Penitenciaria realizada el 13 de noviembre en el Auditorio de la Honorable Cámara de Diputados de la Nación. organizada por la Dirección Nacional del SPF y Comisión de Acción Social y Salud Pública de la Honorable Cámara de Diputados de la Nación, Buenos Aires.
- Evaluación de trabajos presentados en las Jornadas Municipales de Salud “Accesibilidad en Atención Primaria. Hacia un modelo inclusivo”, Secretaría de Salud de la Municipalidad de La Plata, 12 y 13 de noviembre de 2009.
- Desarrollo del “Sistema Multimedial destinado a la estimulación sensorial de niños discapacitados visuales “ y prueba piloto del DVD “Cuéntame un cuento” que contiene actividades lúdicas y cuentos en la Escuela N° 515 “M. Tejerina de Walsh”. El objetivo de este proyecto es brindar a los padres y pedagogos que trabajan con niños discapacitados visuales que tienen entre 3 y 5 años de edad, una herramienta auxiliar que sirva para reforzar los aprendizajes logrados en las escuelas especiales. Responsable: Lic. José A. Ferreyra.

- “Promoción del desarrollo infantil en ONG”, proyecto iniciado en el 2002 y que se lleva a cabo en la Casa de Bebés ubicada en el partido de La Plata (emprendimiento que pertenece a la ONG “Madre Tres Veces Admirable”), proyecto que cuenta con la participación de dos psicólogos convocados y capacitados por el CEREN, que han sido contratados como profesionales por la ONG. Dichos profesionales, además de tareas de promoción comunitaria, realizan evaluaciones del desarrollo psicológico de los niños (de 45 días a 5 años de edad) que concurren a la institución, mediante diferentes pruebas psicométricas (Escala Battelle, Brunet Lezine, CISC, Prunape), capacitan al personal a cargo del cuidado de los niños durante su estadía en la casa y organizan actividades de promoción del desarrollo psicológico, actividades que cuentan con la supervisión periódica de profesionales del CEREN. Responsable: Psic. Susana Di Iorio
- Participación en el III Encuentro Regional para el diseño del “Programa de Investigación sobre la Sociedad Argentina Contemporánea” (PISAC); iniciativa del Consejo de Decanos de Ciencias Sociales y Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación Productiva de la nación; Facultad de Trabajo Social de la UNLP, 2 de noviembre de 2009, La Plata.

Presentación de ponencias en los siguientes eventos científicos

- 11º Encuentro Nacional de Investigación Pediátrica. Organizado por la Sociedad Argentina de Pediatría, Subcomisión de Investigación Pediátrica. Catamarca, 3 y 4 de Julio de 2009. Trabajos presentados:
 - a) “Estudio poblacional sobre conocimientos y prácticas alimentarias en niños de 0 a 2 años de la ciudad de La Plata”. Autores: Ortale MS; Rodrigo MA; Sanjurjo AL. CEREN-CIC/PBA.
en el aporte energético y plástico.
 - b) La lactancia materna en recién nacidos de pretérmino: influencia de la edad gestacional.
Autores: Marín, María C.; Sanjurjo, Adriana L.; Sager, Gustavo; Margheritis, Cesar; Alaniz Maria J. Tacconi de. INIBIOLP-CONICET, CEREN, Neonatología. HIGA San Martín.
 - c) Tema “Relación entre el dibujo de la figura humana y el nivel intelectual en niños”. Modalidad de presentación: Ponencia libre. Publicación en Actas del congreso. Autor: Di Iorio, Susana (CEREN-CIC)
 - d) Tema: Sistema Especializado multimedial integrador orientado a niños con y sin discapacidad visual en etapa preescolar. Autor: Ferreyra, José.
- 53º Congreso Internacional de Americanistas. Simposio “Políticas sociales, participación y género”, 19 al 24 de julio de 2009; México DF. Tema: “Políticas de salud, derechos humanos y maternidad adolescente en Argentina. Reflexiones a partir de un estudio microsocioal”. Autor: Ortale, S.
- 35º Congreso Argentino de Pediatría. Organizado por La Sociedad Argentina de Pediatría SAP. Rosario, 30/09 al 3/10. Trabajos presentados:
 - a) “Crecimiento, desarrollo, integración social y practicas de crianza en niños que viven con sus madres en prisión”.
Autores: Lejarraga H.; Berardi C.; Ortale S., Contreras MM., Sanjurjo A., Lejarraga C., Martínez Cáceres MJ., Masarik V., Rodríguez L., Grinspan J.
 - b) “Sistema Multimedial Híbrido Integrador Orientado a Niños Con Discapacidad Visual En Etapa Preescolar”. Modalidad presentación: Póster Digital. Autor: Ferreyra, José.
- LVI reunión de la Sociedad Latinoamericana de Investigación Pediátrica SLAIP. Asunción - Paraguay del 18 al 21 de octubre de 2009. Tema: “Cociente intelectual en niños con hipotiroidismo congénito (HC) detectados por pesquisa neonatal. Comparación con un grupo control”. Autores: Di Iorio S, Gonzalez V, Morin A, Apezteguía M, Santucci Z,

Guimarey L.

- III Encuentro Regional para el diseño del “Programa de Investigación sobre la Sociedad Argentina Contemporánea” (PISAC). 2 de noviembre de 2009, La Plata. Iniciativa del Consejo de Decanos de Ciencias Sociales y Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación Productiva de la nación; Facultad de Trabajo Social de la UNLP.
- X Jornadas Rosarinas de Antropología Sociocultural, 5 al 7 de noviembre de 2009, Rosario. Tema: “La atención a la salud sexual y reproductiva de jóvenes en servicios públicos de salud de la ciudad de La Plata”. Autores: Fonseca, Felicitas y Ortale, Susana.
- Congreso Internacional de Investigación de la Facultad de Psicología de la Universidad Nacional de La Plata. La Plata 12 al 14 de Noviembre de 2009. Título: “Evaluación del cociente intelectual de niños que padecen hipotiroidismo Congénito”. Ponencia libre. Autor: Di Iorio, Susana
- II Congreso Internacional de Investigación de la Facultad de Psicología de la Universidad Nacional de La Plata. Tema: “Psicología y Construcción de Conocimiento en la Época”, 12 al 14 de noviembre de 2009. Ponencia libre: Di Iorio, Susana.
- Simposio Internacional de etnografía de niños y jóvenes. Tema: “Prácticas y Representaciones sobre la sexualidad de jóvenes de sectores medios: un estudio de caso en contexto escolar”. Trabajo presentado en el IDES. Buenos Aires 5 y 6 de noviembre de 2009. Lourdes Poujol.
- IX Reunión Internacional sobre Investigación Cualitativa en Salud y IV Seminario Internacional sobre Cuidado Cultural de la Salud; 19-20 de noviembre de 2009, Granada (España) Tema: “Mujeres y Salud Infantil: Estrategias del cuidado en hogares pobres del Gran La Plata (1995-2005). Provincia de Buenos Aires, Argentina”. Autores: Ortale, S y Weingast, D.
- Simposio Internacional “Computadora contra el estigma de la discapacidad” Universidad FASTA (Argentina) y la Fundación FREE, con la colaboración de la Universidad de Córdoba (España), CNHD (Uruguay) y UNESCO-Mercosur. Cuéntame un Cuento: El uso de las TIC’s para el desarrollo de un sistema multimedial destinado a niños con discapacidad visual de 3 a 5 años. Con referato. SICA 2009, Montevideo. Autor: José Ferreyra.

CETMIC

Centro de Tecnología de Recursos Minerales y Cerámica

Director: Dr. Alberto Néstor Scian

Camino Centenario y 506 (1897) - Manuel B. Gonnet

Tel: (0221) 484-0247 / 0167

Fax: (0221) 471-0075

Correo electrónico: cetmic@netverk.com.ar

Web: <http://www.cic.gba.gov.ar/cetmic>

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN Y TAREAS DESARROLLADAS

Las tareas de I&D se cumplen a través de tres Laboratorios y una Planta Piloto de Ensayos de Materiales Refractarios, integrados para la ejecución de Proyectos de Investigación, y la prestación a terceros de servicios técnicos calificados y de rutina. Implementación de Seguridad e Higiene en la Institución. Seguro para alumnos y visitas.

- ✓ Laboratorio de Ceramurgia
- ✓ Laboratorio de Geología y Mineralogía
- ✓ Laboratorio de Tratamiento de Minerales
- ✓ Planta Piloto de Ensayos de Materiales Refractarios. Implementación del Sistema de Gestión de Calidad.

Proyectos Financiados

- ✓ PROYECTO 1: "Recuperación y disposición de metales pesados". CIC/03.(2007-2008).
- ✓ PROYECTO 2: "Geología, mineralogía y sedimentología de depósitos de arcillas de las Sierras de Tandilia y zeolitas de Argentina de importancia económica. Importancia de los procesos de meteorización y diagénesis". CIC 2008.
- ✓ PROYECTO 3: "Química de contaminantes de aguas naturales y suelos". PICT 32678 (2005-2008) Investigador Responsable.
- ✓ PROYECTO 4: Cooperación Internacional: "Investigación Interamericana en cerámicas porosas de alto desempeño". CONICET- NSERC-CNPQ – Programa CIAM.(2006-2008).
- ✓ PROYECTO 5: "Arcillas naturales y sintéticas, evaluación de su capacidad de adsorción de metales pesados y compuestos orgánicos y eliminación de bacterias coliformes, contaminantes de agua y suelo". PICT 1360 (2006-2009).
- ✓ PROYECTO 6: "Materiales Cerámicos con Aplicación Tecnológica". PIP CONICET 5004.
- ✓ PROYECTO 7: "Materiales Cerámicos del Sistema Zr (Y, Ca, Mg)O₂ (N,C)-SiO₂-Al₂O₃. Procesamiento y Propiedades". PIP CONICET 5023.
- ✓ PROYECTO 8: "Estudios Tecnológicos de Materiales Cerámicos y Minerales arcillosos". Proyecto de Investigación, Desarrollo y Transferencias CIC. Res. 1114/05 (2007-2008).
- ✓ PROYECTO 9: Proyecto de la UNLP 11X423 "Materiales cerámicos de zirconio y alumi-

na. Procesamiento, caracterización y propiedades" (2006-2008).CETMIC.

- ✓ PROYECTO 10: SECYT UNLP 11-X499. "Procesamiento, Propiedades y Aplicaciones de materiales cerámicos-refractarios". 2008-2011.
- ✓ PROYECTO 11: AECI- Ministerio de Educación España. A/016047/08. "Formulaciones de plaguicidas basadas en minerales de la arcilla para una aplicación sostenible". INRASE-INQUIMAE UBA. (2008-2009). Investigador responsable.
- ✓ PROYECTO 12: Proyecto colaboración científica con Centro de Plásticos INTI-CETMIC. "Aplicación de nanoarcillas para la mejora de propiedades de sistemas poliméricos". (2008-actual).

Servicios de Terceros

Los servicios realizados a las siguientes empresas y organismos son:

- ABB S.A - BALDONI E HIJOS - BAYER ARGENTINA SA- BIOTEC ARGENTINA S.R.L- CANTERAS YARAVI S.A- CAOLINERA PATAGONICA- CEMENTOS AVELLANEDA S.A - CERAMICA CTIBOR - CERAMICA INDUSTRIAL AVELLANEDA- CERAMICA SAN LORENZO S.A. - CERRO NEGRO S.A. - CITEC - CLARIANT (ARGENTINA) - COMPANIA MINERA INTEGRADAS- CONSEJO FEDERAL DE INVERSIONES - CRECER – POLES & CIA - CUARIBAR S.A. (CUARSABRAS)- CURTIEMBRE WYNY –
- DANIEL NARDINI - DIRRECCION PCIAL DE MINERIA PCIA BS. AS- DTO DE QUÍMICA FAC CS EX. UNLP - EDMUNDO TOLABIN- FACULTAD C . NAT Y MUSEO UNLP- FAPA - FARA S .C .A - FARM CHEMICALS - FERRUM S.A - FONTAN, JORGE - HORNOS ESTIGIA S.A.
- INREMI - INSTITUTO ARG DE SIDERURGIA – INTEMA - INTI (CUEROS) - LEMEIC (FAC DE INGENIERERIA UNLP) – LEMIT - LOMA NEGRA S.A. - LOSA OLAVARRIA S.A. - MATERIALES REFRACTARIOS ESPECIALES S.A
- MERANOL S. A. C. - MOLINOS RIO DE LA PLATA- MUNICIPALIDA 25 DE MAYO - PARAVISI S.A - PERFILTRA S.A. – PETROBRAS S.A. - PETROQUIMICA BAHIA BLANCA - PIEDRA GRANDE – LA TOMA – PSA - REFRASUR S.R.L – SAEMSA S.A. - SECIN S.A - SIDERCA CINI (SAIC) - SOLVAY INDUPA - SUDAMETAL S.A.
- THERMAL CERAMICS - U.N.P.S.J.B - UNIV NAC DE JUJUY - UNIV. NAC. DE LA PAMPA - Y.P.F.

Actividades de Transferencia:

Convenio SIDERCA (CINI) - CONICET (CETMIC). Estudio de materiales refractarios del horno rotativo LACO II de SIDERCA-Campana. A partir del 15/8/2008 (8 meses).

Tipos de ensayos realizados:

- Difracción de Rayos X, Análisis Químico, Cono Pirométrico Equivalente, Calcinación a varias temperaturas, Resistencia a la Flexión y a la Compresión, Conductividad Térmica a distintas temperaturas, Cortes, Abrasión, Molienda a distintas granulometría, Densidad, Plasticidad, Porosimetrías de Hg, Análisis Térmico Diferencial y Termogravimétrico, Distribución de Tamaños de Partícula, Granulometría, Resistencia a la flexión en caliente, Módulo de elasticidad dinámica, etc. Personal interviniente: Realizados por personal de la Planta Piloto de Ensayos de Materiales e integrantes de las tres líneas de investigación (investigadores y personal de apoyo).

Producción científica

Trabajos Publicados en Revistas Internacionales

- "Influence of the aging time of yttria stabilized zirconia slips on the cracking behavior during drying and green properties of cast tapes". Albano, M. P; Garrido, L. B. *Ceramics International*, 34 (5), 1279-1284, Jul 2008.
- "Processing of porous yttria-stabilized zirconia by tape-casting". Albano, M. P.; Genova, L. A.; Garrido, L. B and Plucknett, K. *Ceramics International*, 34(8), 1983-1988, Dec 2008.
- "Processing of porous 3YZrO₂ by starch consolidation". Garrido, L. B.; Albano, M. P.; Plucknett, K. and Genova, L. A. *Journal of Materials Processing Technology*, 209 (1), 590-598, Jan 2008.
- "Thermal shock behaviour of dense mullite-zirconia composites obtained by two processing routes". N.M. Rendtorff, L.B. Garrido, E.F. Aglietti. *Ceramic International*, 34 (8), 2017-2024, Dec 2008.
- "Separation of the chromium(III) present in a tanning wastewater by means of precipitation, reverse osmosis and adsorption". B.H. Hintermeyer, N.A. Lacour, A. Pérez Padilla and E.L. Tavani. *Latin American Applied Research*. 38(1): 63-71, 2008.
- "Use of modified OH-Al-bentonites for chromium removal from solutions". C. Volzone and L.B. Garrido. *Journal Environmental Management* , 88, 1640-1648 . ISSN 0301-4797.
- "Captación de metilbenceno por una bentonita argentina modificada con una sal orgánica". N. Vidal, C. Volzone *Cerámica y Cristal*. 90-93, 2008 ISSN 0325-0229
- "Adsorbentes preparados a partir de materiales arcillosos para la retención de cromo (III) presente en efluentes de curtiembres". C. Volzone, L.B. Garrido; J. Ortiga; A.M. Cesio; C. Cantrera y J.L. Venaruzzo *AQEIC (Asociación Química Española de la Industria del Cuero)*, 2, 47-52, 2008. ISSN 0365-5873.
- "Microstructural Development in Porous β -Si₃N₄ Ceramics Prepared with Low Volume RE₂O₃-MgO-(CaO) Additions (RE = La, Nd, Y, Yb)". Kevin P. Plucknett, Mervin Quinlan, Liliana Garrido and Luis Genova *Materials Science and Engineering: A*, Volume 489, Issues 1-2, 20 August 2008, Pages 337-350
- "Kinetics of sintering of 8Y-cubic zirconia. Cation diffusion coefficient" G. Suarez, L.B. Garrido, A.F Aglietti *Materials Chemistry and Physics*, Volume 110, Issues 2-3, 15 August 2008, Pages 370-375.
- "Effect of the addition of mullite-zirconia to the thermal shock behavior of zircon materials". Rendtorff, N. / Garrido, L. / Aglietti, E. *Materials Science and Engineering: A*, Volume 498, Issues 1-2, 20 December 2008, Pages 208-215.
- R. Pessagno, R. M. Torres Sánchez, M. Dos Santos Afonso. Glyphosate behavior at soil and mineral-water interfaces. *Environ. Pollution*, 153, 53-99.
- A. Magnoli, L. Tallone, C. Rosa, A. M. Dalcero, S. M. Chiacchiera, R. M. Torres Sanchez. Structural characteristic of comercial bentonites used as detoxifier of broiler feed contaminated with aflatoxins *Appl. Clay Min.* 40, 63-71.
- S. M. Magaña, P. Quintana, D. H. Aguilar, J. A. Toledo, C. Angeles- Chavez, M. A. Cortez, L. León, Y. Freile-Pelegrin, T. López, R. M. Torres Sánchez, Antibacterial activity of montmorillonites modified with silver *J. Molec. Catal. A. Chemical*, 281, 192-199.

Trabajos Publicados en Revistas Nacionales

- B.H. Hintermeyer, N.A. Lacour, A. Pérez Padilla y E.L. Tavani. "Eficacia de los procesos de precipitación, ósmosis inversa y adsorción para separar el cromo(III) disuelto en un líquido residual de curtido".
- Tecnología del Cuero, 20 (67): 8-16/18, 2008. Revista de la Asociación Argentina de Químicos y Técnicos de la Industria del Cuero. ISSN 0327-4357.

Trabajo de prensa

- "Geología, Mineralogía y Propiedades Tecnológicas de Arcillas de Importancia Económica en Las Sierras de Tandilia, provincia de Buenos Aires. Zalba, P. E., Morosi M. Y Conconi, M. S. En prensa desde 15 de diciembre de 2008. Publicación especial de la Comisión de Investigaciones Científicas de la provincia de Buenos Aires (136 pp).
- "Scrap tires in Portland cement production". M. Trezza, A.N. Scian. Aceptado para su publicación con correcciones en Journal of Environmental Management. JEMAD-08-00803 (ELSEVIER) 2008.
- "Zeolitic rock used as pigment for ceiling paints". ZALBA, P. E., DEYÁ, C., VEGA, N. C, and del AMO, B. Aceptado 15 de junio de 2008. Disponible on line 26 de junio de 2008. Activation of the rock Microporous and Mesoporous Materials.

Capítulo de Libro

- M. Pantanetti, M. Dos Santos Afonso, R. M. Torres Sánchez. Modificación de la superficie de montmorillonita para la adsorción de iprodion. Contaminación en Iberoamérica: xenobióticos y metales pesados. (ed. M. Gonzalez, E. Iglesias, A. Iorio, R.M. Torres Sánchez). ISBN. 978-84-612-7719-3, pp139-157, SiFyQA Salamanca, 2008.
- M. Pantanetti, M. Dos Santos Afonso, R. M. Torres Sánchez. Cambios en la adsorción del fungicida iprodion en montmorillonita por tratamiento térmico y mecánico. Las fronteras de la Física y la química ambiental en Ibero América (ed. M. Blesa, M. Dos Santos Afonso, R. M. Torres Sánchez). CD. ISBN: 978-987-1435-09-8. Ed. Univ. San Martín, Bs. Aires Argentina, pp. 469-474.
- J. L. Marco Brown, C. M. Barbosa, R. M. Torres Sánchez, M. Dos Santos Afonso. Movilidad y control del herbicida picloram en arcillas. Las fronteras de la Física y la química ambiental en Ibero América (ed. M. Blesa, M. Dos Santos Afonso, R. M. Torres Sánchez). CD. ISBN: 978-987-1435-09-8. Ed. Univ. San Martín, Bs. Aires Argentina, pp. 496-502.
- L. Lorenzo, E. M. Farfan Torres, P. Naranjo y R. M. Torres Sánchez. Adsorción en 4-Na-Mica sintética y su producto de tratamiento mecánico. Las fronteras de la Física y la química ambiental en Ibero América (ed. M. Blesa, M. Dos Santos Afonso, R. M. Torres Sánchez). CD. ISBN: 978-987-1435-09-8. Ed. Univ. San Martín, Bs. Aires Argentina, pp. 314-319.

