

M E M O R I A

2 0 1 0

Autoridades	pág. 5
Comisiones Asesoras Honorarias	pág. 6
Recategorización Personal de Apoyo	pág. 9
Estructura	pág. 10
Plan General de Acciones	pág. 13
Formación de Recursos Humanos	pág. 21
Becas de Estudio para chacras experimentales a partir del 01 / 09 / 2010 por 12 meses.	pág. 21
Becas de Estudio a partir del 01 / 04 / 2010 por 12 meses.	pág. 31
Becas de Estudio a partir del 01/ 07/ 2010 por 12 meses.	pág. 32
Becas de Perfeccionamiento a partir del 1/ 06/ 2010 por 12 meses.	pág. 32
Becas de Perfeccionamiento a partir del 1/ 04/ 2010 por 12 meses.	pág. 33
Becas de Entrenamiento a partir del 1/ 11/ 2010 por 12 meses.	pág. 34
Becas de Entrenamiento a partir del 1/ 12/ 2010 por 12 meses.	pág. 34
Becas para alumnos universitarios a partir del 1/ 11/ 2010	pág. 34
Pasantías.	pág. 34
Prórrogas de Becas de Estudio.	pág. 35
Prórrogas especiales de Becas de Entrenamiento a partir del 1/ 01/ 2010 por 6 meses.	pág. 42
Prórrogas especiales de Becas de Perfeccionamiento a partir del 1/ 04/ 2010 por 6 meses.	pág. 42
Ingreso a Carrera de Investigador.	pág. 45
Ingreso a Categoría Honorario y Emérito 2010.	pág. 46
Ingreso a Carrera de Personal de Apoyo 2010.	pág. 46
Centros de Investigación	pág. 74
LEMIT	pág. 75
CEREN	pág. 79
CEMECA	pág. 83
LAL	pág. 84
LINTA	pág. 90
CIDEPINT	pág. 93
CIOP	pág. 100
CETMIC	pág. 106
IMBICE	pág. 116
CITEC	pág. 121
IHLLA	pág. 125
IFAS	pág. 128
IFIMAT	pág. 136
PLADEMA	pág. 140
SAMP	pág. 145

PLAPIMU-LASEISIC	pág. 155
INREMI	pág. 158
ISETA	pág. 162
IDIP	pág. 165
Programa de Modernización Tecnológica	pág. 171
Promoción y Difusión Científica.	pág. 183
Ejecución Presupuestaria	pág. 187

**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. BIOZZO, Alberto Nicolás
Lic. BAUM, Gabriel Alfredo
Ing. RODRIGUEZ, José María

Secretario Administrativo
Dis. Ind. DE ROSE, Heraldo Roberto (h.
1/05/2010)
Cdor. TURQUENICK, Diego Hernán

Directores:

Lic. FIGUEROA, Edgardo
Director del Servicio de Planificación y
Coordinación Científica y Tecnológica.

Sra. DI SOMMA, María Rosa
Directora de Administración.

COMISIONES ASESORAS HONORARIAS AGRONOMÍA

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

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

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
Dr. AMALVY, Javier Ignacio
Dra. CHOPA, Alicia Beatriz
Dr. GAMBARO, Luis Alberto

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
Dra. AMANDY, Analía Adriana
Ing. MARRONE, Luis Armando
Ing. LUPPI, Oreste Daniel
Ing. JULIÁN, Pedro Marcelo
Dr. GHIRINGHELLI, Pablo Daniel
Dr. DABOS, Guillermo Enrique