Trabajos Publicados en Congresos Internacionales y Nacionales

- "Resistencia al choque térmico de materiales refractarios para techos de hornos con anclajes cerámicos". S.De Micco, L.Martorello, A.Scian, J.Del Valle, J.Cardenal, P.Galliano. Actas del 34 CONGRESO DE ALAFAR (Asociación Latinoamericana de Fabricantes de Refractarios). Publicado en CD, trabajo No 24. Buenos Aires, Argentina. 1-4 Diciembre (2008).
- "Hormigones sin cemento de alta alumina. Importancia de la granulometría en las propiedades termomecánicas". Alberto N. Scian, Esteban F. Aglietti. Actas del 34 CON-

- GRESO DE ALAFAR (Asociación Latinoamericana de Fabricantes de Refractarios). Publicado en CD, trabajo No 28. Buenos Aires, Argentina. 1-4 Diciembre (2008).
- “Análisis de la incorporación de residuo cerámico como adición activa al cemento Portland”. M.A. Trezza, A.E. Crozes, A.N. Scian. Actas del III Congreso Internacional y 17a Reunión Técnica de la Asociación Argentina de Tecnología del Hormigón. 29-31 de Octubre, Córdoba – Argentina. pp 69-76 (2008).
 - “Cemento refractario de fraguado rápido. I: evolución de las fases con el tratamiento térmico”. Nora Hipendinger, Alberto Scian y Esteban Aglietti. Actas del XXVII Congreso de la Asociación Química Argentina - AQA 2008 - Tucumán – Argentina (2008)
 - “Cemento refractario de fraguado rápido. II: Secuencia probable de reacciones químicas”. Nora Hipendinger, Alberto Scian y Esteban Aglietti. Actas del XXVII Congreso de la Asociación Química Argentina - AQA 2008 - Tucumán – Argentina (2008)
 - “Estudio de la retención de fase vítrea en clinkers de cemento Portland obtenidos en laboratorio”. Trezza Mónica A., Scian Alberto N. Actas del XXVII Congreso de la Asociación Química Argentina - AQA 2008 - Tucumán – Argentina (2008)
 - “Cenizas de carbón sedimentadas, su efecto puzolánico en clinker Portland”. M.A.Trezza, A.E.Crozes, A.N.Scian. Actas del XXVII Congreso de la Asociación Química Argentina - AQA 2008 - Tucumán – Argentina (2008)
 - “Oxidación de CO sobre catalizadores de MnOx-CeO2 y Au/MnOx-CeO2” O. D’Alessandro, W. Hernandez, M. Centeno, R. M. Torres Sánchez, J. Sambeth, H. Thomas. XXVII Congreso Arg. de Química. pp / 108.Tucumán.
 - “Hidratación de α -pineno usando arcillas como catalizadores”, Avila Maria Cecilia, Comelli, Nora A., Carrizo Flores Roberto A., Volzone Cristina, Ponzi, Esther N. y Ponzi Marta. XXVII Congreso Argentino de Química, 17 al 19 de Septiembre de 2008, Tucumán – Argentina pp. 1-3.
 - “Empleo de sustratos arcillosos para la adsorción de cadmio en solución a pH 4”, Mónica L. Rueda, Cristina Volzone, Susana Y. Martinez Stagnaro, José Ortiga, Pablo Moravchik, XXVII Congreso Argentino de Química, 17 al 19 de Septiembre de 2008, Tucumán – Argentina pp1-3.
 - “Choque térmico de hormigones refractarios de cordierita con distintas ligas. Nora E. Hipendinger, Esteban F. Aglietti, Alberto N. Scian y Claudio G. Rocco. Actas del Congreso CONAMET- SAM 2008. Santiago de Chile, Chile (2008)
 - “Preparación y caracterización de esmaltes cerámicos a base de óxido de estaño N. Apaza, L.B. Garrido, E.F. Aglietti Conamet-Sam-2008, Santiago, Chile
 - “Procesamiento de cerámicos porosos de zirconia por consolidación directa con almidón”, L.B. Garrido, M.P. Albano Conamet-Sam-2008. Santiago, Chile
 - “Influencia del contenido de almidón y de la temperatura de sinterización en el procesamiento de sustratos porosos de Zirconia”, M. P. Albano, L. B. Garrido Congreso Conamet-Sam-2008. Santiago, Chile
 - “Perspectivas de procesos realizados con membranas para su uso en la descontaminación de un líquido residual de curtido”. R.A. Curvale, B.H. Hintermeyer, A. Pérez Padilla y E.L. Tavani. CONAMET SAM 2008: CD-ROM, archivo en Aspectos Medioambientales, 1-8, 2008. Santiago, Chile, 27-10/30-10-2008.
 - “Ensayos de retención de cadmio a escala laboratorio empleando un material tobáceo modificado”. Mónica L. Rueda, Cristina Volzone, Susana Y. Martinez Stagnaro, Jesica B. Boilini CONAMET/SAM-2008, Santiago de Chile, Universidad Tecnológica Metropolitana-Centro de Ensayos-Investigación de Materiales, 28-31 octubre 2008.1-4

- “Análisis estructural de un mineral esmectítico modificado con aluminio y/o cromo. Influencia de la temperatura de calcinación”. Andrea De León, Cristina Volzone, Marta Sergio, Ana María Cesio, Actas IX Jornadas Argentinas de Tratamiento de Minerales. San Juan, Argentina, octubre 2008, 19-26
- “Utilización de una bentonita argentina para la retención de tolueno. Activación con catión orgánico”. Nuria Vidal, Cristina Volzone Actas IX Jornadas Argentinas de Tratamiento de Minerales. San Juan, Argentina, octubre 2008, 86.-91
- “Caracterización física de Ulexita calcinada a distintas temperaturas S. K. Valdez, H. Flores, R. M. Torres Sánchez.. IX Jornadas Arg. de Tratamiento de Minerales, pp 20-25/10/08 San Juan.
- “Comparación de la capacidad de retención de tolueno por dos organoarcillas preparadas con diferentes compuestos orgánicos”. N. Vidal y C. Volzone 7º Encontro Brasileiro sobre Adsorção EBA2008- 1º Simposio Sul-Americano sobre Ciência e Tecnologia da Adsorção-SISA 25-27 de junio de 2008, Campina Grande-PB Brasil. CD.ISBN 978-85-89674-46-1, pp1-5.
- “Modificación físico-química de tobas y bentonitas regionales para la remoción de Cd en solución”. Mónica L. Rueda, Diana C. Lago, Cristina Volzone, Juan C. Encinas, Susana Y. Martínez S.7º Encontro Brasileiro sobre Adsorção EBA2008- 1º Simposio Sul-Americano sobre Ciência e Tecnologia da Adsorção-SISA 25-27 de junio de 2008, Campina Grande-PB Brasil. CD.ISBN 978-85-89674-46-1, pp1-7.

Resúmenes Publicados

- “Characterization of two commercial nanoclays and themorphology modification of the PHB obtained” R. M. Torres Sánchez, M. Conconi, A. Botana, M. Mollo, P. Eisenberg.. 4th Mid European Clay Conference. 22-27/9/08.Zapokane, Poland. Mineralia Special papers Vol 33, pp 167, 2008.
- “Uptake of As by 4-Na-Mica and their mechanical treated product”. L. Lorenzo, P. Naranjo, E. Farfan Torres, R. M. Torres Sánchez. Ibid. pp 105.
- “Nanocompuestos polimericos de PHB y montmorillonitas”. A. Botana, M. Mollo, R. M. Torres Sánchez, P. Eisenberg. XI Ximposio latinoamericano y IX congreso Iberoamericano de polímeros. pp 58. 15-18/7/08. Lima, Perú.
- “Cambios en la adsorción del fungicida iprodion en montmorillonita por tratamiento térmico y mecánico. Las fronteras de la Física y la química ambiental en Ibero América” M. Pantanetti, M. Dos Santos Afonso, R. M. Torres Sánchez. (ed. M. Blesa, M. Dos Santos Afonso, R. M. Torres Sánchez). Libro de actas del V. Congreso Iberoamericano de Física y Química ambiental 2008. pp 305. Mar del plata, 13-19/4/08. ISBN: 978-987-1435-05-0. Ed. Univ. San Martín.
- “Movilidad y control del herbicida picloram en arcillas”. J. L. Marco Brown, C. M. Barbosa, R. M. Torres Sánchez, M. Dos Santos Afonso.. Ibid pp. 127.
- “Adsorción en 4-Na-Mica sintética y su producto de tratamiento mecánico”. L. Lorenzo, E. M. Farfán Torres, P. Naranjo y R. M. Torres Sánchez. Ibid. pp 95.
- “Influencia de polioxietilen bis (amina) en la interacción de glifosato con bentonita”. P. Astorga, R. M. Torres Sánchez, M. Dos Santos Afonso, S.M. Chiacchiera. Ibid. Pp313.
- “Factors affecting the sorption/desorption of Arsenic on/from synthetic nanomaterials”. A. Violante, M. Pigna, R. M. Torres Sánchez, M. Dos Santos Afonso. Ibid. pp270.
- “Caracterización de ácidos húmicos naturales y sintéticos”. V. Florin-Christensen, A. Iorio de F., M. Dos Santos Afonso, R. M. Torres Sánchez. Ibid. Pp 190.

- “Adsorción de Cu y Zn en suelos argentinos: Influencia de la composición y evidencia de su interacción con la superficie interna de las arcillas por medición de la superficie específica con vapor de agua. O. Soulages, S. Acebal, E. Rueda, R. M. Torres Sánchez. *Ibid.* pp94.
- “Adsorción de Iprodion en montmorillonita y sus productos de tratamiento térmico y mecánico”. M. Pantanetti, M. dos Santos Afonso, R. M. Torres Sánchez. II. Congreso Arg. de la Soc. Toxicol. y Quim. Ambiental (SETAC), pp110. 26-28/11/08. Mar del Plata.
- “Dawsonita en tobas vítreas de La Formación Cerro Barcino, Miembro Cerro Castaño (Cenomaniano), Valle Inferior del río Chubut, Argentina” Zalba, P. E., M. S. Conconi, M. S., Morosi, M. Y Manassero, M.. XII Resúmenes de la XII Reunión Argentina de Sedimentología. Ciudad Autónoma de Buenos Aires, 3-6- de junio de 2008. p.192.
- “Formación Villa Mónica (Neoproterozoico), Sierra La Juanita, Tandilia, Argentina: Meteorización y Diagenesis”. Zalba, P. E., M. Morosi y M. Manassero, 2008. Resúmenes de las IV Jornadas de Ciencias de la Tierra, Córdoba, 23 y 24 de octubre de 2008.

Otro tipo de Actividades

Divulgación (prensa escrita, reportajes, tv, radio).

- R. M. Torres Sánchez y G. Curutchet. Expositores. Claro como el agua. Soluciones a las problemáticas de contaminación hídrica. Exposición Desarrollo de filtro de agua cerámico de bajo costo para la potabilización de agua con arcillas argentinas tratadas: estado actual. 25/8/08. Univ. Nac. Quilmes.
- R. M. Torres Sánchez. Participación en Programa Cientificos.com, canal 7 fecha
- R. M. Torres Sánchez. Entrevista en Programa: A cara descubierta, canal 5 Multicanal. 2/6/08.
- I. Maier. Reportaje a las Dras. C. Volzone y R.M. Torres Sánchez: Investigación platense para purificar el agua. 13/5/08. Diario El Día, La Plata
- I. Maier. Reportaje a las Dras. C. Volzone y R.M. Torres Sánchez: Novedosas aplicaciones tecnológicas de las arcillas. 26/4/08. Diario Las Flores
- I. Maier. Reportaje: Logran nuevas aplicaciones de las arcillas. 16/3/08. La Prensa
- “Preparación y caracterización de biovidrios para su utilización en reparación de tejidos óseos”. C. Volzone, L.B.Garrido, A.N.Scian, J.Ortiga, A.M.Cesio, C. Moscoso, L.Di Gregorio. Presentación en póster. EET N°8, Tolosa La Plata, noviembre, 2008.

Congresos, jornadas, seminarios y cursos

- Materias Dictadas en el CETMIC pertenecientes a la UNLP. Cursos de Grado:
- Industria de Procesos (Fac Cs. Exactas).; Mineralogía (FCN); Tecnología General - Operaciones y Procesos de Separación (Fac Cs Exactas; Materiales I, II y III (Fac. Ingeniería). Materiales Cerámicos (Facultad de Ingeniería. UNLP).
- Cursos de Especialización: Aplicación de software para la identificación de sólidos inorgánicos por DRX y Capacitación en la interpretación y uso de la Difracción de Rayos X. Avalado por la CIC por Res. 964/05. 30 hs. CETMIC 5 al 9 de Mayo de 2008.
- IV Semana de la Ciencia y la Tecnología SECYT
- Entre el 19 al 26 de Agosto de 2008 tanto el personal investigador como personal de apoyo respondió a las inquietudes y transmitió sus conocimientos a los distintos grupos de jóvenes que se presentaron. También se realizaron visitas a los colegios que lo soli-

citaron, de acuerdo a la temática requerida.

- "Cursos de posgrado Introducción a los Materiales cerámicos". CETMIC. Acreditado por la Facultad de Ciencias Exactas UNLP con puntaje para Doctorado. 6 al 10 de Octubre de 2008. Dictado: Dr. Esteban F. Aglietti, Dr. Alberto N. Scian, Ing. Liliana Garrido, Lic. Nicolás Rendtorff, Lic. Martín Morosi, Lic. María S. Conconi y Lic. Ana María Cesio.
- "Petrografía de rocas volcánicas lávicas y piroclásticas subaéreas". 45 horas de duración. Dictado en la Facultad de Ciencias Naturales y Museo por el Dr. Pablo Caffé (Universidad Nacional de Jujuy) y Dr. Marcelo Arnosio (Universidad Nacional de Salta). 19 al 23 de mayo de 2008. M. MOROSI Con evaluación final.

Articulación y Cooperación con otros Centros e Institutos.

- Acuerdo con la Facultad de Ingeniería (UNLP), para la formación de recursos humanos de grado y postgrado como también de cooperación científica.
- Facultad de Ciencias Naturales y Museo (UNLP), para la formación de recursos humanos y coop. científica.
- Convenio con la Escuela Juan Bautista Alberdi, Tolosa- La Plata (Ministerio de Educación de la Provincia de Buenos Aires) para la formación teórica y práctica de los alumnos de la especialidad.
- Acuerdo entre la Facultad Regional La Plata de La Universidad Tecnológica Nacional y el Centro de Tecnología en Recursos Minerales y Cerámica.
- Convenio de cooperación con grupos de investigación del CIDEPINT (CIC-CONICET).
- Convenios de cooperación con grupos de investigación del LACEMI (Empresa Central de Laboratorios "José Isaac del Canal") La Habana, Cuba.
- Convenio con la Universidad de Ingeniería del Perú (UNI), planificación y ejecución de trabajos en conjunto en Ciencia de los Materiales. Formación de Recursos Humanos.
- Convenio de Cooperación Científica y Tecnológica con la Facultad de Ciencias Naturales y Museo de La Plata.
- Convenio de Cooperación con la Universidad de Portier, Francia para la profundización de la aplicación de la mineralogía de arcillas de la exploración y valorización industrial de recursos naturales. Recursos Humano.

CIDEPINT

Centro de Investigación y Desarrollo en Tecnología de Pinturas

Director: Dr. Alejandro R. Di Sarli

Calle 52 s/n entre 121 y 122 (1900) - La Plata

Tel: (0221) 483-1141 / 44 - 421-6214

Fax: (0221) 427-1537

Correo electrónico: direccion@cidepint.gov.ar / cicepint@gba.gov.ar

Web: www.cidepint.gov.ar

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN Y TAREAS DESARROLLADAS

Síntesis y caracterización de formulaciones de pinturas de bajo impacto ambiental

Líneas de investigación actuales:

- ✓ Protección anticorrosiva por medio de pinturas formuladas con pigmentos atóxicos.
- ✓ Síntesis y caracterización de emulsiones para la formulación de pinturas base acuosa.
- ✓ Pinturas industriales de bajo impacto ambiental.
- ✓ Pinturas retardantes del fuego.
- ✓ Pinturas antiincrustantes de bajo impacto ambiental para atmósferas marina y ribereña.
- ✓ Efecto del biodeterioro causado por el mejillón dorado *Limnoperna fortunei* sobre estructuras cementíceas.
- ✓ Pinturas inteligentes e higiénicas.
- ✓ Usos de pigmentos naturales en formulación de pinturas.
- ✓ Diseño y evaluación de sistemas dúplex (acero galvanizado pintado) para ser utilizados en protección anticorrosiva.
- ✓ Recubrimientos eco-compatibles libres de cromo para aceros electrocincados y hojalatas.
- ✓ Estudio de la corrosión y contaminación de redes de agua potable.
- ✓ Desarrollo, optimización y validación de métodos cromatográficos de análisis.

Trabajos de Investigación Publicados en el Período

En publicaciones científicas internacionales

- Effect of temperature on the chromatographic retention of ionizable compounds. III. Modelling retention of pharmaceuticals as a function of eluent pH and column temperature in reversed-phase liquid chromatography. L. G. Gagliardi, C. B. Castells, C. Ràfols, M. Rosés, E. Bosch. *Journal of Separation Science*, 31, 969-980 (2008)

- Critical evaluation of buffering solutions for pKa evaluations by Capillary Electrophoresis. E. Fuguet, M. Reta, C. Gibert, M. Rosés, E. Bosch, C. Ràfols. *Electrophoresis*, 29, 2841-2851 (2008)
- A multipurpose compound for protective coatings. B. del Amo, G. Blustein, M. Pérez, M. García, M. Deyá, M. Stupak, R. Romagnoli. *Colloids and Surfaces A: Physicochemical and Engineering Aspects*, 324, 58-64 (2008)
- Performance of Anticorrosive Coatings Containing Tripolyphosphates in Aggressive Environments. M. Deyá, A. R. Di Sarli, B. del Amo, R. Romagnoli. *Industrial & Engineering Chemistry Research*, 70 (18), 7038-7047 (2008)
- Fire retardant impregnants for woods based on alkaline silicates. A.M. Pereyra, C.A. Giúdice, J.C. Benítez. *Fire Safety Journal*, DOI information: 10.1016/j.firesaf.2008.10.004
- Ethyl silicates with different hydrolysis degree like non-flammable impregnating material for Wood. A.M. Pereyra, C.A. Giúdice. *Maderas: Ciencia y Tecnología, Chile*, 10(2), 113-127 (2008). (ISSN online 0718-221X; ISSN 0717-3644)
- Effect of unusually elevated SO₂ atmospheric content on the atmospheric corrosion of high power electrical conductors - Part 3. Pure copper. R. Vera, D. Delgado, B. M. Rosales. *Corrosion Science*, 50, 1080-1098 (2008)
- Aluminium AA 2024T351 aeronautical alloy- Part 1 Microbial Influenced Corrosion análisis. B.M. Rosales, M. Iannuzzi. *Materials Science and Engineering A* 72, (1-2), 15-25 (2008)
- Corrosión de aleaciones aeronáuticas de aluminio y sus componentes relacionada a la expresión proteica del Hongo *Hormoconis resiniae*. R. Araya, C.V. Bobadilla, B. M. Rosales, R. Vera. *Información Tecnológica*. 19 (2), 59-68 (2008)
- Aspectos ambientales en pinturas (I). J.J. Caprari. *INPRA Latina*, 13(1), 26-29 (2008)
- Aspectos ambientales en pinturas (II). J.J. Caprari. *INPRA Latina*, 13(2), 20-22 (2008)
- Aspectos ambientales en pinturas (III). J.J. Caprari. *INPRA Latina*, 13(3), 16-18 (2008)
- Concentración crítica de pigmento en volumen en pinturas al látex. Formación de grietas y su eliminación. C.A. Giúdice, A.M. Pereyra. *INPRA Latina*, 13(4), 19-27 (2008)

En publicaciones científicas nacionales

- Sistemas de Pinturas para el Control de la Biocorrosión y del Biofouling. C.A. Giúdice, A.M. Pereyra, L.K. Herrera, H.A. Videla. *Revista "Tecnología y Ciencia"*, Universidad Tecnológica Nacional, Argentina, 8(15),45-53 (2008) (ISSN 1666-6917)

En Proceedings o Actas de Congresos y Reuniones Científicas con referato

- Tecnologías limpias aplicadas a la protección del acero electrocincado. C.I. Elsner, C.R. Tomachuk, A.R. Di Sarli, O.B. Ferraz. *Memorias XVIII Congreso de la Sociedad Iberoamericana de Electroquímica (SIBAE 2008)*. 10 al 14 de Marzo de 2008, Medellín, Colombia. Editado en CD: Trabajo BO40
- Estudio del sorbato de potasio como inhibidor de la corrosión del acero. G. Blustein, R. Romagnoli, B. del Amo. *Memorias XVIII Congreso de la Sociedad Iberoamericana de Electroquímica (SIBAE 2008)*. 10 al 14 de Marzo de 2008, Medellín, Colombia. Editado en CD: Trabajo BPA38
- Formulación y análisis electroquímico de recubrimientos anticorrosivos a base de polifosfosilicato de calcio y aluminio. El-Hamid Diri, B. del Amo, R. Romagnoli, G. Blustein. *Memorias XVIII Congreso de la Sociedad Iberoamericana de Electroquímica (SIBAE 2008)*. 10 al 14 de Marzo de 2008, Medellín, Colombia. Editado en CD: Trabajo BO40

- 2008). 10 al 14 de Marzo de 2008, Medellín, Colombia. Editado en CD: Trabajo BPA2
- Desarrollo y evaluación de una imprimación anticorrosiva para el acero galvanizado. B. Del Amo, N. Bellotti, R.O. Carbonari, R. Romagnoli. Memorias XVIII Congreso de la Sociedad Iberoamericana de Electroquímica (SIBAE 2008). 10 al 14 de Marzo de 2008, Medellín, Colombia. Editado en CD: Trabajo BOA37
- Protection evaluation by electrochemical methods of galvanized steel. C.R. Tomachuk, A.R. Di Sarli, C.I. Elsner, O.B. Ferraz. 2nd International Corrosion Meeting-INTERCORR 2008. Recife-Pernambuco, Brasil. 12-16 de Mayo de 2008. Editado en CD. pp_255.
- Performance of benzoate-based epoxy coatings under simulated marine corrosion conditions. G. Blustein, R. Romagnoli, A.R. Di Sarli, B. del Amo. 2nd International Corrosion Meeting-INTERCORR 2008. Recife-Pernambuco, Brasil. 12-16 de Mayo de 2008. Editado en CD. pp_061.
- Anticorrosive and flame resistant coatings. C.A. Giúdice, A.M. Pereyra, H.A. Videla. 2nd International Corrosion Meeting-INTERCORR 2008. Recife-Pernambuco, Brasil. 12-16 de Mayo de 2008. Editado en CD. pp_100.
- Coatings systems for carbon steel protection against biocorrosion and biofouling in sea seawater. A laboratory and field study. H.A. Videla, L.K. Herrera, A.M. Pereyra, C.A. Giúdice. 2nd International Corrosion Meeting-INTERCORR 2008. Recife-Pernambuco, Brasil. 12-16 de Mayo de 2008. Editado en CD. pp_215.
- Hojalata: evaluación de su comportamiento frente a la corrosión en medios acuosos. J.D. Culcasi, G.O. Mendivil, N.B. Alvarez, C.I. Elsner, A.R. Di Sarli. Anales del 8° Congreso Internacional de Metalurgia y Materiales CONAMET/SAM 2008. 28-31 de Octubre de 2008. Santiago, Chile. Área: "Corrosión y métodos de protección". Editado en CD.

Actividades de Divulgación

Publicaciones de divulgación

- Protección de acero electrocincado con recubrimientos metálicos libres de Cr (VI). A.R. Di Sarli, O.B. Ferraz, C.R. Tomachuk, C.I. Elsner. Color & Textura, 90, 22-27 (2008).
- Recubrimientos anticorrosivos basados en zinc laminar modificados con pigmento inhibidor / entendedor. C.A. Giúdice, A.M. Pereyra. REC-Recubrimientos, Revista Técnica de la Sociedad Argentina de Tecnólogos en Recubrimientos - SATER, 15, 6-13 (2008)

Exposiciones

- Innovar 2008. Centro Cultural Borges, Ciudad Autónoma de Buenos Aires, Argentina. Octubre de 2008. Participación en el "Concurso Nacional de Innovaciones". Obtención del Segundo premio en la categoría Investigación Aplicada por el proyecto: "Sub micro-partículas inteligentes para la protección anticorrosiva del acero" R. Romagnoli y M.C. Deyá.
- XVI Feria Internacional de Materiales y Tecnologías para la Construcción (FEMATEC). Centro Costa Salguero, Ciudad Autónoma de Buenos Aires, Argentina. 7-11 de Octubre de 2008. Participación, por invitación de la Cámara de Empresarios Pintores y Restauraciones Afines de la República Argentina (CEPRARA), con un "stand" institucional del CIDEPINT.

Organización de Congresos

- 4º Congreso de Pintura, Tecnología y Técnicas de Aplicación. Organizado por la Cámara de Empresarios Pintores y Restauraciones Afines de la República Argentina (CEPRA-

RA). Centro Costa Salguero, Buenos Aires-Argentina. 7-11 de Octubre de 2008. Dr. A.R. Di Sarli, Miembro del Comité Científico.

Actividades de extensión

- 6º Semana Nacional de la Ciencia y la Tecnología, organizada por la Secretaría de Ciencia y Tecnología del Ministerio de Educación de la Nación. Participación del CIDEPINT atendiendo a alumnos y docentes y presentando la fabricación de una pintura al látex.

PATENTES

Concedidas

Nacionales

- Formulación pigmentaria anticorrosiva de bajo impacto ambiental a base de fosfato ácido de calcio. Procedimiento para la obtención del fosfato ácido de calcio, pigmento activo de la formulación. Resolución Número AR012122B1. V.F. Vetere, D.B. del Amo, R. Romagnoli.
- Imprimación anticorrosiva emulsionada a base de taninos naturales. Resolución Número AR012123B1. V.F. Vetere, R. Romagnoli, J.I. Amalvy, R.O. Pardini
- Celda electrolítica para realizar experiencias de protección catódica con probetas de acero - hormigón. Resolución Número AR015049B1. V.F. Vetere, R. Romagnoli, R.O. Carbonari, J.D. Sota, I.T. Lucchini, O.R. Batic.
- Pigmento cubriente blanco obtenido por recubrimiento de partículas de pigmentos no cubrientes mediante la deposición superficial de dióxido de titanio. Resolución Número AR0115166B. V.F. Vetere, A.C. Aznar, A.R. Di Sarli.

Internacionales

- Use of stimulus-responsive particles in the production of emulsions that are amenable to demulsification. Oficina de patentes del Reino Unido. Reference No GB 61.62.80337 (2003). J.I. Amalvy, S.P. Armes, B. Binks, and C. Whitby.

En trámite

- Patente Nº P19970102401: "Pigmento anticorrosivo". A.C. Aznar, J.J. Caprari, O. Slutzky.
- Patente Nº P19970104217: "Tanatos metálicos no contaminantes como pigmentos inhibidores de la corrosión en pinturas". C.A. Giúdice, J.C. Benítez, M.L. Tonello.
- Patente Nº 040101543: "Procedimiento para obtener aceros de patinabilidad acelerada y aceros así obtenidos". B. M. Rosales.
- Patente Nº P050103763: "Un dispositivo electroquímico para prevenir la corrosión de metales y aleaciones metálicas". B.M. Rosales.
- Patente Nº P- 080102703: "Pigmento anticorrosivo de bajo impacto ambiental de tripolifosfato de metal alcalino térreo y aluminio, formulación pigmentaria que lo comprende, proceso para su obtención y composiciones de revestimiento". R. Romagnoli, M.C. Deyá, V.F. Vetere, B. Del Amo.

Proyectos de Cooperación Científico-Tecnológica Nacionales

- Evaluación del comportamiento frente a la corrosión de diversos biomateriales. Trabajo realizado por la Dra. C.I. Elsner en colaboración con el Dr. J. Paolini, el Dr. R. Gregorutti y el Ing. J. Grau del LEMIT.
- Control del asentamiento del mejillón dorado. Proyecto de extensión de la UNLP. Director: Dr. R. Romagnoli. Co-director: Lic. M. Pérez.
- Análisis de envases metálicos para alimentos. Proyecto de investigación en colaboración con personal de la Universidad Nacional del Noroeste de la Provincia de Buenos Aires (UNNOBA). Director: Dr. R. Romagnoli. 2006-2008

Internacionales

- Camadas Alternativas Para Proteção Contra A Corroção Aplicadas Em Eletrozincado E Folha-De-Flandres. Processo 490116/2006-0. Patrocinado por el Programa Sul-Americano de Apoio a Cooperação em Ciência e Tecnologia (PROSUL) del Conselho Nacional de Pesquisas (CNPq) de Brasil. Instituciones participantes: Instituto de Pesquisas Eletro-Nucleares (San Pablo-Brasil); CIDEPINT (La Plata-Argentina) y Universidad Austral (Valdivia-Chile).
- Efecto de las fases cromatográficas y de la temperatura sobre la retención de analito en RP-HPLC. Evaluación cromatográfica de propiedades relevantes de sustancias orgánicas de interés en farmacia. Convenio de colaboración AECI entre el Laboratorio de Separaciones Analíticas de la División Química Analítica de la UNLP y el grupo de Interacciones Soluta-Solución del Departamento de Química Analítica de la Universidad de Barcelona. AECI N° Ref. A/5225/06. Continuación del proyecto 2007 – 2008. Coordinador por la parte argentina: Dra. C. Castells
- Desarrollo de productos amigables con el medio ambiente para el control de las incrustaciones biológicas (biofouling). Proyecto de Cooperación Internacional MINCYT – CONICYT N° 2007 – 203: aprobado en el área de acuicultura. Programa de Cooperación Científico-Tecnológica entre el Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación Productiva de la República Argentina (MINCYT) y la Comisión Nacional de Investigación Científica y Tecnológica (CONICYT) de Chile.
- Imprimaciones ecológicas para el acero galvanizado. Proyecto de Cooperación Bilateral SECyT y Gabinete de Relaciones Internacionales de la Ciencia y la Enseñanza Superior de Portugal (GRICES): Director: Dr. R. Romagnoli. 2006-2008
- Recubrimientos Inteligentes Anticorrosivos y Autoregenerables. Proyecto Iberoeka de colaboración internacional en Investigación y Desarrollo: IBK 05-396 (HECO-PAINT). Coordinador Regional para Latinoamérica: Dr. R. Romagnoli. 2006-2008.
- Formulation and testing of water-borne environment-friendly and anticorrosive paint coatings. Proyecto de Cooperación Bilateral entre SECYT y National Office of Research and Technology (NKTH, Hungría). Director Dr. Roberto Romagnoli. Co-director: Beatriz del Amo. Aprobado junio de 2008
- Influencia de las tensiones mecánicas sobre el comportamiento anticorrosivo de recubrimientos orgánicos. Proyecto de Cooperación Bilateral entre SECYT y CONACYT de México. Director Dr. Roberto Romagnoli. Co-director: Beatriz del Amo. Aprobado mayo de 2008.

Acciones de Asesoramiento y ServicioTécnicos Realizados

Empresas y organismos privados

- AREMET. Ensayo de determinación de cloruros y sulfatos sobre muestra de arena de río.
- ARIMEX IMPORTADORA S.A. Ensayos para determinación de composición, análisis químico y observación microscópica de pigmento componente de pintura.
- ARTES GRAFICAS RIOPLATENSES S.A. Determinación de punto de inflamación, contenido de materias volátiles y determinación por espectroscopia infrarroja de la composición de los materiales volátiles sobre muestras de tintas.
- AUTOSAL S.A. Ensayo en cámara de niebla salina de probetas pintadas.
- BASF ARGENTINA S.A. Ensayo de determinación de tensión superficial Du Nouy. Ensayos tendientes a producir información de defectos en chapas pintadas. Análisis espectrográficos FTIR de producto original y de residuo sólido sobre muestras de catalizador.
- BOREAL PINTURAS S.A. Evaluación de consultas técnicas sobre esquema de pintado.
- CALCATERRA S.A. Ensayos para homologación de pintura. Ensayos para homologación de fijador al aguarras.
- CARLOS MAINERO Y CIA. SAICFI. Ensayo de etiquetas autoadhesivas de advertencia para maquinarias agrícolas según norma IRAM 3435.
- CEARCA S.A. Ensayo de envejecimiento acelerado de cables en intemperiómetro de xenon.
- CENTRAL PIEDRABUENA S.A. Inspección en la Central para detectar fallas de pintura de rotor.
- CIMET S.A. Ensayo de envejecimiento acelerado de cables en cámara de UV.
- COELCO SRL. Ensayos varios según normas ASTM de probetas pintadas.
- COMPAÑÍA MALDEN S.A. Ensayo de Taber Abraser sobre muestras de laca. Ensayo de adhesión sobre muestras de adhesivos vinílicos. Ensayos de estabilidad en el envase y de adhesión sobre muestras de lacas. Ensayo de envejecimiento acelerado de lasc en intemperiómetro de xenon.
- DESCAR SRL. Ensayo de pinturas acrílicas en cámara de niebla salina.
- EQUIPAMIENTOS BRACCO S.A. Ensayo de paneles pintados en cámara de niebla salina.
- FORMAR S.A. Ensayos de colorante verde por espectrofotometría FTIR.
- GRAFICA Y CONSTRUCCIONES SRL. Medidas de rugosidad de chapa arenada.
- HEMPEL Argentina SRL. Ensayos de pinturas industriales según especificaciones REPSOL.
- HIDROSOL SRL. Ensayos de resistencia a la abrasión Taber y al impacto sobre muestras de revestimientos para pisos.
- IMPRESORA RUMBO. Ensayo de etiquetas autoadhesivas de advertencia para maquinarias agrícolas según norma IRAM 3435.
- INDUSTRIAS ARCAT S.A. Ensayos varios según normas ASTM e IRAM sobre muestras de pinturas.
- INSTITUTO TECNOLOGICO DEL HORMIGON S.A. Estudios para determinación de causas de corrosión sobre muestras de productos con cubierta metálica.
- LIGANTEX SRL. Estudio por espectroscopia infrarroja para homologación de pintura. Ensayo de resistencia a la abrasión de pintura al látex.
- MATERFLEX S.A. Ensayo de películas de polietileno en cámara UV.

- MAXIMILIANO RODRIGUEZ GARCIA. Determinaciones y ensayos de laboratorio tendientes a reproducir causas de pérdida de adhesión entre capas y grado de resistencia al agua y a la abrasión húmeda según norma IRAM.
- MEGAFLEX S.A. Determinaciones según normas IRAM y ASTM sobre muestras de membranas asfálticas.
- NESTOR URRUTIBEHEITY. Análisis de conchilla natural.
- NEW SAN S.A. Exposición de compresores en cámara de niebla salina.
- NUCLEOELECTRICA ARGENTINA S.A. Inspección técnica en obra de revestimiento de tuberías de acero.
- NUERIC S.A. Ensayos varios según normas IRAM sobre material para techado impermeabilizante.
- OBRAS Y SERVICIOS URBANOS SRL. Determinación de composición de material aglutinante y tiempos de secado sobre muestras de pinturas.
- POLYDEM S.A. Ensayos de material termoplástico según norma IRAM 1212.
- PPG INDUSTRIES ARGENTINA S.A. Ensayos en cámara de niebla salina de esquema de pintado. Ensayos de pinturas industriales según especificaciones REPSOL.
- RETESAR S.A. Ensayo de material termoplástico según técnica de Vialidad Nacional.
- REVESTA S.A.I.C. Ensayos varios según normas sobre muestras de revestimientos. Ensayos de revestimiento epoxídico según especificación REPSOL.
- SMC ARQUITECTURA INGENIERIA S.A. Realización de medida de color y brillo sobre muestras de molduras, revoque, patas de butacas y apoyabrazos pertenecientes al Teatro de Gualeguaychu.
- SHERWIN WILLIAMS ARGENTINA. Ensayo de resina poliuretánica según norma ASTM D2621 por espectrofotometría FTIR. Constatación de equipos de medidores de rugosidad, espesores, de tracción, de sustrato y psicrómetros. Ensayos de pinturas industriales según especificaciones REPSOL.
- SIDERCA. Ensayo en cámara de niebla salina de tubos para determinación de formación de óxido blanco y rojo. Ensayos de ciclado térmico en dispositivos RFID. Ensayo de sistemas de marcación con tintas y barnices.
- SIE SRL. Ensayos de adhesión por técnica de tracción con equipo Elcometer en columnas de alumbrado público.
- SIKA ARGENTINA SAIC. Ensayo de envejecimiento en cámara UV de paneles pintados, medidas de permeabilidad al vapor de agua, absorción de agua y frote húmedo. Ensayos de pinturas industriales según especificaciones REPSOL.
- STONCORR SOUTHCONE S.A. Ensayo por espectrofotometría FTIR para determinar composición de pintura epoxídica.
- TEXXOR PINTURAS. Ensayos según normas IRAM sobre muestras de pintura esmalte sintético, látex y barniz. Ensayo de resistencia a la acción de un arco eléctrico sobre una muestra de pintura epoxídica.
- TRYTECH S.R.L. Ensayos según normas IRAM de pintura de pintura epoxídica para uso sanitario.
- VEZZATO S.A. Ensayos de determinación de contenido de esferas, espesor y ancho en material termoplástico blanco.
- YOMEL S.A. Ensayo en cámara de niebla salina de probetas pintadas.
- WAGEN SRL. Ensayos varios sobre muestras de techados asfálticos multicapas.

Organismos de la Provincia de Buenos Aires

- Laboratorio de Entrenamiento Multidisciplinario para la Investigación Tecnológica (LE-MIT). Análisis químico de arena y canto rodado. Análisis químico de hormigón molido a polvo y agregados molidos. Ensayo de coeficiente puzolánico de lechada de cemento. Análisis químico de morteros, ladrillos de vidrio, masillas, vitrales y capa asfáltica. Análisis químico para determinación de durabilidad de cemento Pórtland. Ensayo de resistencia al ozono en muestra de apoyo de policloropreno. Análisis químico sobre muestras de revoques y molduras. Análisis químico de arena y basaltos. Análisis químico de agua.
- Laboratorio de Acústica y Luminotecnia (LAL). Ensayo en cámara de niebla salina de chapa de acero, artefacto para alumbrado público y balastos.

Organismos nacionales, provinciales, municipales, universidades y empresas del Estado

- Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica. Evaluación de proyecto de innovación tecnológica.
- Capitanía de Armamento, INIDEP. Control de calidad de pinturas.
- Departamento de Aeronáutica, Facultad de Ingeniería, UNLP. Ensayo de envejecimiento acelerado en intemperiómetro de xenon de parte de tablero de automóvil. Ensayo en cámara de niebla salina de GPS para maquinaria agrícola.
- División Mineralogía y Petrología, Facultad de Ciencias Naturales y Museo, UNLP. Espectrofotometría FTIR sobre muestras de material arqueológico.
- Ente Administrador del Astillero Río Santiago. Ensayos comparativos de pinturas.
- Ente Descentralizado Municipal y Autárquico – Municipalidad de La Plata. Preparación de especificaciones técnicas para la puesta en valor del Edificio sito en 7 y 49 de la ciudad de La Plata.
- Fundación Facultad de Ingeniería. Preparación de especificaciones para la Destilería La Plata de REPSOL.
- LEME, Facultad de Ingeniería, UNLP. Exposición de equipo de puesta a tierra y cortocircuito temporario en cámara de niebla salina.
- Programa de Modernización Tecnológica III. Evaluación de proyecto de innovación tecnológica.

Contratos con empresas

- Con REPSOL-YPF (Expediente N° E2007/0234). Por servicio de inspección, capacitación y asesoramiento en pinturas de tanques y equipos varios en Destilería La Plata.
- Con INDUNOR S.A. a) Por desarrollo de un recubrimiento anticorrosivo a base de taninos provistos por la empresa. b) Por estudio del efecto antiincrustante de taninos provistos por la empresa sobre organismos de la comunidad incrustante ("biofouling") en laboratorio y en el mar.
- Con Corporación Química Vhem S.L. (España) Por la realización de estudios exploratorios para determinar la aptitud de inhibidores de la corrosión.

Certificados de aptitud técnica emitidos en 2008: Doscientos cincuenta y nueve (259).

- Acciones de asesoramiento de Investigadores del CONICET autorizadas por dicho organismo

Dra. Blanca Rosales:

- Asesoramiento a Minera Escondida (Chile) sobre "El problema de Corrosión Influenciada Microbiológicamente en una cañería de 180 km que lleva agua de proceso". Resolución del CONICET aprobatoria de Asesorías N° 74/08 de enero 2008.
- Asesoramiento al Instituto Costarricense de Electricidad y a la Universidad Nacional de Costa Rica (Costa Rica) sobre "Corrosión Influenciada Microbiológicamente y sobre Corrosión Atmosférica". Resolución del CONICET aprobatoria de Asesorías N° 3268 del 26 de diciembre de 2007.

CIOp

Centro de Investigaciones Ópticas

Director: Dr. Jorge O.Tocho

Camino Parque Centenario entre 505 y 508 (1897) - Gonnet

Tel: (0221) 484-2957 / 0280 - 471-5249

Fax: (0221) 471-2771

Correo electrónico: info@ciop.unlp.edu.ar

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN Y TAREAS DESARROLLADAS

- ✓ Biofeedback- Se facilitaron en comodato cuatro equipos automioestimuladores desarrollados y construidos en el CIOp al Programa Provincial de Rehabilitación de la Pcia. de Buenos Aires para su empleo y evaluación en unidades hospitalarias designadas por el Programa. Se inició la construcción de un equipo Autoglosómetro para ofrecerlo gratuitamente a los servicios de rehabilitación de los trastornos en la deglución (disfagia) en hospitales provinciales.
- ✓ Fotofísica -Se desarrollaron y construyeron varios amplificadores rápidos y de bajo ruido para aplicarlos a soluciones por técnicas de foto acústica.
- ✓ Espectroscopía Óptica: Se adaptó el sistema de registro electrónico de líneas espectroscópicas llamado Analizador Óptico Multicanal (AOM) al espectrógrafo óptico Shimadzu en su nuevo emplazamiento. Se modificaron las líneas de tierra del laboratorio de Espectroscopia para mejorar la calidad y seguridad en los registros.
- ✓ Medicina Pediátrica: Estudio de la succión productiva y no-productiva. Se desarrolló un equipo de manometría en aire para la medición y registro de presiones de succión en bebés sanos de 0 a 6 meses de edad. El equipo es empleado en el servicio de Fonoaudiología del Hospital de Niños de La Plata, "Sor María Ludovica" para el estudio de patologías de la deglución en niños.
- ✓ Análisis espectral de diferentes iones de gases nobles pertenecientes a secuencias de interés en estudios astrofísicos, de plasmas de alta temperatura y en los mecanismos de excitación de láseres gaseosos
- ✓ Puesta en marcha de un nuevo laboratorio dedicado a la generación, caracterización y aplicación de pulsos ultracortos de luz, de menos de 1 ps de duración. El sistema PUL está basado en un láser de titanio zafiro mode-locking que emite pulsos de 100 fs de duración, con una repetición de 80 MHz en 800 nm y con una potencia media de 1 W.
- ✓ Desarrollo, construcción y comercialización de detectores y amplificadores para su empleo en técnicas fotoacústicas.
- ✓ Desarrollo e implementación de procedimientos optomecatrónicos para caracterizar materiales.
- ✓ Espectroscopía de backscattering.
- ✓ Espectroscopia de reflectancia aplicada a cultivos extensivos.

- ✓ Análisis espectral de diferentes iones de gases nobles pertenecientes a secuencias de interés en estudios astrofísicos, de plasmas de alta temperatura y en los mecanismos de excitación de láseres gaseosos.
- ✓ Espectroscopía de plasmas generados por láser.
- ✓ Espectroscopía de absorción diferencial (DOAS)
- ✓ Estudios de medida de actividad en diagramas de speckle dinámicos.
- ✓ Realización de simulaciones numéricas, análisis estadístico e implementación de nuevos descriptores y algoritmos para caracterizar la evolución temporal de speckle.
- ✓ Desarrollo de estudios tendientes a la aplicación del láser en agricultura y ganadería con potencial interés en el ámbito provincial, orientados a la determinación de viabilidad y vigor en semillas, calidad y daños en frutos, incidencia de la humedad en los procesos de maduración, detección de hongos en vegetales, chemotaxis en bacterias, etc.
- ✓ Estudio de las propiedades ópticas de nano-partículas metálicas de oro y plata.
- ✓ Desarrollo de técnicas ópticas y espectroscópicas para la determinación de tamaño de partículas micrométricas en solución.
- ✓ Investigación dentro de la línea de trabajo LIBS (Laser Induced Breakdown Spectroscopy).
- ✓ Continuación con el trabajo relacionado con la aplicación de técnicas espectroscópicas al estudio de contaminantes atmosféricos.
- ✓ Caracterización del sistema obtención del perfiles de intensidad y determinación del tamaño de partículas (esferas de látex calibradas) utilizando el algoritmo de Mie.
- ✓ Scattering óptico aplicado al estudio de propiedades de materiales nano y microestructurados.

Congresos, jornadas, seminarios y cursos

Cursos / Congresos / Jornadas organizados por el Centro

- Curso de Postgrado “Láser y Óptica en Ciencias e Ingeniería (Loci) 2009” Facultad de Ingeniería (UNLP) y Centro De Investigaciones Ópticas Ciop- 19 al 23 de octubre.
- Curso de Postgrado “Sensores de Fibra Óptica” Facultad de Ingeniería (UNLP) y Centro de Investigaciones Ópticas –Ciop- Mayo/junio.
- Taller de Fotónica Integrada- SPIE-UNAM- UNLP-CIOp-26 de noviembre en el CIOp.

Cursos/Conferencias/Seminarios dictados en el exterior

- “Mode-Locking of an All-Fiber Laser by Acousto-Optic Superlattice Modulation”. Departamento de Física Aplicada, Facultad de Ciencias Exactas, Universidad de Valencia, Valencia, España, 5 de febrero de 2009. Dr. C. Cuadrado Laborde.
- “Cluster de speckles”- Facultad de Ciencias Físicas y Matemáticas-Universidad de Concepción. Chile- Dr. Alberto Lencina-30-7-2009.
- “Espectroscopia de plasmas Inducidos por Láser (LIBS)” Taller- 2da Escuela Andina de Espectroscopia. 2-13 de Marzo de 2009. Lima, Perú. Dr G. Bilmes.

Actividades de difusión-Conferencias/ Seminarios/ Cursos dictados en el país

- Participación en la 35º Feria del Libro- “Taller de experiencias elementales de óptica: espejos, Lentes polarizados. Comunicación con fibras ópticas. Láser. MP 3 y parlantes. Espectros de lámparas, intensidad. Pseudos imágenes entre espejos cilíndricos. Hologramas” . 8 de mayo- Salón La Vidriera-Espacio Joven (Conicet).
- Participación en la 35º Feria del Libro -Charla : “ De los átomos a las estrellas: las huellas de la luz”- 8 de Mayo- Dr Fausto Bredice- Salón Auditorio- Espacio Joven- Conicet.
- Participación en la Semana de las Ciencias- Pasaje Dardo Rocha. 17 y 18 de Junio.
- “Momento lineal y momento angular de la luz ; pinzas ópticas y vórtices” Seminario para alumnos del departamento de Física- UNLP-16 de noviembre- Dr. Alberto Lencina.
- “ Oscar Varsavsky y la recepción de sus ideas en Latinoamérica”. Jornada en conmemoración de los cuarenta años de la publicación de la obra de Oscar Varsavsky, “Ciencia, Política y Cientificismo”. 26 de noviembre de 2009. Dr. G. Bilmes.
- Artículos periódicos y reportajes: Diario El Día, La Nación, Clarín, Revista Chacra, Ciento x Ciencia (Radio Provincia) y TN Ciencia.

Publicaciones y presentaciones a congresos.

- Trabajos publicados en revistas internacionales: 27
- Trabajos en prensa : 4
- Aceptados para su publicación: 6
- Capítulo de libro : 10
- Presentaciones a Congresos Nacionales : 16
- Presentaciones a Congresos Internacionales: 19
- Tesis aprobadas: 1

Servicios a terceros.

- Calibración de equipamiento óptico para empresas de Telecomunicaciones.
- Desarrollo de un método para el uso de Trazadores ópticos en la recuperación secundaria de petróleo. R. Duchowicz, M. Gallardo y J. O. Tocho. Desarrollo conjunto con la empresa Sistemas Industriales S. A., en ejecución desde 2004.

CITEC

Centro de Investigación y Desarrollo del Cuero

Director: Ing. Carlos Santos Cantera

Camino Centenario e/ 505 y 508 (1987) - Manuel B. Gonnet

Tel/Fax: (0221) 484 1876 / 484 0244

Correo electrónico: cueros@inti.gob.ar

Web: <http://www.inti.gob.ar>

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN Y TAREAS DESARROLLADAS

- ✓ Valorización de residuos sólidos de curtiembre. Biotransformación fúngica del pelo vacuno. Proceso de compostaje, generación de enmienda orgánica. Tecnología de proceso para elaborar cuero de conejo con pelo y depilado.
- ✓ Tecnología de proceso para elaborar cuero de cabra/cabritos terminados para elaboración de calzado y manufacturas varias.
- ✓ Desarrollo de una sal curtiente líquida a base de sales de aluminio con enmascaramiento orgánico.
- ✓ Desarrollo de terminaciones artesanales/semiindustrializadas para cueros no tradicionales (conejo, cabra/cabritos, ñandú).

Producción Científica desde enero de 2008 hasta Agosto de 2009

- Revistas con referato: 10
- Actas de Congresos: 3
- Tesis en ejecución: 2
- Memorias: 1

Congresos, jornadas, seminarios y cursos

- Introducción a al producción de Calzado. Objeto: Orientar la producción. Organizado por Citec- 'Todos damos una mano' para emprendedores.
- Marroquinería Básica. Objeto: Inducir a microemrendedores. Organizado por CITEC para desocupados.
- Ensayos de cueros y calzados. Objeto: Capacitar Personal del LATU-Uruguay. Organizado por CITEC para becados.
- Semana de la ciencia y la tecnología. Objeto: Explicar la cadena de valor del cuero. Organizado por CITEC - CIC para alumnos de la escuela secundaria.
- Procesamiento de pieles de conejo. Objeto: Curso teórico práctico de elaboración de cueros. Organizado por CITEC para Cunicultores de la Provincia de Buenos Aires.