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

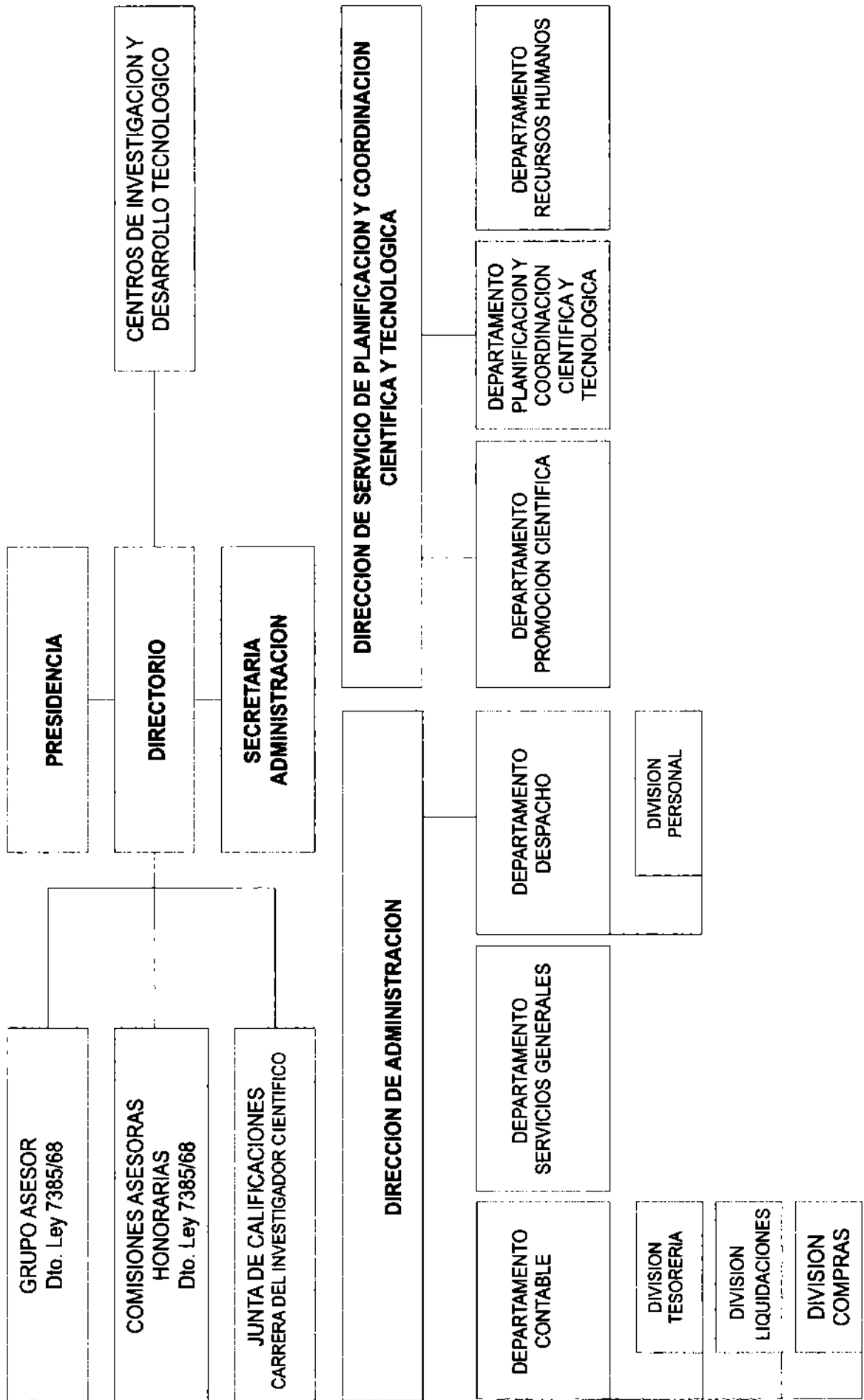
JUNTA DE CALIFICACIONES: MIEMBROS ACTUALES