CGI

Centro de Gestión de la Innovación

Director: Prof. Alberto Briozzo
Calle 526 entre 10 y 11 (1900) - La Plata

Tel: (0221) 42-17374

Correo electrónico: sprivada@cic.gba.gov.ar

LABORES DESARROLLADAS Y TAREAS DESARROLLADAS

El objetivo principal:

✓ Desarrollar una cultura innovadora a través de la promoción, articulación, transferencia e intercambio de herramientas, experiencias y competencias en las empresas e instituciones.

Los objetivos específicos:

- ✓ Desarrollar una cultura provincial de innovación;
- ✓ Articular la participación de los Centros existentes en las diferentes problemáticas
- ✓ Crear capacidades para la innovación;
- ✓ Despertar en las empresas la conciencia de la necesidad de innovar;
- ✓ Promover la innovación empresarial a través de la difusión de los programas o
- ✓ Subprogramas que viene desarrollando la Comisión.

Líneas de acción:

1. Programa de Investigación y Difusión: su objetivo es sistematizar, compartir y difundir experiencias positivas de innovación, manteniendo vivas al mismo tiempo las conversaciones respecto al tema, a nivel empresarial, institucional y en la opinión pública, de manera de posicionar la innovación en el debate provincial a todo nivel y en todos los ámbitos;
2. Programa para la Generación y Fortalecimiento de Capacidad de Gestión su objetivo es transferir herramientas especializadas a las empresas para lograr manejar distinciones sobre innovación, fomentar y desencadenar la innovación en productos, procesos, tecnologías, negocios, marketing y modelos organizacionales. Esto es posible gracias a la participación de los diferentes centros que pueden llegar a trabajar en una misma propuesta.
3. Programa de Articulación de Redes: el objetivo es permitir el intercambio continuo, la generación de confianzas y de iniciativas en conjunto entre los actores que interactúan en los diferentes programas de la Comisión. Como hecho se instala una Mesa Pública-Privada para mantener un diálogo constructivo sobre las necesidades provinciales de innovación; crear instancias de encuentro entre científicos, investigadores tecnológicos y quienes toman de-

cisiones empresariales; promover la asociatividad entre los actores y los centros de la CIC; y crear las condiciones necesarias para la utilización de los programas o Subprogramas que viene desarrollando la Comisión, o bien el surgimiento de algún programa específico.

Actividades en la TECNOPYME

- Organización de la Exposición TECNOPYME ACTIVA 2009 dirigida a oferentes y demandantes de tecnología, en especial de Tecnologías de la Información y Telecomunicaciones (TICs); ese evento tendrá un carácter activo, con demostraciones, recorridos guiados, etc., al estilo de las ferias que se realizan en el rubro agropecuario, donde el demandante ve en acción y puede evaluar y comparar las maquinarias y productos ofrecidos.
- La organización del evento estará coordinada y ejecutada a través de este Centro, el Ministerio de Asuntos Agrarios y Producción y la Unión Industrial de la Provincia de Buenos Aires (UIPBA).

Un portal propio para el encuentro entre la oferta y demanda tecnológica, con un buscador de soluciones tecnológicas y un Newsletter semanal donde las PYMES de la demanda sean informadas, en el futuro por segmentos, de las novedades en relación con el uso de la tecnología.

- La TECNOPYME cuenta ya con: un convenio entre la CIC, UIPBA y el Ministerio de la Producción. Un portal de la COMUNIDAD TECNOPYME y de la EXPOSICION. Y auspiciantes principales, como CESSI, CICOMRA, El Banco de la Provincia de Buenos Aires, El Ministerio de Ciencia, Tecnología e innovación productiva, la Municipalidad de Gral. San Martín.

Otras actividades

- Dar cumplimiento al Convenio firmado con el Instituto Provincial de Lotería y Casinos de la Provincia de Buenos Aires.
- Teniendo como objeto la definición y realización de actividades en las áreas de complementación en relación a las cuales, las partes definirán estrategias conjuntas orientadas al fortalecimiento de la administración general del Instituto.
- Las áreas de complementación serán entre otras: Control de Procesos Administrativos, Certificación de procesos bajo normas ISO 9000, entre ellos y especialmente, el correspondiente al monitoreo de Salas de Juegos.

FISFARVET

Núcleo Consolidado de Investigación en Fisiopatología y Farmacología Veterinaria

Director: Prof. Carlos E. Lanusse (subdirector a cargo)

Facultad de Ciencias Veterinarias. UNICEN

Campus Universitario. Tandil (7000)

Tel: (02293) 43-9850 Int. 264

Correo electrónico: fisfarve@vet.unicen.edu.ar

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN Y TAREAS DESARROLLADAS

- ✓ FARMACOLOGIA VETERINARIA: Programa de Investigación FARMACOLOGIA DE DROGAS ANTIPARASITARIAS EN RUMIANTES.
- ✓ TOXICOLOGIA VETERINARIA: Programa de Investigación: TOXICOLOGÍA DE SUSTANCIAS NATURALES Y SINTÉTICAS.
- ✓ FISILOGIA DE LA REPRODUCCION: Programa de Investigación: AUMENTO DE LA EFICIENCIA DE TÉCNICAS APLICADAS A LA REPRODUCCIÓN ANIMAL.
- ✓ FISILOGIA-PATOLOGIA DEL METABOLISMO Y DE LA NUTRICION: Programa de Investigación: FISILOGIA Y PATOLOGIA DE LA NUTRICION Y DEL METABOLISMO EN RUMIANTES.

El núcleo FISFARVET depende de la Facultad de Ciencias Veterinarias de la Universidad Nacional del Centro de la Provincia de Buenos Aires y funciona como Centro Asociado a la CICPBA. Esto ha permitido, junto al apoyo de otras instituciones, que nuestro Centro se convierta en un ámbito de referencia nacional e internacional en la Fisiopatología y Farmacotoxicología Veterinaria. Con una actividad diversificada en la prestación de servicios técnicos calificados, desarrollo de actividades de extensión/divulgación hacia el ámbito productivo y un sólido esquema de investigación y desarrollo. El mismo apoyado sobre la estructura de un componente básico complementado con investigación aplicada de gran proyección hacia el sector productivo, lo que nos ha permitido alcanzar un impacto de doble propósito: a) a nivel regional/nacional con resultados de directa aplicación a la evolución tecnológica del sector agropecuario (ganadero, industria alimenticia, industria farmacéutica, etc), b) una presencia científica nacional e internacional sostenida en el tiempo y basada en la generación de conocimiento original publicado en los ámbitos de mayor jerarquía para las disciplinas en la que se trabaja en el Centro.

Los logros académico-científico alcanzados en forma equilibrada, con una presencia sostenida en los foros de discusión nacionales e internacionales y en respuesta a la demanda del sector productivo, requieren de una planificación en la formación e incorporación de recursos humanos que sea sustentable en el tiempo

Objetivos y estrategias de desarrollo

La investigación y desarrollo tecnológico que se realizan en el Núcleo FISFARVET confluyen en un objetivo común que es la optimización de la producción pecuaria, sin afectar el equilibrio del ecosistema bajo el cual se desarrollan los esquemas productivos en nuestro país. La creciente demanda mundial de alimentos determina que se adopten las tecnologías necesarias para producir alimentos en cantidad y calidad adecuadas. Dentro de este contexto, el objetivo general de investigación del Núcleo está orientado a la caracterización de alternativas para mejorar calidad y cantidad en producción animal, en base al desarrollo de conocimientos fisio-fármaco-toxicológicos que contemplen la valoración de los riesgos en Salud Animal y Salud Pública originados en base a la necesidad de incrementar la producción agropecuaria.

Convenios con organismos externos

Los siguientes convenios y/o programas de colaboración internacional estuvieron vigentes durante el año 2009:

- Institute of Parasitology, McGill University, Montreal, Canadá. Programa de colaboración científica.
- Moredun Research Institute, Edinburgh, UK. Programa de colaboración científica
- Departamento de Fisiología, Facultad de Veterinaria, Universidad de León, España. Proyecto conjunto bajo esquema de colaboración científica.
- School of Biology and Biochemistry, Queen's University of Belfast, Irlanda. Programa de colaboración científica.
- Department of Cell Biology, University of Bath, Inglaterra. Programa de colaboración científica.
- Centre National d'information Toxicologique de Lyon -France (CNITV).
- Department of Clinical and Population and Animal Scs. University of Minnesota. Minnesota. USA
- Institute of Veterinary and Animal Biochemical Sciences (IVABS), Massey Univ., New Zealand
- Department of Clinical Chemistry, Faculty of Veterinary Medicine, SLU, Uppsala, Suecia.
- Instituto Nacional de Biología de la Altura (INBIAL), Univ. Nac. de Jujuy, Jujuy.
- Unidad Integrada INTA Balcarce - Facultad de Ciencias Agrarias -UNMdP-.
- Consejo Superior de Investigación Científica (CSIC), León, España..
- Ministerio de Asuntos Agrarios de la Pcia de Bs As, convenio que permitió la adquisición de equipamiento sofisticado (HPLC MS/MS) y personal técnico de apoyo para creación del Laboratorio de Control de Calidad Agroindustrial.

IDIP

Instituto de Desarrollo e Investigaciones Pediátricas

Director: Dr. Horacio González

Calle 63 N° 1069 - La Plata

Tel: **54-221-4535929 / 54-221-4535901** Int. 1767, 1437,1435

Web: <http://www.ludovica.org.ar/idip/inicio.htm>

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN Y TAREAS DESARROLLADAS

✓ 1) **ANTROPOLOGIA Y SALUD:**

Redes Sociales y Salud: Factores socioculturales del proceso salud-enfermedad de niños de 1 a 6 años.

Investigador principal: Lorena Pasarin

Directores: Horacio González, Laura Teves

Lugar: Instituto de Desarrollo e Investigaciones Pediátricas IDIP "Prof. Dr. Fernando E. Viteri" Hospital de Niños "Sor María Ludovica"

Fuentes de financiamiento: Comisión de Investigaciones Científicas, Pcia. Bs. As.

✓ 2) **CRECIMIENTO Y DESARROLLO:**

Evaluación del crecimiento en escolares de 12 a 18 años de la ciudad de Santa Rosa (La Pampa).

Investigador principal: Alicia Orden

Lugar: Instituto de Desarrollo e Investigaciones Pediátricas IDIP "Prof. Dr. Fernando E. Viteri" Hospital de Niños "Sor María Ludovica".

Fuentes de financiamiento: CONICET PIP 114-200801-00390

Año: 2009 – 2011.

✓ 3) **INFECCIONES:**

Estudios preclínicos del uso de Trifluralin para el tratamiento de enfermedad de Chagas en seres humanos.

Director: Anibal Zaidenberg

Investigador: Roberto Rule

Lugar: Instituto de Desarrollo e Investigaciones Pediátricas IDIP "Prof. Dr. Fernando E. Viteri" Hospital de Niños "Sor María Ludovica".

Cátedra de Farmacología, Facultad de Ciencias Médicas, Universidad Nacional de La Plata.

Fuentes de financiamiento: Comisión de Investigaciones Científicas (CIC-PBA)

Año: 2009

Evaluación del comportamiento cinético y de la actividad contra *Trypanosoma Cruzi* de Trifluralin administrado en conejos.

Investigador principal: Sergio Villagra

Director: Roberto Rule

Co-director: Gustavo Ricardo Spinelli

Asesor científico: Anibal Zaidenberg

Lugar: Instituto de Desarrollo e Invest. Pediátricas IDIP "Dr. F. Viteri" Hospital de Niños "Sor María Ludovica".

Cátedra de Farmacología, Facultad de Ciencias Médicas, Universidad Nacional de La Plata.

Fuente de financiamiento: Comisión de Investigaciones Científicas, Pcia. Bs. As.

Año: 2009

✓ 4) MEDIO AMBIENTE Y SALUD:

Riesgo de exposición infantil al plomo en un barrio de La Plata. Aplicación de un sistema de información geográfico.

Investigador principal: Karina Hernandez

Colaboradores: Ana Varea, Enrique Martins, Liliana Disalvo, María Apezteguia, Ana Girardeli

Lugar: Instituto de Desarrollo e Investigaciones Pediátricas IDIP "Prof. Dr. Fernando E. Viteri" Hospital de Niños "Sor María Ludovica".

Fuente de financiamiento: Sociedad Argentina de Pediatría, SAP

Año: 2009

✓ 5) NUTRICION:

Nutrición. Efectos sobre el crecimiento de influencia en la estabilidad genómica.

Investigador principal: Gisel Padula

Colaboradores: Ana Varea, Verónica Garrido

Lugar: Instituto de Desarrollo e Investigaciones Pediátricas IDIP "Prof. Dr. Fernando E. Viteri" Hospital de Niños "Sor María Ludovica" IDIP - IGEVET (UNLP-CONICET)

Fuente de financiamiento: IDIP-IGEVET

Año: 2008

Cribado serológico de enfermedad celíaca en población pediátrica.

Investigadores principales: Juan Iannicelli

Colaboradores: Laboratorio Central del Hospital de Niños "Sor María Ludovica", Sección Inmunología.

Lugar: Instituto de Desarrollo e Investigaciones Pediátricas IDIP "Prof. Dr. Fernando E. Viteri" Hospital de Niños "Sor María Ludovica".

Fuente de financiamiento: Fundación Telefónica de Argentina

Año: 2008-2009

Congresos, jornadas, seminarios y cursos

Publicaciones:

1) Título: Estado nutricional de micronutrientes en estudios de poblaciones asistidas por programas nutricionales.

Presentación: Disalvo Liliana

Evento: Jornada de actualización en micronutrientes, hierro y zinc en salud pública: excesos, deficiencias e interacciones con otros minerales

Lugar: Capital Federal, Hotel Emperador, Argentina.

Fecha: 20 de noviembre de 2009

Forma de publicación: Presentación.

2) Título: Niveles de plomo en sangre en niños y sus efectos adversos sobre la función cognitiva

Autores: Varea A.; Disalvo L.; Aab C.; Sotiru E.; Beccia MG.; Cané E.; Apezteguía M.; Girardelli A.

Evento: 35º Congreso Argentino de Pediatría

Lugar: Ciudad de Rosario, Provincia de Santa Fe, Argentina.

Fecha: 30 de septiembre al 30 de octubre de 2009.

Forma de publicación: Póster

3) Título: Efectos de la suplementación con probióticos en los niveles de inmunoglobulinas, isoaglutininas y en la respuesta anticuerpo en niños de bajo nivel socioeconómico.

Autores: Pérez Néstor, Iannicelli Juan C, Girard-Bosch Cecilia, González Silvia, Varea Ana, Disalvo Liliana, Apezteguia María, Pernas Juan, Vicentin Dimas, Cravero Ricardo.

Evento: 35º Congreso Argentino de Pediatría

Lugar: Ciudad de Rosario, Provincia de Santa Fe, Argentina.

Fecha: 30 de septiembre al 30 de octubre de 2009.

Forma de publicación: Póster

4) Título: Intervención integral en gestión y armonización de programas alimentarios para mejorar el estado nutricional de la población.

Autores: Pasarin Lorena

Evento: I Jornadas de Diversidad en la Niñez. Pluralidad de escenarios y abordajes.

Aportes académicos a la acción política. Organizado por la FCNYM, Universidad Nacional de La Plata.

Lugar: La Plata, Buenos Aires, Argentina.

Fecha: 1 al 3 de Julio de 2009.

Forma de publicación: Póster.

5) Título: Cambios en la densidad mineral ósea de madres adolescentes en período de lactancia suplementadas con calcio durante 6 meses posparto.

Autores: Malpeli A, Apezteguía M, De Santiago S, Mansur JL, Macías Couret M, Villalobos R, Kuzminczuk M, Gonzalez H.

Evento: XLVII Reunión de la Sociedad Latinoamericana de Investigación Pediátrica - SLAIP

Lugar: Ciudad de Asunción, Paraguay.

Fecha: 18 al 21 de octubre de 2009

Forma de publicación: Póster

6) Título: Relación entre menarca y factores biológicos y socioeconómicos
Autores: Orden Alicia B; Apezteguía María C. Vericat Agustina
Evento: XLVII Reunión de la Sociedad Latinoamericana de Investigación Pediátrica - SLAIP
Lugar: Ciudad de Asunción, Paraguay.
Fecha: 18 al 21 de octubre de 2009
Forma de publicación: Póster .

7) Título: Un abordaje etnográfico de los procesos de salud – enfermedad- atención en la niñez
Autores: Pasarín Lorena
Pertenece a Institucional
Evento: I Jornadas de Diversidad en la Niñez. Pluralidad de escenarios y abordajes. Aportes académicos a la acción política. Organizado por la FCNYM, Universidad Nacional de La Plata.
Lugar: La Plata, Buenos Aires, Argentina.
Fecha: 1 al 3 de Julio de 2009.
Forma de publicación: Póster.

8) Título: Concentraciones del Trifluralin administrado vía intramuscular en ratones.
Autores: Zaidenberg Aníbal, Villagra Sergio, Rule Roberto
Evento: Congreso de Parasitología en La Plata
Lugar: Facultad de Ciencias Naturales y Museo UNLP
Fecha: 25 al 28 de marzo de 2009.
Forma de publicación: Póster.

IFAS

Instituto de Física Arroyo Seco

Director: Dra. Graciela Bertuccelli

Pinto 399 – (7000) Tandil
 Tel: 02293-439660/439661
 Fax: 54-2293-439669

Correo electrónico: ifas@exa.unicen.edu.ar
 Web: <http://ifas.exa.unicen.edu.ar/es/index.html>

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN Y TAREAS DESARROLLADAS

La actividad científica se organiza en 10 grupos de investigación cuyos responsables académicos han confeccionado los informes que se presentan a continuación:

Óptica Biomédica. Responsable: Dr. Héctor O. Di Rocco.

Durante 2009 se prosiguieron los estudios de *Propagación de luz IR en Medios Turbios*, con vistas a la construcción en un futuro no lejano, de un tomógrafo óptico para aplicaciones biomédicas (detección precoz del cáncer de mama, registro funcional del cerebro, etc.).

Se utilizó, preferentemente, la luz proveniente de un láser pulsado en alrededor de 60 ps ($1 \text{ ps} = 1e-12 \text{ s}$) con detección de fotones correlacionados en el tiempo (Time Correlated Single Photon Counting) con un complejo sistema, adquirido a la firma Becker and Hickl.

Aunque el sistema, del que se ha adquirido una parte y otros ítems están en proceso de compra (PICT N° 38058), es robusto, la interpretación de los pulsos temporales, luego de atravesar los medios turbios, no es trivial.

Lo que se pretende en forma primaria, es reproducir los resultados obtenidos con onda continua en años anteriores. La principal ventaja de los pulsos es que pueden deducirse los valores de los coeficientes de absorción $\mu(a)$ y de scattering reducido ($\mu's$) en forma independiente; en el caso de onda continua, solamente puede obtenerse el producto $\mu(a) \times (\mu's)$. Varios trabajos fueron publicados en este período; otros realizados en 2008 están en vía de publicación.

Es dable informar que, gracias al arribo de nuevo equipamiento, varios alumnos de la Licenciatura en Física, han manifestado su interés en trabajar en nuestro grupo, para realizar las tesinas necesarias para obtener el título.

Láseres de semiconductores. Responsable: Dra. María S. Torre

Durante este periodo se desarrollaron tareas de investigación relacionadas con el estudio de VCSEL multimodos polarizados con o sin inyección de señal externa y feedback.

Se han realizado trabajos que incluyen el modelado de VCSEL con dependencia de la temperatura y el estudio de sistemas ópticos biestables en general.

Particularmente interesantes son los dispositivos ópticos biestables basados en láseres de semiconductor de cavidad vertical (VCSELs), ya que ofrecen numerosas ventajas, como los bajos niveles de potencia óptica incidente que se requieren para la observación del comportamiento biestable, por la presencia de ganancia y por las altas velocidades de procesamiento de señales que alcanzan y que prometen alcanzar, solo por mencionar algunas de estas ventajas.

Concretamente se ha realizado el estudio del comportamiento biestable óptico de láseres de semiconductor con estructuras tipo VCSEL que emiten en el rango de longitudes de onda de 1550nm, sujeto a inyección de señal externa. La biestabilidad óptica se estudia en esta longitud de onda ya que es la más desarrollada en los sistemas de comunicaciones ópticas actuales. Todos estos estudios tienden a profundizar el comportamiento de VCSEL biestables que presentan una gran gama de aplicaciones tanto en el campo de la computación como en el campo de las comunicaciones ópticas.

Espectroscopía láser aplicada: Medición de trazas atómicas en líquidos, gases y sólidos. Responsable: Dra. Graciela Bertucelli.

En el periodo informado se continuaron estudios con experiencias usando la técnica LIBS (LASER INDUCED BREAKDOWN SPECTROSCOPY) para la detección y cuantificación de trazas en elementos sólidos, líquidos y gaseosos. El trabajo realizado fue englobado bajo tres líneas.

En la **línea 1.-** Se continuó con estudios LIBS sobre muestras metálicas de tres componentes: Cr-Co-Mo (aleación fabricada para prótesis de caderas) y se estudiaron los plasmas producidos por láser en condiciones de plasma no homogéneo para lo cual se desarrollaron modelos semiempíricos. Por otra parte, se realizaron estudios tendientes a la caracterización de los plasmas formados por láser sobre muestras de CaO utilizadas por nosotros para análisis de metales pesados en aguas.

En la **línea 2.-** Se realizaron experiencias tendientes al estudio de la generación de perturbaciones en la conducción en soluciones electrolíticas acuosas por la formación de plasma en el seno de las mismas al ser irradiadas con pulsos láser de alta potencia pico.

En la **línea 3.** Se continuaron trabajos con aplicaciones analíticas a diversos tipos de muestras en particular, a muestras medioambientales tendientes a identificar y cuantificar contenidos de metales pesados. En particular se destacan los trabajos realizados sobre minerales y rocas, suelos y sedimentos, vegetales (algas).

Paleomagnetismo y magnetismo ambiental. Responsable: Dra. Ana M. Sinito.

Paleomagnetismo:

Sobre la base de estudios paleomagnéticos de sedimentos se investigan las variaciones del campo geomagnético en el pasado histórico y geológico (variaciones paleoseculares y paleointensidades relativas). Se realizan además aportes al conocimiento paleolimnológico y paleoclimático de las áreas estudiadas.

Se estudiaron testigos de sedimentos del fondo del lago Moreno (Patagonia), lo que permitió construir un perfil de paleointensidades relativas para el periodo 13000 -24000 años BP en edades calibradas.

También se estudiaron sedimentos pertenecientes al lago Esmeralda, Antártida. Es un lago de origen glaciario y gran parte del aporte de sedimentos clásticos es transportado por hielo de fusión durante el verano, por ello podría brindar una valiosa información paleoclimática y paleomagnética Holocena, ya que representa un registro de los últimos 9000 años posteriores al retroceso del frente de hielos en el continente Antártico.

Magnetismo Ambiental:

Se desarrollan técnicas de mediciones de parámetros magnéticos para contribuir a la comprensión de los procesos ocurridos en materiales magnéticos naturales. La caracterización magnética de suelos y sedimentos actuales se aplica tanto al estudio de la contaminación atmosférica como al análisis edafológico y la determinación de los diferentes grados de pedogénesis.

Se estudiaron contaminantes derivados de fuentes primarias (vehículos), rutas y bordes de rutas con el objeto de identificar y conocer la distribución y concentración de los mismos, así como de los portadores magnéticos presentes.

Se llevó a cabo un estudio de la Laguna la Brava (Provincia de Buenos Aires). Se analizaron diversos parámetros magnéticos, contenido total de carbón orgánico e inorgánico, elementos alcalinos, metales livianos y pesados, carbonatos. Se hicieron estudios palinológicos y dataciones radiocarbónicas. Se determinó una extensión temporal del registro de 4500 años calendarios. El análisis de la relación entre los parámetros magnéticos y no magnéticos indicó cambios periódicos entre condiciones más frías y húmedas y épocas de mejoría climática, y cambios en los procesos deposicionales posiblemente causados por el impacto humano. También se identificaron algunas épocas de inundaciones así como de bajo nivel del lago

Se desarrolló un sistema de inferencia difuso para la construcción de un modelo de contaminación en suelos. La base de datos utilizada comprendió variables magnéticas y químicas; las muestras de suelo utilizadas fueron tomadas de la base Marambio en Antártida. El conjunto de datos comprende muestras no contaminadas, moderadas y contaminadas. Se seleccionaron las variables más relevantes y el modelo fue testado usando el coeficiente de bondad de ajuste, indicando un muy buen resultado entre los datos y los valores estimados por el modelo.

Plasmas densos magnetizados. Responsable: Dra. María M. Milanese.

Este Grupo trabaja en plasmas densos de alta temperatura, los cuales se obtienen mediante descargas eléctricas rápidas en alta tensión en dispositivos conocidos como Plasma Focus, con cámara a la que previamente se le realiza alto vacío (E-6 milibar) y luego se la llena con gases puros a baja presión. Se avanzó con la obtención de resultados de un estudio de irradiación con haces pulsados de neutrones de fusión (2.45 MeV) de muestras de sustancias con alto contenido de átomos de hidrógeno. Los neutrones son generados por un dispositivo plasma focus de relativamente baja energía (31 kV, 2 kJ). Un pequeño flujo de irradiación se realiza configurando geoméricamente el haz por medio de un orificio circular practicado en la pared de un blindaje total del dispositivo, construido con placas de parafina y solución acuosa concentrada (1 Molar) de un compuesto rico en Bo.

El blindaje permite eliminar las partículas espurias reflejadas por objetos presentes en el laboratorio que normalmente afectan las mediciones y que son típicamente emitidos por el dispositivo en todas direcciones (10^8 srad). Se establece el grado de sensibilidad de diagnósticas actualmente disponibles en el laboratorio (detectores de plata activada y sistemas centellador- fotomultiplicador capaces de discriminar pulsos ultra-breves de neutrones energéticos y térmicos), para registrar umbrales mínimos de flujos de neutrones dispersados por las muestras a través de procesos de colisión elástica e inelástica. El estudio tiene como objetivo básico de aplicación, el empleo de haces de neutrones energéticos como método de sondeo no invasivo, para detectar "in situ" la presencia de sustancias de composición química similar a las mencionadas.

Propiedades eléctrica y ópticas de sólidos. Responsable: Dr. Eduardo Caselli.

Interacción radiación electromagnética-nanopartículas:

Se estudio la respuesta electromagnética de sistemas nanométricos formados por partículas recubiertas con el fin de ser utilizadas como "absorbentes" en tomografía óptica. Para esto se desarrollo un formalismo integral riguroso para calcular los campos electromagnéticos en cualquier punto de espacio, considerando sistemas metal-dieléctricos con propiedades magnéticas en todo el rango electromagnético.

Luminiscencia de sólidos

Se investigaron varios materiales centelladores para ser empleados en dosimetría in-vivo y tiempo real en radioterapia. Entre los materiales investigados el $Mg_2SiO_4:Tb$ muestra propiedades que superan las de la alúmina dopada con carbono ($Al_2O_3:C$), el material más investigado para dosimetría mediante fibra óptica.

También se han desarrollado algoritmos que permiten considerar la interacción entre centro trampas en fenómenos luminiscentes, como termoluminiscencia y luminiscencia estimulada óptimamente. Estos algoritmos permiten un análisis correcto de los resultados experimentales.

Diagnóstico asistido por computadora

Se ha desarrollado un programa basado en el análisis de asimetrías de imágenes mediante el producto escalar de vectores. El objetivo es el diagnóstico de osteoporosis mediante el análisis de la estructura trabecular de la cabeza de fémur registrada en una placa radiográfica. Como vectores se emplean las intensidades de líneas de pixeles en diferentes regiones de la cabeza de fémur. Los resultados son comparables a los obtenidos por técnicas convencionales, como ultrasonido.

Dinámica de flujos geofísicos y ambientales. Responsable: Dr. Luis P. Thomas.

Por medio de un modelo físico estudiamos la evolución de la velocidad y la altura de los frentes de los flujos de intercambio constituidos por fluidos de diferente densidad generados en canales abiertos y cerrados con distintas formas de la sección transversal. Considerando un ambiente estratificado de dos capas, desarrollamos un modelo analítico basado en los balances de masa y momentum en la región frontal de las corrientes que evolucionan sobre el fondo y a lo largo del contorno superior del canal.

Las soluciones obtenidas describen la dinámica de los flujos de gravedad con regiones frontales bien definidas y se aplican a un amplio rango de situaciones naturales donde la turbulencia y el mezclado no son dominantes.

Aplicamos la técnica de schlieren sintético para visualizar y cuantificar las variaciones de densidad y/o temperatura en modelos de viviendas a escala de laboratorio. Este trabajo se realiza en cooperación con el Centro de Investigaciones en Energía (CIE, UNAM), Temixco, México en el marco de un proyecto de cooperación binacional CONACYT-CONICET destinado al estudio de los flujos de ventilación natural en edificaciones.

Analizando la información obtenida en una campaña de medición con ADCP y CTD en el estuario del Río Quequén Grande durante varios ciclos de marea, se pudieron detectar y cuantificar ondas estacionarias y vincularlas con las condiciones meteorológicas y la marea, y discernir sobre patrones de transporte y sedimentación de la carga del río en la zona portuaria. En particular estudiamos la mecánica de las ondas generadas después de una sudestada y cuantificamos el aumento del nivel del agua y las ondas que se propagan río arriba influenciando el mezclado de agua dulce y salada. También se realizaron muestreos trimestrales de agua y sedimentos para determinar y caracterizar los nutrientes, contaminantes y material particulado transportados por el río. *In situ* se miden temperatura, pH y turbidez del agua. De las muestras de agua se determinan las concentraciones de nutrientes inorgánicos de nitrógeno (nitrato, nitrito, amonio), fósforo (ortofosfato), silicio (silicato) y MOP, mientras las de sedimentos se dedican a granulometría. Por otra parte, la intensidad de la señal acústica reflejada del correntómetro proporciona información sobre el material suspendido que permite inferir algunas particularidades del transporte y deposición del material en suspensión, asociadas a la interacción entre la marea, la descarga del río y el cambio abrupto de profundidad en el puerto.

Se analizó la información provista por medio del análisis espectral y procesamiento de imágenes satelitales LANDSAT del curso inferior del río Quequén Grande para lo cual se desarrolló un software específico que facilita detectar los cambios en la reflexión de diferentes objetos geográficos a lo largo del tiempo en las diferentes bandas de longitudes de onda. En particular, se reconocieron los límites de la zona dragada y los frentes de marea y descarga de agua dulce, entre otras características distintivas.

Fisicoquímica ambiental. Responsable: Dr. Roberto Gratton.

Emisiones De Gases Efecto Invernadero, En Particular Metano, Relacionadas con el Uso del Territorio.

Las tareas principales consistieron en primer lugar en una revisión y ordenamiento de las mediciones de emisión realizadas sobre novillos en crecimiento mediante la técnica de trazado por SF₆. Durante el período se realizaron nuevas mediciones de la emisión de metano por parte de animales (ganado vacuno), en las cuales se incorporaron mejoras técnicas sustanciales respecto de las reportadas en trabajos anteriores, y mediciones sistemáticas de concentraciones en la cercanía de fuentes naturales (humedales) y antrópicas. A estas mediciones se sumaron, aunque todavía con el carácter de primeros ensayos, mediciones directas de emisión desde suelos y superficies de agua mediante la técnica de sucesivas recolecciones de muestras en cámara estáticas, y mediciones de la concentración de metano disuelto en el agua de una laguna bonaerense.

La innovación de más importancia, que ha suscitado un considerable interés a nivel internacional, ha sido la puesta en operación de un sistema de recolección de muestras de aire que puede ser montado o no sobre animales, caracterizado por un regulador de ingreso de aire ajustable (puede ser pensado como una pérdida controlable y ajustable) de muy bajo costo, que permite el llenado progresivo a media atmósfera de recipientes de 0,5 litros en tiempos muy largos, hasta más de 15 días. Se ha verificado la estabilidad de estos reguladores de ingreso, que es más que aceptable aunque, en especial cuando se usan sobre animales, lo cual significa una mayor exposición a ciertos tipos de estrés, por ejemplo inmersión en agua, deben ser a veces descartados o ajustados nuevamente después de alguna recolección.

Flujos superficiales y fenómenos de interface. Responsable: Dr. Javier A. Diez.

Se continuaron los estudios teóricos y numéricos sobre la inestabilidad de filamentos líquidos, cuya etapa experimental se llevó a cabo parcialmente en los años anteriores. Se realizó un análisis de estabilidad lineal para describir la evolución de las perturbaciones de un filamento de longitud infinita. La resolución del correspondiente problema de autovalores permitió obtener la relación de dispersión, de donde es posible calcular la longitud de onda de la perturbación con mayor tasa de crecimiento. A diferencia de trabajos anteriores se incluyó también en este cálculo el efecto de la gravedad en el desarrollo de la inestabilidad. Además, se incorporó una serie de resultados novedosos respecto al tipo de inestabilidades que se pueden generar en filamentos de longitud finita o infinita, y bajo perturbaciones de amplitud finita o infinitésima. En particular, mediante el uso de simulaciones realizadas con nuestro propio código numérico se encontró que sólo la inestabilidad de tipo espinodal (es decir, la generada por perturbaciones en la superficie libre) se desarrolla en los filamentos, a diferencia del caso de los films en los que también es posible desarrollar inestabilidades del tipo de nucleación (en las que la distancia entre las gotas resultantes de la ruptura no está correlacionada con la longitud de onda de máximo crecimiento).

También nos hemos abocado al estudio de los efectos termocapilares bajo condiciones de mojabilidad parcial. Sucintamente, el flujo termocapilar se logra aplicando un gradiente de temperatura en el sustrato donde está apoyado el líquido, el cual a su vez genera un gradiente de tensión superficial que motoriza el fluido desde la zona más cálida a la más fría. Estudiamos esta configuración y hemos encontrado que existen tres regímenes de flujos bien diferenciados.

Electrónica cuántica. Responsable: Dr. Héctor F. Ranea-Sandoval.

Dr. Héctor F. Ranea Sandoval en uso de licencia sabática desde 23 de abril de 2009 hasta 23 de diciembre de 2009, informa de las siguientes tareas: Reescritura parcial de Electrodinámica Clásica y Ondas y sus Aplicaciones. Libros para enseñanza universitaria.

Actividades de Investigación:

1. Estudio Fotoacústico de muestras de polímeros con inclusiones. Redacción de trabajo.
2. Análisis de transporte de radiación en medios ópticamente turbios.

3. Estudio de Perturbaciones en celdas de conducción por plasmas generados por láser en electrolitos. Redacción de trabajo.

4. Aplicaciones de la óptica al estudio de materiales compuestos ("composites"). Revisión de paper enviado en 2008.

Congresos, jornadas, seminarios y cursos

Dr. Héctor F. Ranea-Sandoval

- Escuela Universitaria Ernesto Sábato UNCPBA sobre simulacros de cometas. Apoyo en el Proyecto Eratóstenes de AFA.
- Facultad de Ciencias Astronómicas y Geofísicas de la UNLP mesa redonda: Ciencia Ficción y Ciencia, la Frontera Difusa (abril de 2009) (con Luis Pestarini y Sergio Gaut vel Hartman)
- MISMA INSTITUCIÓN INVITANTE y TEMA en el marco del Año Internacional de la Astronomía (en el Teatro Argentino, octubre de 2009) con Pablo Capanna y Sergio Gaut vel Hartman.

Lic. José Ignacio Gere.

- *"Cambia, todo cambia... Mentiras y verdades del cambio climático"*. VII Semana de Ciencia y Tecnología. Olavarría. Charla de divulgación. Julio 2009.
- *"Cambio climático global y gases de efecto invernadero"*. Taller: Científicos en la escuela. Escuela Nacional Ernesto Sábato. Tandil. Charla de divulgación. Octubre 2009.
- *"Muestra participativa científico-tecnológica gestada por alumnos de una escuela técnica en un barrio periférico de la ciudad de Tandil"*. Integrante del grupo responsable. Participación de los grupos del instituto con asesoramiento y desarrollo de artefactos y productos para la muestra. Se efectuaron dos muestras: una en julio y otra en diciembre de 2009.

Dr Roberto Gratton:

- *"Variabilidad climática y gases de efecto invernadero"*. Escuela N° 1 de Ayacucho. Charla de divulgación. Junio 2009.
- *Responsable del Proyecto Eratóstenes en la Filial Sur de la Asociación Física Argentina.* Visita a escuelas para asesoramiento en la medición del radio de la tierra.

IFIMAT

Instituto de Física de Materiales Tandil

Director: Dr. Osvaldo Fornaro

Campus Universitario de la UNCPBA - Paraje Arroyo Seco - Tandil.

Tel/ Fax: (02293) 43 9670 / 43 9679

Correo electrónico: ifimat@exa.unicen.edu.ar

Web: http://ifimat.exa.unicen.edu.ar

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN Y TAREAS DESARROLLADAS

El Instituto cuenta con diecisiete profesionales (doctores y licenciados en física e ingenieros) y con el apoyo de tres técnicos. Dentro de la amplia gama de temas de la Física de Materiales el mayor esfuerzo está dedicado al estudio de metales, aleaciones y polímeros. El funcionamiento está estructurado en tres grupos: Propiedades Mecánicas y Transformaciones de Fase; Radiaciones Nucleares Aplicadas y Solidificación. Los principales temas de estudio son: Transiciones de fase líquido-sólido y sólido-sólido; Defectos puntuales, lineales y superficiales en metales y aleaciones; y Plasticidad en aleaciones. Los materiales estudiados incluyen: aleaciones de base cobre, aluminio, hierro, magnesio y estaño; superaleaciones de base níquel; aleaciones de base hierro y cobalto biocompatibles; materiales compuestos; polímeros. El Instituto brinda Servicios de asesoría, transferencia académica y tecnológica a empresas e instituciones públicas y privadas.

Tesis Doctorales en curso: 3 (tres en curso)

Tesis Doctorales finalizadas: 1 (una)

- Dr. Sebastián Tognana: "Estudio de la microestructura y del volumen libre en compuestos particulados de matriz epoxi". Directores Dr. Alberto Somoza, Dr. Walter Salgueiro. Defendida el Marzo 27 de marzo de 2009

Trabajos finales de Grado en curso: 2 (dos)

Estadías de Profesionales en el exterior :

- **Dr. Ricardo Romero** Estadía realizando tareas de investigación en el Departament de Estructura y Constituyentes de la Materia de la Facultad de Física de la Universidad de Barcelona, (España). Junio 2009.
- **Dr. Alberto Somoza** Estadía para continuar tareas de colaboración con investigadores del CSIRO (Commonwealth Scientific & Industrial Research Organisation), Light Metal Flagship, Materials Science and Engineering Division at Clayton-Melbourne and School of Physics and Materials Engineering, Monash University (Clayton-Melbourne, Australia), tres semanas. Septiembre-Octubre de 2009.
- **Dr. Carlos Macchi** Estadía para continuar tareas de colaboración con investigadores del Dipartimento di Fisica de la Università degli Studi di Trento (Italia); la misma fue financiada en el marco de una colaboración Argentina-Italia por parte del Ministerio de Ciencia,

Tecnología e Innovación Productiva (Argentina) y del Ministero degli Affari Esteri (Italia). Responsable argentino: Dr. Carlos Macchi. Responsable italiano: Prof. Roberto Brusa. Un mes. Abril de 2009.

Visita de Investigadores extranjeros:

- **Prof. Roberto Brusa** Estadia para continuar tareas de colaboración con investigadores del Grupo Radiaciones Nucleares del IFIMAT; la misma fue financiada en el marco de una colaboración Argentina-Italia por parte del Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación Productiva (Argentina) y del Ministero degli Affari Esteri (Italia). Responsable argentino: Dr. Carlos Macchi. Responsable italiano: Prof. Roberto Brusa. Dos semanas. Mayo de 2009.

Libros/Capítulos de libros

- A. Somoza, A. Dupasquier, "On vacancies in aluminium and solute-vacancy interactions in aluminium alloys", en "Fundamentals of aluminium metallurgy", R. Lumley (Ed.) (Woodhead Publishing, Cambridge). En prensa.

Congresos, jornadas, seminarios y cursos

Asistencia a Congresos Internacionales:

- *10th Inter-American Congress of Electron Microscopy 2009 CIASEM 2009, 1st Congress of the Argentine Society of Microscopy SAMIC 2009.* Octubre 25-28 Rosario, Argentina.
- *Radiations Effects in Insulators REI-15.* Padova (Italia). Septiembre 2009. (1 presentación).
- *15th International Conference on Positron Annihilation.* Kolkata (India). Enero de 2009. (3 Presentaciones)
- *XXXII Brazilian Meeting on Condensed Matter Physics, Águas de Lindóia, State of São Paulo, Mayo 11-15 de 2009. (1 presentacion PMTF)*

Asistencia a Congresos Regionales y Nacionales

- Segundo Taller sobre temas de Aluminio y Metales Afines, TALMA '09. Puerto Madryn, Abril 23-24 de 2009. (4 Presentaciones)
- XVI Congreso Argentino de Físicoquímica y Química Inorgánica, Salta, Argentina, 18 al 21 de Mayo de 2009. (1 Presentación)
- 94^a Reunión Nacional de Física, Asociación Física Argentina, Rosario, Santa Fe, 14 al 18 de septiembre de 2009. (7 presentaciones)
- IX Congreso Internacional de Metalurgia y Materiales SAM-CONAMET 2009, Octubre 19 al 23 de 2009, Buenos Aires, Argentina. (11 presentaciones) Texto extenso en los Anales SAM-CONAMET IX (2009) CDROM (ISBN 978-987-1323-13-5)
- VI Encuentro de Mantenedores de Plantas Mineras - MAPLA 2009, Noviembre 4-6 de 2009. Antofagasta, Chile. (2 presentaciones)
- IV Congreso Nacional de Arqueología Histórica, Luján , 6-9 Octubre de 2009. (1 presentación)

Premios Recibidos

- **Premio al Mejor Trabajo de Investigación Básica** presentado durante la "Sesión

Especial sobre el Aluminio y sus Aleaciones”, 7º Congreso SAM-CONAMET, San Nicolás, 6 de septiembre de 2007, otorgado por la Cámara Argentina de la Industria del Aluminio y Metales Afines (CAIAMA): “*Acerca de la precipitación en una aleación de avanzada de base aluminio*”, C. Macchi y A. Somoza. Puerto Madryn. Entregado el 24 de Abril 2009.

- **Mención Jorge Kittl, al mejor trabajo en Investigación Básica de Materiales** (correspondiente a la Reunión SAM/CONAMET 2007, San Nicolás, Argentina), “*Microestructuras de solidificación de aleaciones diluídas ZnCd crecidas unidireccionalmente*”, O. Fornaro y H. Palacio. Buenos Aires, Octubre 23 de 2009.
- **Premio a la mejor Micrografía, su aporte al conocimiento Científico y/o Tecnológico** (correspondiente a la Reunión SAM/CONAMET 2009, Buenos Aires, Argentina), “*Relación fluidez-microestructuras de aleaciones del sistema AlAgCu*”, C. Morando, O. Grabellini y H. Palacio. Buenos Aires, Octubre 23 de 2009.

Conferencias.

- Carlos Macchi. “*Caracterización de nanoestructuras sub-superficiales mediante espectroscopía de aniquilación de positrones*” Macchi C. 94ª Reunión Nacional de la Asociación Física Argentina, Rosario, 14 al 18 de Septiembre de 2009. Charla de la División Materia Condensada.
- Alberto Somoza. “*Advances in Positron Studies of Age Hardening in Light Alloys*”. 15th International Conference on Positron Annihilation. Calcuta (India). Enero de 2009. *Invited Lecture*.

Tareas de Vinculación con el Medio Productivo

Se realizaron trabajos de Asesoramiento Tecnológico así como Servicios, determinaciones y ensayos, y desarrollos tecnológicos a empresas privadas y estatales en el área de la Ciencia de Materiales. Estos servicios, son llevados a cabo por técnicos entrenados y por profesionales investigadores del IFIMAT, bajo normas nacionales e internacionales actualizadas.

Durante el período informado se realizaron catorce (7) Servicios de Asesoramiento tecnológico y siete (7) Ensayos o Determinaciones rutinarias.

Estos trabajos fueron solicitados por empresas de la ciudad, de Capital Federal, Campana, Olavarria, Azul y Tandil.

Convenios en marcha

Convenio Marco de Cooperación entre la Cámara Argentina de la Industria del Aluminio y Metales Afines y la Universidad Nacional del Centro de la Provincia de Buenos Aires. En vigencia desde Marzo 16 de 2005.

IHLLA

Instituto de Hidrología de Llanuras

Director: Dr. Luis Sebastián Vives

Rep. de Italia 780

Tel: 02281-432666

Fax: 02281-432666

Correo electrónico: ihlla@faa.unicen.edu.ar

Web: <http://www.ihlla.org.ar>

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN Y TAREAS DESARROLLADAS

- ✓ “Desarrollo de criterios y pautas para el gerenciamiento de recursos hídricos en áreas de llanura”. ANPCyT–UNCPBA–Municipalidad de Tres Arroyos PID 35765, convocatoria 2005. Investigador responsable: A. Villanueva. Duración: 2007-2010. Estado: en marcha.
- ✓ “Caracterización de procesos de infiltración y recarga en suelos de alta producción agrícola en base a trazadores y tomografía eléctrica”. ANPCyT PICT N° 1988/06, convocatoria 2006. Investigador responsable: P. Weinzettel. Duración: 2008-2010. Estado: en marcha.
- ✓ “Desarrollo de Tecnología para el Ordenamiento Hidrológico Superficial y el Control de Excedentes Hídricos” (AERN1612). Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria. Proyecto propio de la red “Gestión sostenible de recursos hídricos para el sector agropecuario y forestal”. Investigador responsable por el IHLLA: A. Villanueva. Duración: 2007-2010. Estado: en marcha.
- ✓ “Validation of data from the SAC-D / AQUARIUS mission: Application to the knowledge of vegetation water stress”. CONAE-MinCyT 107/09 Cooperación con NASA y Universidad Nacional del Litoral. Director: R. Rivas.
- ✓ “The role of wetlands and rivers in the groundwater discharge of the Guarani aquifer in NE Argentina”. Financiado por la International Atomic Energy Agency. Director: L. Vives.
- ✓ “Utilidades de los sensores remotos para la identificación de cambios en la distribución de la radiación neta en la región pampeana” En cooperación con la Universidad Nacional del Litoral. Director: R. Rivas.
- ✓ “Balances de gases efecto invernadero y uso del territorio en la región centro de la provincia de Buenos Aires”. En cooperación en el programa ambiente de la UNCPBA. Responsable por el IHLLA: R. Rivas.
- ✓ “Estudio hidroambiental en zonas bonaerenses de llanura a escala de Partido”. Financiamiento: UNCPBA-CIC-ANPCyT. Proyecto acreditado SPU: 03/I023. Director: F. Peluso.
- ✓ “Gerenciamiento de recursos hídricos en áreas de llanura: herramientas y aplicaciones”. Financiamiento: UNCPBA-CIC-ANPCyT. Proyecto acreditado SPU: 03/I025. Director: A. Villanueva. Duración: 2008-2010.