Apellido y Nombre	Universidad	Especialidad	Investigador CIC
Traversa, Luis Pascual.	LEMIT	Hormigón-Física.	SI
Civitarese, Enrique Osvaldo.	UNLP	Astronomía y Geofísica.	NO
Della Vedova, Carlos.	LASEISIC	Química.	NO
Grau, Oscar.	UNLP	Bioecología.	NO
Orioli, Gustavo Adolfo.	UNS	Agronomía.	NO
Parma, Alberto Ernesto.	Lab. de Biotecnología UNCPBA	Veterinaria.	
Segal - Eiras, Amada.	CINIBA	Medicina Oncológica.	SI
Tonni, Eduardo Pedro.	UNLP	Paleontología.	
Thomas, Eduardo Pedro.	CINDECA	Química.	SI
Williams, Roberto Juan José.	INTEMA	Ingeniería.	NO
Somoza, Alberto Horacio.	IFIMAT	Física.	SI

RECATEGORIZACIÓN PERSONAL DE APOYO

Apellido y Nombres	Temas de Investigación	Lugar de Trabajo
Iasi, Federico Martín.	Investigaciones tecnológicas en el LAL de la CIC.	LAL
Colli, Gustavo Adrián.	Mecanismos de la vinculación Universidad-Empresa.	UNLP. Facultad de Ingeniería.

ESTRUCTURA ORGANICO FUNCIONAL DE LA CIC - DECRETO 2126/93



PLAN GENERAL DE ACCIONES

OBJETIVOS

- 1.- Fortalecer las capacidades de investigación científica y tecnológica de la CIC y contribuir a la conformación y fortalecimiento de un sistema científico-tecnológico provincial.
- 2.- Promover la aplicación del conocimiento científico-tecnológico en 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 un mayor reconocimiento de la Institución a nivel comunitario y dirigencial.

ESTRATEGIAS Y ACCIONES

EN CUANTO AL OBJETIVO 1 (Fortalecer las capacidades de investigación científica y tecnológica de la CIC y contribuir a la conformación y fortalecimiento de un sistema científico-tecnológico provincial).

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 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.- Fortalecer 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.

1.3.5. Normalizar la conducción de los Centros a través de convocatorias a concurso para la cobertura de los cargos de dirección de los mismos, cuando corresponda en forma coordinada con los organismos contraparte de cada uno de ellos.

1.3.6. Renegociar los convenios interinstitucionales con universidades y organismos de ciencia y tecnología referidos a la gestión conjunta de centros, laboratorios e institutos.

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. Impulsar la firma de un decreto que establezca y regule la posibilidad de abonar bonificaciones salariales al personal que participe en actividades de prestación de servicios, financiadas con un porcentaje de los fondos generados por las mismas.

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 N° 11.233 modificada por su similar N° 13.155 mediante la cual la Provincia adhiere a la Ley N° 23.877 de Promoción y Fomento de la Innovación Tecnológica. 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 ante la opinión pública.

3.4.- Fortalecer la conectividad de la institución

3.4.1. Fortalecer el equipamiento informático y de telecomunicaciones de la Comisión 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. Difundir las capacidades propias y del sistema en el Estado Provincial y los gobiernos municipales para satisfacer demandas de modernización de la gestión.

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

3.6.1.- Continuar el programa de seguridad e higiene en los lugares de trabajo, que incluye

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 ESTUDIOS PARA CHACRAS EXPERIMENTALES (BOMAA) A PARTIR DE 1/09/2010 POR EL TÉRMINO DE 12 MESES - ACTA 1327/10

APELLIDO Y NOMBRE	TEMA DE INVESTIGACIÓN	LUGAR DE TRABAJO
DI PINO, Gerardo Alfredo	Impacto de la promoción de ray grass en campo natural.	Chacra Experimental Blanca Grande.
FRIAS CALVO, Augusto José.	Puesta a punto de la técnica de promoción de lotus tenuis.	Chacra Experimental Chascomús
KRUGER RODRIGUEZ, Maria Cecilia.	Ecofisiología comparada de maíz y sorgo granífero.	Chacra Experimental Coronel Suárez.
LAPOLLA, Fernando Antonio.	Efectos estimulantes radiculares en cultivos de arándano.	Chacra Experimental Mercedes.
LLORENS, María Clara.	Evaluación del impacto de la historia agrícola sobre el ambiente productivo.	Chacra Experimental Miramar.
NOLASCO, Virginia Beatriz.	Control biológico en cultivo de hortalizas del cinturón hortícola platense.	Chacra Experimental Gorina.
RODRIGUEZ, Agustín Eduardo.	Relación entre genotipo y ambiente en el cultivo de trigo.	Chacra Experimental Barrow.
STORM, Ana Cecilia.	Manchado del grano del trigo candeal.	Chacra Experimental Barrow.
VECCHI, Gastón Eduardo.	Cultivos invernales de doble propósito.	Chacra Experimental Coronel Suárez.