- ✓ “Modelación numérica del flujo de agua subterránea y del transporte de solutos aplicados a casos reales de simulaciones locales como regionales”. Financiamiento: UNCPBA-CIC-ANPCyT. Proyecto acreditado SPU: 03/I026. Director: L. Vives. Duración: 2008-2010.
- ✓ “Estimación del FLujo de Calor LAcente a partir de Imágenes de Satélite”. Financiamiento: UNCPBA-CIC-ANPCyT. Proyecto acreditado SPU: 03/I027. Director: R. Rivas. Duración: 2008-2010.
- ✓ “Dinámica multiescala de paisajes en el centro de la provincia de buenos aires”. Financiamiento: UNCPBA-CIC-ANPCyT. Proyecto acreditado SPU: 03/A614. Director: M. Gandini. Duración: 2008-2010.
- ✓ “Manejo sustentable del recurso hidrico en el agrosistema fruticola del Alto Valle (R.N.)”. Director Ing. Juan Galeazzi y Co-directora la Dr. Marta Marizza. Facultad de Ingeniería, Universidad Nacional del Comahue. Colaboración.
- ✓ “Efecto de las precipitaciones en la calidad del agua superficial en la cuenca alta del arroyo del Azul (Provincia de Buenos Aires)”. Director: Dr. F. Peluso y codirector José González Castelain.
- ✓ “Análisis del riesgo sanitario por contaminantes presentes en las aguas subterráneas y superficiales de los partidos de Azul y de Tres Arroyos”. Director: Dr. F. Peluso.
- ✓ “Análisis de la estructura del paisaje en la cuenca baja del arroyo del Azul a partir de la identificación y mapeado de los diferentes ecotopos”. Director Ilda Entraigas.
- ✓ Programa IP-PRH 2008 – Proyecto de radicación de investigadores y formación de doctores en áreas estratégicas. Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica.
- ✓ “Desarrollo de criterios y pautas para el gerenciamiento de recursos hídricos en áreas de llanura”. ANPCyT–UNCPBA–Municipalidad de Tres Arroyos PID 35765, convocatoria 2005. Investigador responsable: A. Villanueva. Duración: 2007-20010. Estado: en marcha.
- ✓ “Caracterización de procesos de infiltración y recarga en suelos de alta producción agrícola en base a trazadores y tomografía eléctrica”. ANPCyT PICT N° 1988/06, convocatoria 2006. Investigador responsable: P. Weinzettel. Duración: 2008-2010. Estado: en marcha.
- ✓ “Simulación numérica del flujo subterráneo del Sistema Acuífero Guaraní y análisis de efectos de escala y análisis de efectos de escala”. ANPCyT PICT N° 2071, convocatoria 2008. Investigador responsable: L. Vives. Duración: 2010-2012. Estado: comienzo.
- ✓ “Desarrollo de Tecnología para el Ordenamiento Hidrológico Superficial y el Control de Excedentes Hídricos” (AERN1612). Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria. Proyecto propio de la red “Gestión sostenible de recursos hídricos para el sector agropecuario y forestal”. Investigador responsable por el IHLLA: A. Villanueva. Duración: 2007-2010. Estado: en marcha.
- ✓ “Validation of data from the SAC-D / AQUARIUS mission: Application to the knowledge of vegetation water stress”. CONAE-MinCyT 107/09 Cooperación con NASA y Universidad Nacional del Litoral. Director: R. Rivas. Estado: en marcha.
- ✓ “The role of wetlands and rivers in the groundwater discharge of the Guaraní aquifer in NE Argentina”. Financiado por la International Atomic Energy Agency. Director: L. Vives.

- ✓ “Identificación de la procedencia del agua subterránea en áreas de descarga de ríos y humedales mediante 222rn y relación con la red de flujo”. UPC (España), UPCT (España), IGME (España), UGC (España), UNL (AR) y el IHLA. Solicitado a la CYCYT (España). Período 2010-2012.
- ✓ “Utilidades de los sensores remotos para la identificación de cambios en la distribución de la radiación neta en la región pampeana” En cooperación con la Universidad Nacional del Litoral. Director: R. Rivas. Estado: en marcha.
- ✓ Cooperación de investigación con la Universidad de Valencia (UV) en la temática de tratamiento de imágenes del satélite SAC D. Visita de un investigador de la UV. Responsable: R. Rivas.
- ✓ Cooperación con INTA Anguil en el estudio de rendimiento de cultivos en el área pampena (oeste de la provincia de Buenos Aires y este de la provincia de La Pampa-Técnico del INTA M. Farrell). Responsable: R. Rivas.
- ✓ “Estudio hidroambiental en zonas bonaerenses de llanura a escala de Partido”. Financiamiento: UNCPBA-CIC-ANPCyT. Proyecto acreditado SPU: 03/I023. Director: F. Peluso.
- ✓ “Gerenciamiento de recursos hídricos en áreas de llanura: herramientas y aplicaciones”. Financiamiento: UNCPBA-CIC-ANPCyT. Proyecto acreditado SPU: 03/I025. Director: A. Villanueva. Duración: 2008-2010.
- ✓ “Modelación numérica del flujo de agua subterránea y del transporte de solutos aplicados a casos reales de simulaciones locales como regionales”. Financiamiento: UNCPBA-CIC-ANPCyT. Proyecto acreditado SPU: 03/I026. Director: L. Vives. Duración: 2008-2010.
- ✓ “Imágenes de satélite (EFLUCLA-IS). Imágenes de satélite (EFLUCLA-IS)”. Financiamiento: UNCPBA-CIC-ANPCyT. Proyecto acreditado SPU: 03/I027. Director: Rivas. Duración: 2007-2009.
- ✓ “Dinámica multiescala de paisajes en el centro de la provincia de buenos aires”. Financiamiento: UNCPBA-CIC-ANPCyT. Proyecto acreditado SPU: 03/A614. Director: M. Gandini. Duración: 2008-2010.
- ✓ “Efecto de las precipitaciones en la calidad del agua superficial en la cuenca alta del arroyo del Azul (Provincia de Buenos Aires)”. Director: Dr. F. Peluso y codirector José González Castelain.
- ✓ “Análisis del riesgo sanitario por contaminantes presentes en las aguas subterráneas y superficiales de los partidos de Azul y de Tres Arroyos”. Director: Dr. F. Peluso.
- ✓ “Cálculos de índices de paisaje y caracterización de los diferentes ecotopos identificados en la cuenca baja del arroyo del Azul, con especial énfasis en los bajos salinos y alcalinos”. Director: Ilda Entraigas.
- ✓ Programa IP-PRH 2008 – Proyecto de radicación de investigadores y formación de doctores en áreas estratégicas. Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica.
- ✓ Organización del I Congreso de Hidrología de Llanuras (logística y revisión de trabajos).

Producción Científica

- Revistas con referato (26). Observaciones internacionales y nacionales.
- Actas de congresos (46). Observaciones internacionales y nacionales.
- Libros y capítulos de libros.}
- Tesis en ejecución: 26. Once doctorales, trece maestrías y dos de grado.
- Tesis aprobadas en el período: 13. Dos doctorales, siete maestrías y cuatro de grado.
- Memorias.
- Otras publicaciones.

IMBICE

Instituto Multidisciplinario de Biología Celular

Director: Dr. Alejandro D. Bolzán

Calle 526 y camino Gral. Belgrano

Tel / Fax: (0221) 421-0112 / 425-3320

Correo electrónico: administracion@imbice.org.ar / secretaria@imbice.org.ar

Web: <http://www.imbice.org.ar>

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN Y TAREAS DESARROLLADAS

✓ **Estudios tróficos del desarrollo neural. Efectos sobre la sobrevivencia y muerte celular programada. Neuroprotección:**

- Embriología y sistemas celulares en desarrollo
- Desarrollo y regeneración del sistema visual: estudio de la diferenciación celular, moléculas tróficas y guía axonal.

✓ **Caracterización de poblaciones humanas a partir de marcadores polimórficos de ADN. Identificación de relaciones filogenéticas:**

- Identificación de potenciales nuevos linajes fundadores en el Continente Americano.
- Contraste de genealogías tradicionales con las establecidas por métodos moleculares.
- Estimación de los aportes diferenciales de origen no-americano en las poblaciones nativas.
- Estudio del origen, afinidades filogeográficas y dinámica evolutiva de las poblaciones humanas de América mediante el empleo de marcadores moleculares linaje-específicos en muestras biológicas provenientes de distintas ciudades del país.

✓ **Estudios de prevalencia, factores genéticos y ambientales en la causalidad de los defectos congénitos:**

- Caracterización genética y epidemiológica de los recién nacidos con fisuras orales en la Patagonia; identificación de genes candidatos con riesgo para el desarrollo de recién nacidos prematuros.
- Evaluación del impacto de la fortificación de alimentos con ácido fólico en Argentina.
- Descripción de la variación de frecuencia y factores de riesgo en las hernias diafragmáticas en Sudamérica.
- Estudio de factibilidad de un Registro Nacional de Malformaciones Congénitas (*a pedido del Ministerio de Salud de la Rep. Argentina*).
- Creación y evaluación de un índice socioeconómico para determinar el impacto de las condiciones sociales adversas en los defectos del desarrollo: malformaciones congénitas, prematuro y bajo peso al nacimiento.

- Identificación de malformaciones menores que puedan indicar la ocurrencia de malformaciones mayores no evidentes al nacimiento (ej. cardiopatías congénitas).
- Descripción de las frecuencias de 25 defectos congénitos específicos por regiones de desarrollo en Argentina (NEA, NOA, CENTRO, CUYO, PATAGONIA).
- Identificación de agregados geográficos de 40 defectos específicos en Sudamérica: investigación de factores de riesgo e impacto en la población.

- ✓ **Diversidad genética en camélidos sudamericanos:**
 - Estudio de genes relacionados a características de interés productivo en llamas.
 - Caracterización de genes vinculados al desarrollo corporal y cualidades de la fibra en camélidos sudamericanos.

- ✓ **Variabilidad molecular de loci de cromosomas sexuales en poblaciones humanas:**
 - Variación de polimorfismos del cromosoma X en la población argentina.
 - Variación de los genes COMT, MAO-A, IL1RN y OPRM relacionados con la sensibilidad al dolor, en distintas provincias argentinas
 - Estudio de polimorfismos del sistema opioide en la provincia de Corrientes.

- ✓ **Sistemas genéticos no Mendelianos. Causas de su inestabilidad en cáncer y otros procesos malignos humanos:**
 - Análisis de genotipos de metabolización para genes metabolizantes xenobióticos en distintos tipos de tumores.

- ✓ **Interacciones neuroendócrinas-adipocitarias:**
 - Detección de marcadores alostáticos tisulares precoces durante el desarrollo del síndrome metabólico (*en colaboración con el Grupo de Investigación del Dr. JJ Gagliardino*).
 - Modulación de la insulino-sensibilidad y la función endócrina adipocitaria por la hiperandrogenemia neonatal en la rata hembra normal.
 - Efecto de la ingesta de una dieta rica en fructosa por la rata gestante o lactante sobre la actividad endócrino-metabólica de la primera progenie.

- ✓ **Genotoxicidad de compuestos antitumorales en células eucariotas:**
 - Efecto de los mutágenos químicos sobre los telómeros y las secuencias teloméricas intersticiales presentes en los cromosomas de vertebrados.
 - Estudio del efecto de diversos compuestos tíolicos sobre el daño inducido por bleomicina y cisplatino en el ADN de células humanas.

- ✓ **Participación de Leptina y Ghrelina en la regulación del eje hipotalámico-testicular:**
 - Estudio del efecto de Ghrelina y Leptina sobre la producción de testosterona y la expresión del receptor de Ghrelina en modelos de pseudo-obesidad e insulino-resistencia.
 - Evaluación del perfil tiroideo y parámetros bioquímicos en pacientes renales crónicos.

- Estudios inmunoendócrinos en el modelo de orquitis autoinmune, y del efecto de Di-(2-ethylhexyl) phthalate sobre la función testicular (*en colaboración con el Centro de Investigaciones en Reproducción de la Facultad de Medicina de la UBA*).
- Estudio de la modulación de la función testicular en modelos inducidos y espontáneos de síndrome metabólico e insulino-resistencia.
- Evaluación de la expresión de diferentes genes por RT-PCR, detección por inmunohistoquímica y estudios morfológicos y morfométricos.
- Estudio de evaluación del eje tiroideo en pacientes con HIV.

- ✓ **Tareas en colaboración con INIFTA (CONICET/UNLP):**
 - Biocompatibilidad de nanopartículas de óxidos y metales.
 - Mejoramiento de la efectividad de los dispositivos intrauterinos: Control de la liberación de cobre a través de modificaciones de la micro-nanoestructura superficial.

- ✓ **Tareas de Extensión** (organizadas por el IMBICE):
 - Curso Anual de Posgrado "Actualización en Genética Humana".
 - Curso Anual de Posgrado "Cultivos Celulares y sus Aplicaciones".
 - Seminarios científicos y de interés general abiertos a la comunidad (se dicta uno cada quince días).

- ✓ **Servicios a Terceros:**
 - Identificación genética de vestigios biológicos y Filiación, por análisis de ADN.
 - Entrega de líneas celulares criopreservadas.
 - Curso Anual de Posgrado "Actualización en Genética Humana".
 - Curso Anual de Posgrado "Cultivos Celulares y sus Aplicaciones".

INREMI

Instituto de Recursos Minerales

Director: Dr. Isidoro Schalamuk

Calle 64 e/ 119 y 120. La Plata

Tel: (0221) 422-5648

Fax: (0221) 422-5648

Correo electrónico: instituto@inremi.unlp.edu.ar

Web: <http://www.inremi.unlp.edu.ar>

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN Y TAREAS DESARROLLADAS

A) Proyectos de investigación

En el transcurso del año 2009 el INREMI ha llevado adelante varios proyectos de investigaciones geológico-mineros en distintas regiones morfoestructurales del país:

En la provincia de Buenos Aires

✓ El grupo de Investigadores, Profesionales de Apoyo, Becarios y Técnicos del Instituto de Recursos Minerales (INREMI), viene realizando, desde hace unos años, estudios geológicos, mineros y ambientales en ámbito de la provincia de Buenos Aires. En su mayor parte los estudios se refieren al área de las Sierras Septentrionales (estudios del basamento ígneo - metamórfico, secuencias sedimentarias y cuerpos de diques, además de los recursos arcillosos, rocas de aplicación y minerales industriales).

✓ PROYECTO: Estudio de los eventos hidrotermales en el sector occidental de las Sierras Australes y su potencialidad minera. Provincia de Buenos Aires.

Proyecto CONICET PIP 5883. Director: Dr. R. Etcheverry. Periodo de ejecución: 2006-2009.

✓ PROYECTO: Formación Avanzada en el sector de las Rocas Ornamentales y Geoprocesamiento Programa Alfa de Cooperación (Comunidad Económica Europea – América Latina). Proyecto II-0470-FA-FCD-FI-FC. Director Dr. I. B. Schalamuk. Periodo de ejecución: Marzo 2005-Marzo 2009.

✓ PROYECTO: Identificación y tipificación de arcillas ferruginosas con fines industriales en ámbito de las Sierras Septentrionales de la provincia de Buenos Aires. Proyecto CICBA. P I+D y T (Resol. 673/06). Director: Etcheverry. Periodo de ejecución: 2008-2009.

✓ PROYECTO: Eventos Hidrotermales en Tandilla y Ventania, provincia de Buenos Aires. Proyecto UNLP - Código 11 N 524. Director: Lic. Mario Tessone. Periodo de ejecución: 2006-2009.

✓ PROYECTO: REMOCIÓN DE ARSÉNICO EN AGUAS. Implementación de una tecnología innovadora en instituciones del sistema educativo de la provincia de Buenos Aires con riesgo sanitario asociado al consumo de aguas subterráneas con altas concentraciones de arsénico. Proyecto de extensión UNLP. Dirección: Dra. Irma Lía Botto. Codirección: Dr. I. B. Schalamuk. Periodo de ejecución: Abril 2008-Septiembre 2009.

✓ PROYECTO: *Eliminación de arsénico de aguas subterráneas en zonas rurales de la provincia de Buenos Aires*. Subsidio Comisión de Investigaciones Científicas de la Provincia de Buenos Aires 2008. Resolución 361/08. Período de ejecución: 01/11/08-Actual. Director: Dr. Irma L. Botto (CEQUINOR-FCE), Dr. Isidoro Schalamuk (INREMI-FCNyM), Dr. Horacio Thomas (PLAPIMU-FCE).

✓ PROYECTO: Desarrollo de tecnologías para la eliminación de arsénico en aguas subterráneas mediante el uso de geomateriales. Proyecto de Investigación ANPCyT: PICT 2006-02494. Dirección: Dra. Irma Lía Botto. Periodo de ejecución: 05/12/08- 05/12/11. Unidad de ejecución: CEQUINOR, FCE, UNLP. Investigador del grupo responsable: Dr. I. Schalamuk.

✓ PROYECTO: Saltpan surface variations analysis with RADARSAT-2 data. RADARSAT-2 SOAR Program (SOAR 2643), aprobado por la Canadian Space Agency (CSA) para la provisión de imágenes del satélite RADARSAT-2 de los cuerpos salinos del sur de la provincia de Buenos Aires: partidos de Villarino y Carmen de Patagones. Del 01-07-08 al 30-06-11. Investigador Principal: Daniela Marchionni.

En otras regiones

✓ PROYECTO: Estudio orientado a la localización y aprovechamiento de mineralizaciones de metales preciosos (platinoideos y oro) de complejos máficos de las Sierras Pampeanas Occidentales y puna Argentina. Proyecto SECyT. PICT 10-17348. Director: Dr. I. Schalamuk. Marzo 05-Marzo 09.

✓ PROYECTO: Caracterización geológico-metalogénica de la mineralización de hierro tipo skarn de la región de Alto Río Senguerr (Cordillera Patagónica Central de Chubut) y su vinculación con el magmatismo mesozoico. UNLP Proyecto I + D / 11 N 495. Director: Dr. Ricardo Etcheverry, Codirectora: M. E. Lanfranchini. 2006-2009.

✓ PROYECTO: Estudio geológico, mineralógico y metalogénico de las diferentes tipologías de depósitos epitermales del Macizo del Deseado: proyectos Cerro León y Mina Martha. Secretaría de Ciencia y Técnica-UNLP (N529). Director: Dr. Diego Guido. CoDirector: Dr. Isidoro Schalamuk. Período: 2007-2010.

✓ PROYECTO: Estudio geológico-metalogénico de mineralizaciones de Ba-Sr mesozoicas de la Cuenca Neuquina, Argentina. Director: Dr. Raúl E. de Barrio, codirector: Lic. Miguel A. Del Blanco. Proyecto acreditado 11 N 540 en Secretaría de Ciencia y Técnica de la Universidad Nacional de La Plata. Período: 2008-2011.

✓ PROYECTO: Estudio geológico-metalogénico de yacimientos y prospectos de oro-plata y polimetálicos del Macizo del Deseado, provincia de Santa Cruz. Secretaría de Ciencia y Técnica-UNLP (N562). Director: Dr. I. B. Schalamuk. Período: 2008-2011.

✓ PROYECTO: Caracterización de calderas jurásicas en el Macizo del Deseado, provincia de Santa Cruz: su vinculación con mineralizaciones. (PICT 2007-00414). Titular: Dr. Diego M. Guido. Período 2008-2010.

B) Acciones de Asesoramiento y Servicios Técnicos

- Con Universidades

- Acuerdo con la Universidad Tecnológica Nacional de La Plata.

- Programa Alfa (Cooperación Académica entre la Unión Europea y América Latina). Coordinado por la Universidad de Bologna (Italia) y participan del mismo las Universidades de Bello Horizonte (Brasil), Morelia (México), Lisboa (Portugal), Barcelona (España) y La Plata, a través del INREMI.

- Con Empresas

- FOMICRUZ S. E. Estudio geológico-minero en el macizo del Deseado. Se realizaron: Estudios geológico-mineros de metales nobles en áreas de Reserva de la empresa estatal (Informes reservados). Áreas La Josefina, La Manchuria y La Marcelina. Convenio de Cooperación 2004-actualidad.

- Para San Jorge Minera S. A.. Estudios geológicos mineros en la zona del Macizo del Deseado. Convenio 2003-actualidad.

Actividades académicas desarrolladas por el personal del Instituto durante el período

✓ Jefe del Departamento Científico de Geología Aplicada de la Facultad de Ciencias Naturales y Museo. 1993-actualidad. Dr. I. Schalamuk.

✓ Dr. R. Etcheverry. Miembro H.C.S. de UNLP, Consejero Superior por el Claustro de Profesores de FCN y M (2007 - 2010).

✓ Dr. R. de Barrio. Consejero Académico Suplente por el Claustro de Profesores, Facultad de Ciencias Naturales y Museo, UNLP, desde 1/4/07 hasta el presente.

✓ Dr. Isidoro Schalamuk. Vicepresidente para América Latina y el Caribe de la Society of Economic Geologists (SEG). Año 2007-actual.

✓ Dr. D. Marchionni. Representante por la República Argentina del "Steering Committee" del Programa ALFA-FARO (Formación Avanzada en el sector de las Rocas Ornamentales y Geoprocesamiento), Programa Alfa de Cooperación entre la Comunidad Económica Europea y América Latina.

✓ Lic. G. Páez. Delegado de la Asociación Geológica Argentina, Delegación La Plata II, desde Marzo 2008 hasta el presente.

LAL

Laboratorio de Acústica y Luminotecnia

Director: Ing. Adolfo Bazalar Vidal

Camino Centenario y 506 (1897) - Manuel B. Gonnert

Tel/Fax: (0221) 484 2686 / 471 2721

Correo electrónico: ciclal@gba.gov.ar

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN Y TAREAS DESARROLLADAS

✓ Propiedades acústicas de materiales – Conservación de patrimonio acústico:

Durante este período se continuó trabajando en el estudio de propiedades acústicas de materiales y elementos del Teatro Colón. Tal como ha venido sucediendo durante los últimos tres años, hemos integrado un equipo de trabajo junto con los profesionales de la Unidad de Proyectos Especiales Teatro Colón (del Ministerio de Desarrollo Urbano de la CABA), nuestro aporte consistió en estudiar cómo adecuar los métodos de medición a los requerimientos de esta obra en la que el principal objetivo es la puesta en valor y la actualización tecnológica del teatro, pero con conservación de su patrimonio acústico.

Se trabajó fundamentalmente en la investigación de la influencia en las características de fonoabsorción de las butacas de platea, de la incorporación de tratamientos ignífugos en las telas de los tapizados. Se innovó en la metodología de investigación.

✓ Acústica ambiental: medición de ruido urbano

Se continuó trabajando en la investigación de métodos de medición de ruido urbano, y se avanzó en el desarrollo del equipamiento requerido. Para ello, durante este período se adquirieron: un nuevo sonómetro, una estación de monitoreo ambiental, un trípode de mayor altura (4 m), y tres equipos termo-higrómetros. El nuevo equipamiento se adquirió utilizando fondos generados a partir de trabajos a terceros.

Durante los últimos años ha cambiado la metodología de medición, implicando una complejidad superior para la realización de dichas tareas.

En esta primera etapa, las mediciones se realizaron en la Ciudad de Buenos Aires y, a pesar de las diferentes características de los puntos de medición elegidos (altura de edificios, ancho de calles, horarios, flujo vehicular), los parámetros acústicos medidos a 1,5 m y a 4 m de altura, en general no presentaron diferencias relevantes. Por otra parte, los parámetros climáticos medidos *in situ* difirieron notablemente de los suministrados por el servicio meteorológico. Se debe continuar con la campaña de mediciones relevando situaciones con diferentes configuraciones de campo acústico.