BECAS DE ESTUDIO A PARTIR DEL 1/04/2010 POR EL TÉRMINO DE 12 MESES - ACTA 1316/10

APELLIDO Y NOMBRE	TEMA DE INVESTIGACIÓN	LUGAR DE TRABAJO
ALEANDRO, Maria Jose.	Sobre el bidual de álgebras de Banach. El principal objetivo del proyecto es investigar la estructura y abordar algunos problemas en el contexto de álgebras de Banach duales.	UNCPBA Facultad de Ciencias Exactas.
ALVAREZ, Marisa.	La validación en matemática en la escuela media en relación con la articulación con la universidad.	UN Gral. Sarmiento. Instituto de Desarrollo Humano (IDM)

ANDRÉS, Nancy Carolina.	Rol de la hemo-oxigenasa 1 (HO-1) en cáncer colorrectal.	INIBIBB.
ANGELINI, Anahi Maria.	Jóvenes/comunicación: representaciones del futuro en un contexto de vulnerabilidad e incertidumbre desde un análisis utópico.	UNLP Facultad de Periodismo y Comunicación Social.
ARAYA, Romina Elizabeth.	Inducción de respuesta inflamatoria en la mucosa intestinal mediada por ligandos de receptores de la inmunidad innata. Modelo de enteropatía en ratón.	UNLP Facultad de Ciencias Exactas Dpto. de Ciencias Biológicas.
AROCAS, Sergio Martín.	Análisis biomecánico del comportamiento de endoprótesis de caderas.	UNLP Facultad de Ingeniería.
ARZADUM, Guadalupe.	Análisis del soterramiento de la formación Tunas en las Sierras Australes de la Provincia de Buenos Aires a partir de índices de Compactación y de Empaquetamiento.	UNS Departamento de Geología.
ASARO, Antonela	Estrategias adaptativas a nivel bioquímico-fisiológico en cangrejos eurihalinos de la laguna costera de Mar Chiquita (Pcia. Buenos Aires): mecanismos de ajustes digestivos en respuesta a variaciones en las condiciones ambientales.	UNMdP Facultad de Ciencias Exactas y Naturales. Departamento de Biología.
ASTIZ, Valentina.	Biología polínica fecundación y rendimiento en dos genotipos híbridos de girasol (<i>Helianthus annuus</i> L.) "alto oléico".	UNS Departamento de Agronomía.
BALCARCE, Mercedes.	El flujo del carbono en las redes tróficas microbianas de las lagunas pampeanas: el rol de las bacterias heterótrofas.	INTECH
BALLEJO, Fernando.	Ecología trófica y tafonomía en dos especies de jotes, <i>Cathartes aurea</i> y <i>Coragyps atratus</i> (Ciconiformes: Cathartidae), en el centro-sur de La Pampa y sur de Buenos Aires.	UNLP Facultad de Ciencias Naturales y Museo.