Como resultado de estas investigaciones, se generó un trabajo presentado en un congreso internacional (Tecnicaústica – Cádiz 2009, España), y se realizó una disertación en un congreso nacional (Primeras Jornadas Regionales de Acústica AdAA 2009, en Rosario).

✓ Propiedades reflectivas de las calzadas.

Se completó en el período la caracterización de calzadas de la red de Autopistas Urbanas de la ciudad de Buenos Aires. El estudio fue solicitado por la empresa AUSA y permitió nuevas aplicaciones del Reflectómetro de Calzadas LAL CIC. Entre los puntos a destacar enmarcados en esta actividad se menciona que sectores de calzadas estudiados poseían pavimentos que habían sido medidos anteriormente (año 2005, autopista La Plata Buenos Aires). De este modo, las matrices de valores “r” que están actualmente en fase de evaluación permitirán obtener información sobre la evolución temporal, desde el estado inicial, de estos compuestos asfálticos.

Asimismo, se inició en el período un estudio orientado a vincular la reflexión en calzada con la energía involucrada en el sistema de alumbrado. Partiendo de datos reales, obtenidos de más de un centenar de evaluaciones de iluminación realizadas por el LAL CIC en autopistas argentinas entre 1996 y 2008, se correlaciona la luz recibida por la calzada con la reflejada: iluminancia y luminancia. El análisis permite generar estimadores de “claridad” para los distintos tipos de pavimentos usados, a modo de aproximaciones al coeficiente de luminancia medio ρ_0 . Los primeros resultados obtenidos fueron expuestos en el XV Congreso Argentino de Vialidad y Tránsito- VIII Congreso Internacional ITS (Octubre, 2009).

✓ Estudios de fuentes luminosas de estado sólido.

El desarrollo de dispositivos emisores de luz blanca de estado sólido (diodos emisores de luz – LEDS) con mejoradas características lumínicas está generando una importante difusión de esta tecnología en el campo de la iluminación doméstica y comercial. Con el objetivo de estudiar las características fotométricas y ópticas de la luz generada, se inició un estudio a lámparas reflectoras con Leds orientadas al reemplazo de fuentes incandescentes halógenas del tipo comercialmente conocido como “lámpara dicróica”. La luz emitida se midió espectralmente en la zona visible, estudio que se complementó con la obtención de las coordenadas cromáticas y una estimación de su rendimiento en color. Se están estudiando asimismo el efecto de esta distribución en el aspecto de los objetos iluminados, analizados desde el punto de vista “físico” (coordenadas cromáticas) y subjetivo (percepción de observadores).

✓ Percepción de balizas aeronáuticas alimentadas con luz pulsante.

Se encuentra en su etapa inicial el estudio de percepción de luces parpadeantes empleadas en aeronavegación. Dispositivos conocidos como “luz de obstáculo” (tipo L-810, según la Organización de Aviación Civil Internacional OACI y la Federal Aviation Administration FAA) con tecnología LED, se alimentaron con pulsos cuadrados de tensión, lográndose destellos con tiempos de subida imperceptibles. Las luces fueron presentadas a observadores, simulando las condiciones de visión habituales para estos dispositivos.

Con este esquema, se efectuaron comparaciones perceptivas para diversas frecuencias de destello, explorando especialmente la zona de transición entre detección del parpadeo y visión estable de la luz. La experiencia evidenció que un número importante de sujetos experimentaron un incremento perceptivo en dicha zona de transición. El fenómeno, que puede asimilarse al efecto Broca – Sulzer, podría utilizarse para mejorar la visibilidad de señales de uso aeronáutico.

✓ Evaluación de Iluminación crepuscular.

Continúa en ejecución esta línea de estudio consistente en el seguimiento y registro diario

de los niveles de alumbrado natural en los horarios del crepúsculo. El interés de este trabajo reside en que en tales momentos se acciona el alumbrado público e interesa conocer cuánto afecta al consumo energético la posible falta de calibración en los dispositivos de comando.

Publicaciones y documentos generados en el período

- EVOLUCIÓN DEL PROYECTO DE LEY DE PROTECCIÓN AMBIENTAL DE LA CALIDAD ACÚSTICA EN LA PROVINCIA DE BUENOS AIRES, A. Velis, A. Rizzo, H. Bontti, N. Vechiatti, F. Iasi, A. Armas, D. Tomeo. Primeras Jornadas Regionales de Acústica AdAA 2009, Rosario, noviembre de 2009. Libro de Resúmenes, pág. 101. ISBN 10:987-22880-8-2. CD de trabajos, ISBN 13:978-987-22880-8-2.
- MEDICIONES COMPARATIVAS DE NIVELES DE PRESIÓN SONORA A DIFERENTES ALTURAS EN EL ÁMBITO URBANO. N. Vechiatti, P. Gomez, D. Gavinowich, W. Feo, F. Iasi, y otros. Primeras Jornadas Regionales de Acústica AdAA 2009, Rosario, noviembre de 2009. Libro de Resúmenes, pág. 87. ISBN 10:987-22880-8-2. CD de trabajos, ISBN 13:978-987-22880-8-2.
- MEDICIONES COMPARATIVAS DE NIVELES DE PRESIÓN SONORA A DIFERENTES ALTURAS EN EL ÁMBITO URBANO. N. Vechiatti, P. Gomez, D. Gavinowich, W. Feo, F. Iasi, y otros. Tecnicacústica – Cádiz 2009, España, setiembre de 2009.
- ALUMBRADO VIAL EN AUTOPISTAS. LA REFLEXIÓN EN SUPERFICIES DE CALZADAS Y SU VÍNCULO CON EL CONSUMO ENERGÉTICO Ixtaina, Pablo; Bazalar Vidal, Pedro; Diez, Maximiliano; Armas, Alejandro – Actas del XV Congreso Argentino de Vialidad y Transito- VIII Congreso Internacional ITS. Mar del Plata. Octubre 2009. <http://www.congresodevialidad.org.ar/>

Otros servicios

- Teatro Colón de Buenos Aires: ensayos de materiales y objetos, originales y posibles reemplazos.
- Auditorio Juan Victoria de San Juan: medición de parámetros acústicos in situ y estudio de propiedades acústicas de su alfombra, con el objeto de ser reemplazada sin que varíen las características acústicas de la sala.
- Industria Autopartista Argentina:
 - Mediciones de aislamiento en petite cabine para el desarrollo de juntas de estanqueidad.
 - Mediciones de absorción en tubo de Kundt para el desarrollo de insonorizantes.
 - Evaluación del funcionamiento de medidores de nivel sonoro.
- Comunidad bonaerense. Medición y evaluación de ruidos presuntamente molestos en el territorio de la Provincia de Buenos Aires, aplicando el procedimiento de la Norma IRAM 4062/01.
- Caracterización de calzadas. Tareas enmarcadas en los convenios y acuerdos con: Grupo COVIARES (autopista La Plata – Buenos Aires); Autopistas del Sol S.A. (Panamericana, ramas aledañas); AUSA (Autopistas Urbanas de la Ciudad de Buenos Aires).
- Estudio del Alumbrado en Autopistas. Tareas enmarcadas en el convenio CIC-OCCOVI Estudio de la iluminación crepuscular. Tareas enmarcadas en el convenio CIC - Empresa EDELAP.

- Requisitos visuales de semáforos para tránsito vehicular
- Fotometría de señales Náuticas a leds
- Caracterización fotométrica de luces vehiculares
- Fotometría y colorimetría de balizas y señales para uso aeronáutico a leds.
- Calibración de equipos para medición de demarcaciones horizontales viales (retroreflectancia).
- Calibración de instrumental fotométrico.
- Estudio de emisión y alteraciones ópticas de tulipas, en linternas para uso naval.
- Medición de luminancia en autopistas.
- Estudio lumínico en lámparas para uso automotriz
- Calibración fotométrica de lámparas para faros vehiculares.
- Flujo luminoso en lámparas de alta intensidad.
- Colorimetría de señales luminosas.

Participación en reuniones científicas y técnicas.

- Participación en la organización de las *Primeras Jornadas Regionales de Acústica AdAA 2009*, llevadas a cabo en Rosario, durante los días 18 a 20 de noviembre de 2009. Profesionales de este laboratorio formaron parte del Comité Ejecutivo y del Comité Científico. Se expusieron dos trabajos. Ver Ítem 2: Publicaciones y documentos generados en el período.
- *XV Congreso Argentino de Vialidad y Tránsito- VIII Congreso Internacional ITS*. Mar del Plata. Octubre 2009. Presentación del trabajo: ALUMBRADO VIAL EN AUTOPISTAS. LA REFLEXIÓN EN SUPERFICIES DE CALZADAS Y SU VÍNCULO CON EL CONSUMO ENERGÉTICO Ixtaina, Pablo; Bazalar Vidal, Pedro; Diez, Maximiliano; Armas, Alejandro.

Trabajos vinculados con normativa y con legislación.

- Trabajos vinculados con legislación: asesoramiento y elaboración de Proyecto de Ley para Prevención y Corrección de la Contaminación Acústica, para el territorio de la República Argentina. Asesoramiento a los integrantes de Comisiones de Senadores de La Nación durante el tratamiento de dicho proyecto.
- Trabajos vinculados con normativa: Elaboración de Normas IRAM integrando el Comité de Alumbrado público, el de Acústica y Electroacústica, y el de Protectores Auditivos.

LASEISC

Laboratorio de Servicios a la Industria y al Sistema Científico

Director: Dr. Carlos Della Védova

Camino Centenario y 506 (1897) - Manuel B. Gonnert

Tel/Fax: (0221) 471-4527

Correo electrónico: laseisc@gha.gov.ar; carlosdv@quimica.unlp.edu.ar

Web: <http://www.quimica.unlp.edu.ar/centros/laseisc>

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN Y TAREAS DESARROLLADAS

- ✓ Puesta en marcha del proyecto para desarrollo de técnica para la determinación de metanol en vinos por cromatografía gaseosa. Como colaboración con la Ilustre Municipalidad de Berisso.
- ✓ Desarrollo de nuevos métodos de síntesis de compuestos orgánicos con potencial actividad biológica. En conjunto con el grupo de trabajo de N. Metzler Nolte, Universidad de Ruhr, Bochum, Alemania.
- ✓ Estudio de compuestos novedosos por técnicas espectroscópicas y teóricas, en conjunto con investigadores del CEQUINOR, Facultad de Ciencias Exactas, UNLP. Empleo de la resonancia magnética nuclear (RMN) para el estudio de propiedades de enlace y de equilibrios en solución mediante el intercambio isotópico parcial H/D. En conjunto con investigadores del CINDECA, Facultad de Ciencias Exactas y la Facultad de Ciencias Agrarias y Forestales, ambas de la UNLP.
- ✓ Estudio de polímeros biológicos (Kefir) en conjunto con investigadores del CIDCA, Facultad de Ciencias Exactas, UNLP y el Profesor H. Duddeck de la Universidad de Hannover, Alemania.
- ✓ Aportes al "Plan integral de gestión de residuos sólidos urbanos", sub-proyecto: reciclado de plásticos, pilas y materiales celulósicos". En conjunto con la UNLP. Solicitado por la Ilustre Municipalidad de La Plata.
- ✓ Alternativas para la recuperación de alumbrado, el tratamiento y la disposición de efluentes líquidos de planta de potabilización de agua. En conjunto con el Departamento de Hidráulica de la Facultad de Ingeniería (UNLP).
- ✓ Optimización del proceso y tratamiento de Efluentes Líquidos del reciclado de papel - Fábrica recuperada Cooperativa de trabajo Unión Papelera Platense. En conjunto con el Departamento de Hidráulica de la Facultad de Ingeniería (UNLP).
- ✓ Estudio de la farmacocinética poblacional pediátrica de beznidazol en pacientes con enfermedad de Chagas. En conjunto con la División Parasitológica - Chagas del Hospital Pediátrico Gutiérrez (CABA)

- ✓ Estudio de la farmacocinética del trifluralín en mamíferos. En conjunto con el IDIP - CICIPBA.
- ✓ Estudio de la estabilidad de formulados pediátricos de antiviral (oseltamivir - Tamiflu®). En conjunto con la Cátedra de Farmacotécnica (FCE -UNLP) y como colaboración a la Ilustre Municipalidad de La Plata.
- ✓ Evaluación del Riesgo químico y biológico del helio gaseoso para su uso en espacio público. A solicitud de Empresa Peralken S. A.
- ✓ Estudio de estupefacientes mediante métodos espectroscópicos. En conjunto con CEQUINOR, en el marco de la pericia correspondiente al IPP264.908. Juzgado Provincial de San Isidro.
- ✓ Seguimiento de síntesis de bispiribac (herbicida diprimidino benzoico) en planta piloto mediante HPLC. A solicitud de IPESA.
- ✓ Puesta a punto de un método cromatográfico para la determinación de contaminantes orgánicos volátiles (BTEX) en aguas, en colaboración con el Laboratorio de Ingeniería Sanitaria (LIS).
- ✓ Inicio del tema: Estudio de sustancias húmicas y fúlvicas en suelos del territorio provincial mediante la técnica de RMN. Este proyecto se enmarca en una propuesta de trabajo presentada por uno de los integrantes de este CIL e involucra a investigadores del CISAUA (Centro de Investigación del Suelo y Aguas de Uso Agropecuario).
- ✓ Continuación de tareas de investigación en el tema: síntesis y estudio estructural de compuestos de importancia tecnológica.
- ✓ Estudio y desarrollo de alternativas para la evaluación sanitaria, revalorización y reciclado de sustancias presentes en efluentes líquidos industriales y residuos sólidos.
- ✓ Farmacovigilancia en áreas de vacancia e interés para la salud pública, con especial atención a nitro compuestos.

Proyectos de Investigación y Desarrollo y/o Modernización Tecnológica

- Optimización del Proceso y Tratamiento de Efluentes Líquidos del reciclado de papel - Fábrica recuperad Cooperativa de Trabajo Unión Papelera Platense Etapa I. Director: C. Della Védova. 2008 - 2009.
- Optimización del Proceso y Tratamiento de Efluentes Líquidos del reciclado de papel - Fábrica recuperad Cooperativa de Trabajo Unión Papelera Platense Etapa I y II. Director: C. Della Védova.

LEMIT

Laboratorio de Entrenamiento Multidisciplinario para la Investigación Tecnológica

Director: Ing. Luis P. Traversa

Av. 52 e/ 121 y 122 (1900) - La Plata

Tel: (0221) 483-1141 al 44

Fax: (0221) 425-0471

Correo electrónico: direccion@lemit.gov.ar

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN Y TAREAS DESARROLLADAS

El LEMIT, creado el 5 de octubre de 1942 es un Centro de Investigación y Desarrollo, dependiente exclusivamente de la Comisión de Investigaciones Científicas de la Provincia de Buenos Aires, en el área de la Tecnología de los Materiales para la Ingeniería Civil y de los Procesos de Solidificación. Los objetivos institucionales son: a) Investigación y Desarrollo en temáticas que incrementen el conocimiento disponible y que resulten de interés provincial y nacional; b) Transferencia de conocimiento mediante la realización de Asesoramientos y Servicios altamente calificados al sector público y / o privado, con preferencia para las pequeñas y medianas empresas; c) Formación, Capacitación y Perfeccionamiento de Recursos Humanos para los sectores académico y productivo tanto público como privado.

INVESTIGACIONES:

- ✓ **Tecnología del Hormigón y de sus Materiales Componentes**, en particular, se investiga sobre el comportamiento resistente y sobre nuevos tipos de hormigones (reforzados con fibras, autocompactantes, de alta prestaciones, etc.).
- ✓ **Durabilidad del Hormigón Ligantes Hidráulicos y Adiciones Minerales**, en particular, se investiga sobre los aspectos relacionados con la reacción álcali-sílice y la durabilidad del hormigón en contacto con aguas y suelos sulfatados.
- ✓ **Restauración y Conservación del Patrimonio Construido** en especial se evalúan las técnicas de ensayo como así también el rescate de las tecnologías aplicadas en construcciones y bienes de valor patrimonial.
- ✓ **Corrosión de Armaduras Empotradas en el Hormigón y Vida Útil de las Estructuras de Hormigón Armado**, en especial se evalúa la influencia de los iones cloruros que aporta el ambiente marino. Se dispone para esta investigación de dos playas de estacionamiento de probetas ubicadas en ambiente marino, en Mar del Plata, el cual se considera el más agresivo para el hormigón armado.
- ✓ **Tecnología Vial** incluye fundamentalmente estudios de asfaltos modificados y la respuesta frente al incremento del tránsito vehicular y el cambio térmico.
- ✓ **Procesos de Fundición y Soldadura**, en especial se investiga sobre problemas de los moldes. Se ha incorporado las investigaciones sobre estatuaria.
- ✓ **Procesos de Fundición y Soldadura**, en especial se investiga sobre problemas de los

moldes. Se ha incorporado las investigaciones sobre estatuaria.

Congresos, jornadas, seminarios y cursos

- Jornadas de actualización: Diseño, Evaluación y Aplicaciones de Mezclas Asfálticas Especiales: La presente Jornada tuvo como objetivo primordial dar a conocer al medio académico y productivo los resultados alcanzados en las investigaciones y desarrollos llevados a cabo desde el Área Tecnología Vial sobre el diseño, evaluación y aplicaciones de mezclas asfálticas especiales en la cual distintos especialistas expusieron sobre la temática, en clases teórico-prácticas
- Jornada Técnica : “Nuevos Materiales: Empleo de Residuos de Construcción y Demolición (RCD) y Residuos de Procesos (RP)”: El aprovechamiento y disposición de residuos en materiales a base de cemento pórtland constituye una de las líneas de investigación abordadas desde hace varios años por el LEMIT. Durante la misma, Investigadores y Becarios pertenecientes al LEMIT-CIC-CONICET, como así también, expertos de la Universidad Federal de Santa María, Brasil, de la Universidad de la República, Uruguay, de la U.N.C.de la Prov. de Buenos Aires y de la UTN expusieron los resultados de las investigaciones sobre Hormigones Reciclados y la incorporación de residuos patológicos y arcillas originadas en tratamientos de agua con arsénico.
- Seminario-Taller : “Planificación y Gestión sustentable de los Paisajes”: A cargo del Prof. Dr. Eduardo Salinas Chávez, de la Universidad de La Habana, Cuba, el seminario-taller fue concebido con un carácter teórico- práctico, donde se abordaron los aspectos teórico- conceptuales, metodológicos y prácticos de la temática, necesarios para la elaboración de los ordenamientos territoriales a diversas escalas y el análisis y evaluación de los paisajes como fundamento de estos ordenamientos.
- 3º Jornada: “Materiales para Prótesis e Implantes Quirúrgicos”: Especialistas que desarrollan sus investigaciones en el LEMIT, como así también, invitados especiales del medio académico nacional abordaron y expusieron sobre las técnicas de elaboración de prótesis e implantes quirúrgicos y los materiales más empleados en esta disciplina: aleaciones metálicas, polímeros y cerámicos. Los biomateriales empleados deben satisfacer propiedades como biocompatibilidad, resistencia mecánica, y fundamentalmente, resistencia a la corrosión. Esta última es la propiedad más crítica debido a que la corrosión afecta adversamente a la biocompatibilidad y a la integridad mecánica de los implantes.
- Curso: “Actualización en Tecnología, Durabilidad y Patologías del Hormigón Armado”: El curso, destinado a Ingenieros, Arquitectos y Técnicos que desarrollan tareas en entes gubernamentales, empresas constructoras, y laboratorios de control, etc., se centró en la actualización de los conocimientos disponibles sobre tecnología, durabilidad y patología de las estructuras de hormigón armado. Contó con una carga horaria total de 64 horas, de clases teórico-prácticas.
- Curso de Tecnología del Hormigón para Laboratoristas de Plantas de Hormigón Elaborado. Nivel 2 - Convenio AAHE-LEMIT: El curso estuvo destinado a Laboratoristas de Plantas Hormigoneras y contó con una asistencia de 15 participantes. El programa analítico fue desarrollado por profesionales del Área Tecnología del Hormigón del LEMIT. El curso tuvo una carga horaria de 21 horas, con clases teóricas y prácticas.
- 1er. Congreso Iberoamericano y VIII Jornada “Técnicas de Restauracion y

Conservación del Patrimonio”, La Plata, 10 y 11 de Setiembre de 2009: Con el auspicio de la U. N. del Centro de la Prov. de Buenos Aires, Fac. de Ingeniería, la UTN, Regional La Plata, el Instituto Andaluz del Patrimonio Histórico, España, la Asociación Argentina del Hormigón Estructural – AAHES y la Asociación Argentina de Tecnología del Hormigón – AATH, se desarrolló en la ciudad de La Plata, Argentina, el 1er. Congreso Iberoamericano y VIII Jornada “Técnicas de Restauración y Conservación del Patrimonio”. En los últimos años se ha tomado conciencia que la preservación del patrimonio construido resulta una acción fundamental para la valoración de la identidad cultural y, a la vez, contribuye mediante la utilización de procedimientos de restauración, reciclaje y/o refuncionalización de los bienes, a satisfacer las necesidades comunitarias en cuanto a las demandas de equipamiento social. Se presentaron más de 90 Contribuciones a lo largo de dos intensas jornadas de actividad en tres salas de exposiciones simultáneas. Los trabajos evaluados por el Comité Científico comprendieron los siguientes tópicos: 1.- Aspectos teóricos, históricos, legales, económicos y tecnológicos de la restauración y conservación de bienes patrimoniales; 2.- Conservación y restauración de Pinturas, Cueros, Textiles y Metales; 3.- Construcciones en piedra. Durabilidad y preservación de las rocas; 4.- Morteros de cal, materiales cálcicos y cementíceos; 5.- Intervenciones en construcciones con patologías estructurales y aplicación de refuerzos; 6.- Patrimonio Urbano de los siglos XVIII al XX. Técnicas de Limpieza y de Conservación; 7.- Patrimonio Arqueológico. Técnicas de evaluación, datación y conservación.

Servicios y asesoramientos tecnológicos

Durante el año 2009 el LEMIT ha brindado Servicios Tecnológicos a Terceros a distintas Entidades oficiales, entre las cuales caben destacar la Suprema Corte de Justicia, el Poder Judicial bonaerense, Consejo Escolar de Carlos Tejedor, la Secretaría de Modernización y desarrollo en tecnologías, la Dirección de Vialidad de Buenos Aires, la Congregación el Buen Samaritano, la Iglesia Evangélica Luterana Unida, el Teatro Parroquia San Francisco, la Embajada de Francia, entre otros.

Dentro de las actividades de Asesoramiento desarrolladas para el sector privado, debe indicarse el que se está evaluando la vida remanente, por problemas de durabilidad del Dique Nihuil, en la Provincia de Mendoza y se encuentran en ejecución los estudios conducentes al diseño de los hormigones de la Ruta 14, en especial, la evaluación de la reactividad álcali-agregado, problemática de importancia tecnológica, ya que los agregados zonales presentan una alta reactividad potencial por presencia de vidrio volcánico y / o arcillas, situación que debe verificarse en el conjunto de materiales a emplearse.

Publicaciones

El LEMIT, desde hace varios años, edita la Revista *Ciencia y Tecnología del Hormigón*, en la cual se publican las investigaciones que desarrollan Investigadores y Doctorandos sobre la temática.

Además, se presentaron más de 70 trabajos científicos a Congresos Nacionales e Internacionales como así también a Revistas de la Especialidad, tanto nacionales como internacionales.