BARCENA, Alejandra.	Producción, características y rol biológico de las melaninas de <i>Pseudocercospora griseola</i> agente causante de la marcha angular del poroto.	UNLP Facultad de Ciencias Agrarias y Forestales. INFIVE
BECHTHOLD, Pablo Ignacio.	Estudio teórico de catalizadores bi-metálicos de alta selectividad Pd-Ga.	UNS Departamento de Física.
BERARDI, Yanina.	Tecnologías de gestión aplicadas a los procesos de desarrollo de Software y soporte informático de la Facultad de Ciencias Económicas.	UNICEN Facultad de Ciencias Económicas. Departamento de Administración.
BRIONES, Maria Valentina.	Optimización de un protocolo de cultivo de tejidos y transformación genética de <i>Populus deltoides</i> cv. Australia 129/60, para obtener plantas tolerantes a herbicidas.	UNLP Facultad de Ciencias Agrarias y Forestales. Departamento de Tecnología Agropecuaria y Forestal.
BRUNO, Maria Cecilia.	Filogeografía de Teleoteos de las cuencas de Pendiente Atlántica, su correlación con fenómenos tectónicos y paleoclimáticos que afectaron el área pampeana austral.	UNLP Centro Regional de Estudios Genómicos.
CAMBARERI, Matías Alejandro.	Producción de biomasa y fotosíntesis en soja intercultivada en maíz y en soja pura.	UNMdP Facultad de Ciencias Agrarias. ICA
CAMMERTONI, Marisol Anahí.	Representaciones de la violencia: jóvenes de sectores populares y relaciones de pareja.	UNLP Facultad de Periodismo y Comunicación Social. Secretaría de Extensión
CANEL, Romina Soledad.	Uso de hongos filamentosos como potenciales ingredientes alimentarios: estudio de la influencia de distintos parámetros tecnológicos sobre las propiedades de retención y absorción de agua.	UN Quilmes. Departamento de Ciencia y Tecnología.
CAPPA, Valeria Alejandra.	Desarrollo de procesos biocatalíticos para la síntesis de compuestos antitumorales.	UN Quilmes. Departamento de Ciencia y Tecnología.
CARDOZO, Mariela Rosana.	Abordaje de la salud por parte de las organizaciones sociales en barrios pobres del municipio de Berisso.	CEREN

CASARETO, Laura Mariana.	La comunicación como práctica educativa y política. Pedagogía de la Comunicación: construcción académica de un campo en tensión.	UNLP Facultad de Periodismo y Comunicación Social.
CASTRO, Ana Carolina.	Tolerancia a manchas foliares en trigo. Su efecto sobre el rendimiento y la calidad industrial.	UNLP Facultad de Ciencias Agrarias y Forestales. Departamento de Tecnología Agropecuaria y Forestal.
CERVINI, Federico.	Diseño y aplicación de técnicas de Medición en Metrología Óptica.	UNLP Facultad de Ciencias Astronómicas y Geofísicas. Departamento Laboratorio de Óptica, Calibraciones y Ensayos.
CHIOCCHETTI, Magalí.	"De controversia a punto de vista y la ciudad futura. La relación entre democracia y socialismo según los intelectuales del club de cultura socialista en el período 1978-1998"	UN Quilmes Centro de Estudios e Investigación.
CIGOY, María Luciana	Prevención de la coriza infecciosa en pollos de engorde.	INTA, Balcarce Departamento de Producción Animal.
COLELLO, Rocio.	Detección de Escherichia coli Verocitotoxigénica (VTEC) en hortalizas, agua de riego y fuentes de abono.	UNCPBA Facultad de Ciencias Veterinarias. Departamento de Sanidad Animal y Med. Preventiva.
CONTI, Juan Pablo.	Estudio del efecto de la modulación de la inmunidad innata sobre la carga proviral en bovinos infectados con el virus de la leucosis bovina (BLV).	SAMP
CÓRDOBA, Verónica Elizabeth.	Estudio de la cinética de producción de metano por descomposición anaeróbica de residuos sólidos.	UNCPBA Facultad de Ingeniería. Departamento de Ingeniería Química.
COSTANTINO, María Alejandra.	Influencia de las condiciones de procesamiento sobre las propiedades al impacto de partes de polipropileno/micro-fibras de vidrio inyectadas.	UNMdP Facultad de Ingeniería. INTEMA

DAVICINO, Pablo Martin.	Algoritmos y Divergencia de Aplicabilidad en Tablas Hash Distribuidas (DHTs).	UNS Departamento de Ciencias e Ing. de la Computación.
DI PIETRO, Diego Omar.	Diversidad taxonómica y ecología de la ofiofauna de las sierras australes pampeanas (Reptilia: Squamata: Serpentes).	UNLP Facultad de Ciencias Naturales y Museo. Departamento Sección Herpetología.
DIAZ, Alejandra Graciela.	Estudio de la interferencia serológica generada por el empleo de determinados biológicos comerciales en el diagnóstico de la brucelosis bovina (modelo murino).	SAMP
DÍAZ COMPAÑY, Andrés Carlos Daniel.	"Liberación controlada de fármacos: estudios de adsorción en materiales mesoporosos".	UNS Departamento de Física.
DIULIO, María de la Paz.	El hábitat sustentable al servicio de la conservación preventiva Pautas de diseño para bibliotecas y archivos.	UNLP Facultad de Arquitectura.
FAJARDO, María Florencia.	Jóvenes, políticas y organizaciones sociales: el Frente Popular Darío Santillán en la región La Plata-Berisso-Ensenada.	UNLP Facultad de Trabajo Social.
FAUT, Rogelio.	Determinación experimental de parámetros aerodinámicos de alas de pararrotos.	UNLP Facultad de Ingeniería. Departamento de Aeronáutica.
FERNANDEZ, Cecilia.	Energía eólica en la Provincia de Buenos Aires: análisis de los instrumentos de política para su promoción y estudio del impacto económico social.	UNS Departamento de Economía.
FERNANDEZ, Valeria Elizabeth.	Formulación y caracterización de mezclas adhesivas en base a EVA (etilen vinil acetato) modificadas con resina de grindelia	UN Quilmes Departamento de Ciencia y Tecnología.
FERRARA, María Mercedes	Adaptación de nuevos paradigmas de conservación del patrimonio urbano a centros urbanos bonaerenses.	LINTA

FERRARO, Sebastian Ariel.	Estudios mecanísticos del efecto nocivo de las partículas urbanas de Buenos Aires sobre grupos etarios susceptibles y su modulación de la respuesta biológica por estatinas en tejido pulmonar y cerebral.	UN Gral. Sarmiento Escuela de Ciencia y Tecnología. Centro de Salud y Medio Ambiente
FLORES, Diego Andrés.	Respuesta del cultivo de arándano (<i>Vaccinium corymbosum</i> L) a la aplicación de diferentes tipos y dosis de fertilizantes cálcicos.	UNLP Facultad de Ciencias Agrarias y Forestales Departamento de Ambiente y Recursos Naturales
FUENTES, Sebastian Gerardo.	Cuerpo con clase: producir juventudes en contextos educativos de sectores medios-altos y altos del Gran Nuevos Aires.	UN Tres de Febrero. Departamento de Salud y Seguridad Social.
GARAVAGLIA Matias Javier.	Genómica funcional del virus de la poliedrosis nuclear múltiple <i>Anticarsia gemmatalis</i> (AgMNPV), mediante mutagénesis insercional.	UN Quilmes Departamento de Ciencia y Tecnología.
GOMEZ, Lia Graciela.	Nuevas razones de la imagen. Las transformaciones en el campo estético comunicacional argentino a partir de la crisis del 2001. Los modos de representación de lo real en el cine de Lucrecia Martel.	UNLP Facultad de Periodismo y Comunicación Social. Departamento de Comunicación y Arte.
GONZALEZ BELO, Raúl.	Efecto de la temperatura sobre la germinación de semillas de girasol con distinta composición ácida.	UNMdP Facultad de Ciencias Agrarias. Departamento Grupo Fisiología Vegetal
GUTIERREZ, Alejandra Concepción.	Hongos entomopatógenicos en el biodeterioro de materiales de importancia patrimonial mediante estrategias de conservación y control.	UNLP Facultad de Ciencias Exactas. Departamento de Química
GUTIÉRREZ, Fernando.	La metrología en los sistemas de aseguramiento de la calidad. El desarrollo de los Sistemas Integrales de Gestión.	CEMECA
LARSEN, Sofía Mailen.	Evolución del mejoramiento genético de un rodeo de bovinos de carne del sudeste de la provincia de Buenos Aires.	UNCPBA Facultad de Ciencias Veterinarias. Departamento de Producción Animal