Distinciones recibidas

- Distinción al Mérito "Urbanista Della Paolera" Edición 2009 por su constante esfuerzo en difundir, capacitar, formar y transferir conocimientos a los profesionales vinculados con la construcción y la preservación del patrimonio edificado.
- Primer Premio en el Área de Pavimentos (Pavimentos Flexibles), otorgado por la Comisión Permanente del Asfalto y Mención Especial otorgada por el XV Congreso Argentino de Vialidad y Tránsito.
- Primer Premio al mejor trabajo técnico relacionado con pavimentos rígidos de la comisión de pavimentos, otorgado por el Instituto del Cemento Portland Argentino y Mención Especial otorgada por el XV Congreso Argentino de Vialidad y Tránsito.
- "Valorización de Residuos de Arenas Fundición en Pavimentos" desarrollado por el Mg. Esteban Miguel, Prof. Jorge Daniel Sota, Ing. Rosana Marcozi, Ing. Roxana Banda Noriega, ha sido distinguido con el 3º Premio (Eje Tecnología e Ingeniería Ambiental) otorgado en el Congreso de Ciencias Ambientales - COPIME 2009.

LINTA

Laboratorio de Investigaciones del Territorio y el Ambiente

Director: Beatriz Cecilia Amarilla

Camino Centenario e/ 505 y 508 – (1897) Manuel B. Gonnet

Tel: (0221) 471-1726

Fax: (0221)471-1726

Correo electrónico: ciclinta@gba.gov.ar

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN Y TAREAS DESARROLLADAS

✓ Conservación y rehabilitación del patrimonio de la provincia de Buenos Aires: aspectos arquitectónicos, urbanísticos y paisajísticos. Análisis económico de su mantenimiento, operación y rehabilitación.

✓ El ambiente construido en los municipios bonaerenses: patrimonio, identidad y desarrollo local. Aspectos tecnológicos, sociales y económicos.

✓ Ordenamiento territorial y urbano bonaerense: aspectos relativos a su planificación, desarrollo y normativa.

En este marco se han desarrollado dos proyectos institucionales (referidos a los Municipios de Chascomús y Berisso, emprendidos mediante Subsidios CIC a proyectos con Organismos Públicos de la Provincia de Buenos Aires) y cinco proyectos individuales, pertenecientes a investigadores, profesionales de apoyo y becarios de estudio y perfeccionamiento CIC.

✓ Usos alternativos de residencias con valor patrimonial: el caso del edificio de Radio Provincia de Buenos Aires.

✓ Esplendor y decadencia patrimonial de las calles comerciales. Estudios y propuestas para casos de la región.

En noviembre de 2009 se desarrollarán las Jornadas "Patrimonio, turismo y desarrollo local", que organiza el LINTA en conjunto con la Facultad de Ciencias Económicas de la UNLP y el ICOMOS Argentina (Consejo Internacional de Monumentos y Sitios)

También, por solicitud de la Municipalidad de Chascomús (Secretaría de Planificación y Desarrollo), se continuarán los estudios sobre el catálogo edilicio en vistas a una normativa local para la conservación del patrimonio. Se han reanudado contactos para continuar trabajos sobre patrimonio y turismo con el Municipio de General Belgrano.

Producción científica

- Revistas con referato: una al exterior (Reino Unido) y seis nacionales.
- Actas a Congresos nacionales: 2.
- Libros y capítulos de libros: 4. Recibió el Primer "Premio a la Innovación y Mejoramiento de Políticas Públicas". (A. O. Delgado).
- Tesis en ejecución: 3.
- Memorias: 2 - Anales LINTA 2007 y 2008

Procesos de evaluación y acreditación

El LINTA está implementando actualmente un sistema de mejoramiento de calidad, según protocolo diseñado a ese efecto. Resultados: diagnóstico en el marco de la definición de lineamientos estratégicos futuros para investigación, transferencia y formación de RR.HH.

PLADEMA

Laboratorio de Plasmas Densos Magnetizados

Director: Dr. Alejandro Clausse

Campus Universitario UNCPBA. Arroyo Seco (7000) - Tandil

Tel: (02293) 440-363 (int. 33) / 442-202 / 439-690

Fax: (02293) 442-202

Correo electrónico: clausse@exa.unicen.edu.ar

Web: <http://www.pladema.net>

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN Y TAREAS DESARROLLADAS

✓ En el año 2009 se continuó con las actividades dentro del marco del Programa Interinstitucional de Plasmas Densos con el objetivo principal del sostenimiento de las actividades conjuntas relacionadas con los plasmas, sus aplicaciones y la transferencia de conocimientos a la sociedad.

✓ Se puso en operación el microreactor de fusión Nanofoco Arg2 de alta densidad de energía, desarrollado en conjunto con la Comisión Chilena de Energía Nuclear. Se continuó con los estudios teóricos y ensayos experimentales de la operación del módulo 3 de la facilidad de Plasma Focus con descargas sin cátodo circundante. La publicación de estos resultados en el Journal Plasma Physics and Controlled Fusion fue premiada entre los mejores artículos del año.

✓ En el área de diseño, se desarrolló un método de cálculo numérico de plasma basado en aproximaciones de Von Kármán, el cual fue implementado en el código PIPLA de pistones planos; y se incorporó un modelo preliminar de pinch al código CSHOCK para la estimación de la producción neutrónica. También se continuó con el desarrollo de métodos numéricos para fluidodinámica y transitorios con múltiples escalas temporales.

✓ En el área de aplicaciones, se continuó con el desarrollo de técnicas de procesamiento de imágenes radiográficas tomadas con emisiones de los módulos de la facilidad Plasma Focus, optimización de redes eléctricas y tráfico urbano, y computación gráfica.

✓ Entre las líneas nuevas de investigación se comenzó el estudio de correlaciones entre las emisiones de pulsos X duros y los parámetros de operación y diseño de equipos Plasma Focus, modelos de computación gráfica aplicada a la animación, clasificación automática de calidad de carnes vacunas en base al procesamiento de imágenes.

✓ Se completó el proyecto PIDDEF 0032-08-ARA financiado por el Ministerio de Defensa, para investigaciones de efectos de descargas eléctricas intensas en circuitos electrónicos, y se comenzó el proyecto de investigación y desarrollo PIP.

Congresos, jornadas, seminarios y cursos

- Se dictó un curso de introducción a reactores nucleares para profesionales de la Gerencia de Área de Investigación y Desarrollo de la Comisión Nacional de Energía Atómica en el Centro Atómico Constituyentes. Además durante todo el año se participó

activamente en el diseño del plan estratégico de la CNEA. En marzo de 2009 el director del PLADEMA realizó una visita al Laboratorio Nacional de Computación Científica de Brasil, con el cual se mantiene un proyecto de cooperación en el área de modelado numérico de fluidos y procesamiento de imágenes radiográficas. En particular con ese laboratorio se comenzaron dos líneas de cooperación: el procesamiento de imágenes ecográfica para la construcción de modelos geométricos de arterias, y el desarrollo de modelos numéricos de transporte de sangre. En octubre de 2009 el director del PLADEMA realizó una visita científica a la Comisión Chilena de Energía Nuclear. Durante la visita se realizaron reuniones de trabajo en el departamento de plasmas nucleares de la mencionada institución, iniciándose un proyecto conjunto en el área de cálculo e ingeniería de facilidades Plasma Focus, y continuándose con el proyecto del diseño miniaturizado de Plasma Focus.

- El PLADEMA organizó y llevó a cabo con éxito en Tandil dos congresos nacionales: el Encuentro Nacional de Métodos Numéricos y Mecánica Computacional (ENIEF) y el Encuentro Nacional de Procesamiento de Imágenes (SIMAG).

PLAPIMU

Planta Piloto Multipropósito

Director: Dr. Horacio Jorge Thomas

Calle 508 y 15 (1897) - Manuel B. Gonnet

Tel/Fax: (0221) 484-6173

*Correo electrónico: cindeca@quimica.unlp.edu.ar / els@quimica.unlp.edu.ar /
plapimu@yahoo.com.ar*

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN Y TAREAS DESARROLLADAS

La PlaPimu ha fijado como líneas directrices de investigación desarrollar el estudio de procesos químicos que conduzcan a una disminución del deterioro del medio ambiente buscando actuar sobre los diversos factores que contribuyen a este deterioro. En esta dirección estamos llevando adelante las siguientes proyectos:

✓ **Reciclado de Pilas Alcalinas.** En colaboración con la UNSaM:

Se ha avanzado en la optimización del proceso, se están analizando la influencia de los ciclos de ataque y del tiempo de cada uno en el rendimiento final. Se instalará una segunda planta de producción de H_2SO_4 para mejorar la secuencia de ataque. Se está replanteando, en función de los resultados obtenidos el tipo de proceso que se aplicará para la separación de los metales en la última etapa

✓ **Desarrollo de sistemas catalíticos soportados sobre monolitos metálicos del tipo Al_2O_3/Al .** En colaboración con CINDECA:

Se ha puesto en funcionamiento el reactor piloto que permite la evaluación de cartuchos catalíticos en condiciones similares a las de planta, con un caudal de aire de hasta 50 l/min, usándose diferentes moléculas orgánicas sonda (etanol, tolueno, acetona, acetato de etilo) con concentraciones en la corriente gaseosa de hasta 3000ppm. También se han instalado otro equipo para evaluar catalizadores en la salida de un extractor de aire domiciliario, con el fin de analizar la purificación de diferentes corrientes gaseosas.

✓ **Tratamiento de Aguas con Arsénico sobre muestras provenientes de la Provincia de Buenos Aires.** En colaboración con CINDECA, CEQUINOR, LEMIT, LIS e INREMI:

Se construyeron las cuatro plantas de tratamiento para 2000 l/etapa y se instaló una de ellas en la Escuela N° 1 paraje La Viruta, Partido de Punta Indio. Esto significó un esfuerzo importante para la PlaPiMu ya que ha sido el mayor emprendimiento realizado hasta la fecha. Esto incluyó la contratación de personal especializado en soldadura y montaje ya que los plazos impuestos para el diseño y construcción de los equipos excedía la capacidad propia de la Planta. Finalmente se instaló una de ellos en una escuela rural, se lo puso en marcha y está en funcionamiento desde hace más de tres meses. Estamos a la espera de las indicaciones de la Dirección de Escuelas par la instalación de las otras tres plantas.

✓ Desarrollo de fertilizantes azufrados.

Se continuó con la instalación de las diferentes partes de la planta y su puesta en marcha, de la parte de particulado se lograron superar diversos problemas de diseño y finalmente se han producido más de 50kg de particulado, la parte de conformado y secado de los pellets quedó terminada y en marcha.

Producción Científica

- Tesis en ejecución: 1.

Servicios Tecnológicos al sector industrial.

Como parte de los servicios prestados al sector industrial, se llevaron a cabo diferentes ensayos con el reactor de vidrio de 30 l a pedido de IPESA SA para el desarrollo de agroquímicos y ocho ensayos de tratamiento térmico con un reactor de alta presión de 5 l, de cortes pesados de petróleo a Petroandina SA .

Puesta en marcha del HPLC preparativo piloto.

Se continuó avanzando en la reinstalación y puesta en marcha, se comprobó el funcionamiento de las bombas impulsoras de solvente y de muestras, se desarrollo un sistema para accionar las válvulas neumáticas del equipo y se logró realizar un ensayo usando una columna comercial.

Congresos, jornadas, seminarios y cursos

- 34 Feria Internacional del Libro de Buenos Aires. Conferencia sobre opciones para el tratamiento de pilas y baterías agotadas. Organizado por la Fundación GEA.
- V Congreso Iberoamericano de Física y Química Ambiental Mar del Plata. Diseño y Operación de planta piloto para el tratamiento de lixiviados. Organizado por U. N. M del Plata y la Sociedad Iberoamericana de Física y Química Ambiental.
- Reunión de la Sociedad Española de Catálisis (CECAT 09) Ciudad Real, España: 29 de Junio al 1º de Julio de 2009. Presentación de resumen "Oxidación de Co sobre óxidos de manganeso". Organizado por la Sociedad Español de Catálisis.
- V Jornadas de Extensión Universitaria de la Facultad de Ciencias Exactas del 26 al 30 de mayo de 2008. Organizado por la Facultad de Ciencias Exactas, UNLP.

SAMP

Núcleo Consolidado de Sanidad Animal y Medicina Preventiva

Director: Dr. Pedro Soto

Campus Universitario. Pinto 399 (7000) - Tandil

Tel/Fax: (02293) - 43 9850

Correo electrónico: psoto@vet.unicen.edu.ar /

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN Y TAREAS DESARROLLADAS

- ✓ *Escherichia Coli Verocitotoxigénico.*
- ✓ *Aislamiento y caracterización de probióticos que regulen la colonización del bovino por *Escherichia Coli* enterohemorrágico (UNCPBA - CERELA, Conicet, Tucumán).*
- ✓ *Factores que influyen en el grado de citotoxicidad de cepas de *Escherichia Coli* Verotoxigénico (VTEC).*
- ✓ *Aislamiento y caracterización genotípica de *Escherichia Coli* verototoxigénico en la diarrea aguda de la infancia. Implicancia clínica.*
- ✓ *Caracterización genotípica de *Escherichia Coli* verocitotoxigénica (VTEC) y *Escherichia Coli* enteropatogénica (EPEC) aisladas de pollo y alimentos derivados.*
- ✓ *Estudio de polimorfismos genéticos en cepas autóctonas de *Escherichia Coli* enterohemorrágicas.*
- ✓ *Detección y caracterización de VTEC viables no cultivables y formadoras de biofilms en un tambo de la cuenca mar y sierra.*
- ✓ *Desarrollo y caracterización de anticuerpos anti-verocitotoxina (VT) de utilidad en el diagnóstico del síndrome urémico hemolítico (SUH). (UNCPBA-INTA Castelar).*
- ✓ *Constitución de cepario de *Tritrichomonas Foetus*, provenientes de rodeso bovinos.*
- ✓ *Constitución de cepario de *Campylobacter Fetus*, provenientes de rodeso bovinos.*
- ✓ *Búsqueda de Mycoplasma a partir de semen comercial congelado.*
- ✓ *Identificación molecular de *Tritrichomonas Foetus* por PCR.*
- ✓ *Evaluación de inmunogenicidad y protección de vacunas subcelulares contra la epidi-mitis contagiosa en ovinos.*
- ✓ *Influencia de factores genéticos, la respuesta inmune y el PBB sobre la expresión/repre-sión del virus de la Leucosis Bovina y el perfil de infección del hospedador..*
- ✓ *Control del virus de la Leucosis Bovina (BLV) con intervención genética. 1. Aplicación de la biotecnología a la expansión de animales con alto mérito genético y poseedores del mar-cador de resistencia al BLV pertenecientes a Cotana Coop. Tambara LTDA. 2. Organización de las bases el control del BVL en los tambos asociados a Cotana Coop. Tambara LTDA.*
- ✓ *Organización de las bases para el control del BVL en tambos de la sociedad rural de Rafaela (SRR).*
- ✓ *Estudio de la modulación de las biodefensas inducidas en rumiantes por una comunidad microbiana probiótica (Proyecto en Ejecución con Investigadores del FISVARET).*

- ✓ Control tradicional (Medicamentoso) y control biológico (Mediante hongos nematófagos) de los parásitos internos de los rumiantes.
- ✓ Estudio de la resistencia a los antihelmínticos, en especial el pasaje de cepas resistentes de los ovinos a los bovinos.
- ✓ Estudio de los mecanismos que regulan la inhibición (Hipobiosis)/Desinhibición del nematode de mayor importancia en los bovinos, *Ostertagia Ostertagi*.
- ✓ Diagnóstico y estudio de los reservorios de *Trichinella Espiralis* en la zona templada-fría.
- ✓ Estudio de las enfermedades transmisibles causadas por microorganismos intracelulares. Línea en ejecución: "Estudio de las micobacteriosis de importancia en Argentina".
- ✓ Análisis estadístico y epidemiológico de las enfermedades que afectan a los animales domésticos: con énfasis en la salud animal y zoonosis líneas: factores de riesgo de loque americana en apis mellifera . Aplicación de modelos lineales y análisis de datos categóricos. Estudio de factores de riesgo para la presencia de VTEC.
- ✓ *Escherichia Coli* verocitotoxigénico.
- ✓ Factores que influyen en el grado de citotoxicidad de cepas de *Escherichia Coli* verotoxicigénico (VTEC).
- ✓ Aislamiento y caracterización genotípica de *Escherichia Coli* verotoxicigénico en la diarrea aguda de la infancia. Implicancia clínica.
- ✓ Estudios de la ecología de *Escherichia Coli* verotoxicigénico en rodeos lecheros de la cuenca mar y sierras. Su rol como contaminante de la leche y del medio ambiente.
- ✓ Caracterización genotípica de *Escherichia Coli* verocitotoxigénica (VTEC) y *Escherichia Coli* enteropatogénica (EPEC) aisladas de pollo y alimentos derivados
- ✓ Estudio de polimorfismos genéticos en cepas autóctonas de *Escherichia Coli* enterohemorrágicas.
- ✓ Detección y caracterización de VTEC viables no cultivables y formadoras de biofilms en un tambo de la cuenca mar y sierra.
- ✓ Desarrollo y caracterización de anticuerpos anti-verocitotoxina (VT) de utilidad en el diagnóstico del síndrome urémico hemolítico (SUH). (UNCPBA-INTA Castelar).
- ✓ Aislamiento de Mycoplasma a partir de muestras prepuciales bovina y foetus.
- ✓ Caracterización patogénica y molecular de cepas de *Tritrichomonas Foetus*.
- ✓ Diagnóstico de Brucelosis Canina por PCR a partir de muestras clínicas.
- ✓ Evaluación de vacunas subcelulares contra *Brucella Canis* en modelo murino.
- ✓ Análisis estadístico y epidemiológico de las enfermedades que afectan a los animales domésticos: con énfasis en la salud animal y zoonosis. Líneas: aplicación de modelos lineales y análisis de datos categóricos y estudio de factores de riesgo para la presencia de VTEC.
- ✓ Influencia de factores genéticos, la respuesta inmune y el PBB sobre la expresión/represión del virus de la leucosis bovina y el perfil de infección del hospedador.
- ✓ Control tradicional (medicamentoso) y control biológico (mediante hongos nematófagos) de los parásitos internos de los rumiantes.
- ✓ Estudio de la resistencia a los antihelmínticos, en especial el pasaje de cepas resistentes de los ovinos a los bovinos.

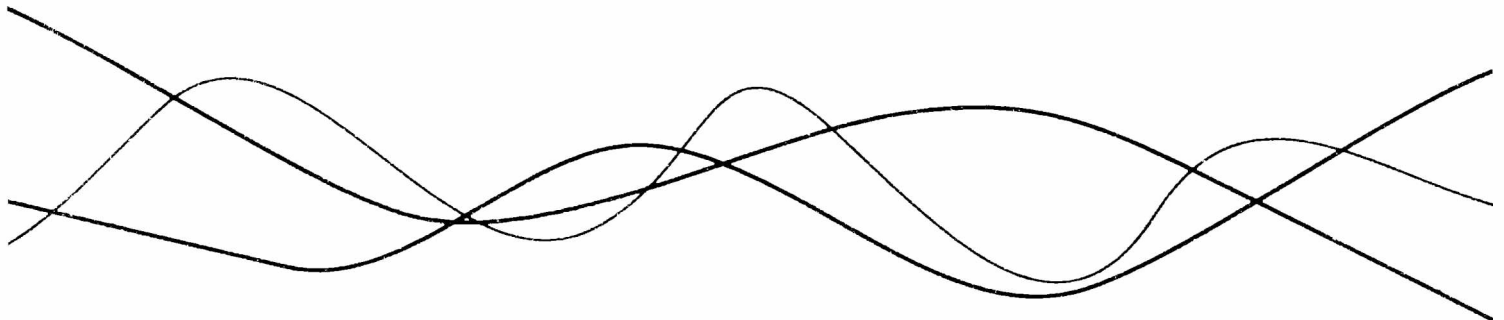
Producción Científica desde enero de 2008 hasta Agosto de 2009

- Revistas con referato: 27
- Actas en Congresos: 54
- Libros y capítulos de libros: 5
- Tesis en ejecución: 21
- Tesis aprobadas en el período: 4
- Memorias: 1

Congresos, jornadas, seminarios y cursos

- Jornada para Acreditación de Med. Vet. para el Programa Nacional de Brucelosis Bovina. Objeto: Acreditar Med. Vet. para el Programa de Control y Erradicación de brucelosis. Organizado por el Dpto. SAMP para Médicos Veterinarios privados.
- 3ras. Jornadas Abiertas del Dpto. SAMP para la difusión de actividades académicas. Organizado por el Dpto. SAMP para los docentes de la FVC y Profesionales Privados.

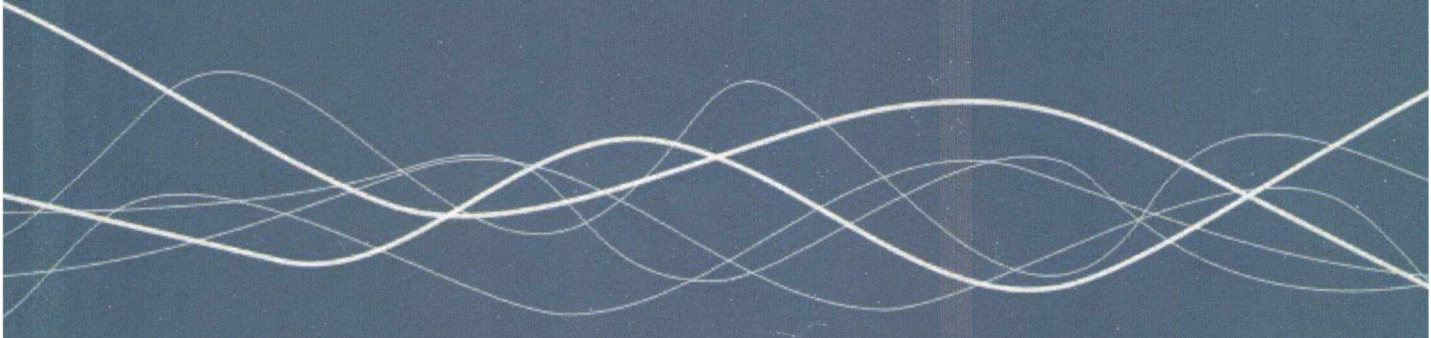
EJECUCIÓN PRESUPUESTARIA



ESTADO DE EJECUCION PRESUPUESTARIA SINTETICA

CLASIFICACION ECONOMIA Y POR OBJETO DEL GASTO	AL 31-12-2009	
	CREDITO	COMPROMISOS CONTRAIDOS
EROGACIONES CORRIENTES	49.867.876,00	49.862.333,00
Operación	39.047.891,00	39.047.891,00
Personal	36.728.356,00	36.728.343,00
Bienes de Consumo	178.206,00	178.206,00
Servicios No Personales	2.141.329,00	2.141.328,00
Intereses de Deuda	-	-
Transferencias para Financiar Erog. Corrientes	10.809.985,00	10.804.442,00
Transferencias para Financiar Erog. de Capital	10.000,00	10.000,00
A Clasificar	-	-
Crédito Adicional	-	-
Emergencia y Ajuste	-	-
Ejercicios Anteriores	-	-
Erogaciones Especiales	-	-
EROGACIONES DE CAPITAL	108.417,00	108.417,00
Inversión Real	-	-
Bienes de Uso	108.417,00	108.417,00
Construcciones	-	-
Bienes Preexistentes	-	-
Inversión Financiera	-	-
Aporte de Capital	-	-
Préstamos	-	-
A Clasificar	-	-
Crédito Adicional	-	-
Emergencia y Ajuste	-	-
Ejercicios Anteriores	-	-
TOTAL	49.976.293,00	49.970.750,00

comisión de investigaciones científicas



Calle 526 e/10 y 11 - CPA B1906APO - La Plata, Pcia. de Bs. As.
Tel.: (0221) 421 7374 - 482 3795 / 9581 - Fax: (0221) 425 8383
www.cic.gba.gov.ar