LASALA, Ana Inés.	Diseño sustentable: la industria, los consumidores y los profesionales del diseño industrial en el desarrollo de productos y en la preservación del medio ambiente	UNLP Facultad de Bellas Artes. Departamento de Diseño Industrial.
LAZZARO, Natalí.	Estudio epidemiológico de cancrisis del tallo de girasol causado por <i>Phomopsis helianthi</i> y su relación con la mancha negra del tallo por <i>Phoma macdonaldii</i> .	UNMdP Facultad de Ciencias Agrarias. Departamento de Producción Vegetal.
LEBER, Virginia Andrea.	Prioridades para la conservación de la biota nativa de los ecosistemas pampeanos en ambientes serranos del sudeste bonaerense	UNCPBA Facultad de Ciencias Humanas. Departamento de Ciencias Ambientales.
LEDESMA, Alba Veronica	Efecto del método de colecta de semen y de la presencia de plasma seminal sobre la congelabilidad de espermatozoides ovinos.	UNMdP Facultad de Ciencias Agrarias. Departamento de Producción Animal
LENDEZ, Pamela Anahí.	Estudio de las variantes virales y su relación con la respuesta inmunitaria en animales sensibles y resistentes a la infección por el virus de leucosis bovina (BLV).	UNCPBA Facultad de Ciencias Veterinarias. SAMP
LESCANO, Leticia.	Asbestos y fibras vítreas de uso común, contaminantes del medio ambiente	UNS Departamento de Geología.
LOPEZ, Vanina Soledad	Comunicación de la ciencia en la tv pública. El caso de Proyecto G y latitud ciencia en el canal Encuentro.	UN Quilmes Facultad de Ciencias Sociales. Programa de Investigación: Espacio Público y Políticas.
LUQUEZ, Jessica Mariela.	Metabolismo y funciones de lípidos con uniones éter en células germinales, epidídimo y espermatozoides.	INIBIBB Departamento de Biología, Bioquímica y Farmacia.
MARQUEZ, Melina.	Foraminíferos recientes en ambientes litorales del sudeste de la Provincia de Buenos Aires, Argentina: distribución y factores que la controlan.	UNMdP Facultad de Ciencias Exactas y Naturales. Instituto de Geología de Costas y del Cuaternario
MARTINEZ, Juan Manuel.	Eficiencia de uso y balance de nitrógeno en sistemas con trigo del sur bonaerense: dinámica en el suelo y nutrición del cultivo.	UNS Departamento de Agronomía

MÉNDEZ., Leticia Jesica	Empleo de catalizadores heterogéneos en la síntesis de compuestos heterocíclicos derivados de isoquinolinas con potencial actividad biológica.	UNLP Facultad Ciencias Exactas. Departamento de Química.
MIGUELTORENA, María Valeria.	Estudio comparativo de peladares en la cuenca del arroyo del Azul en base al análisis florístico, edafológico y de manejo.	IHLLA
MINOR SALVATIERRA, Marta Elisabeth.	Análisis de los factores geológicos e hidrodinámicos que regulan la formación y evolución de grandes dunas submareales desarrolladas en el canal de acceso al complejo portuario de Bahía Blanca.	UNS Instituto Argentino de Oceanografía.
MIRANDA DEL FRESNO, María Carolina.	Crecimiento urbano y problemas ambientales en la zona S-SE de la ciudad de Tandil, Provincia de Buenos Aires.	UNCPBA Facultad de Ciencias Humanas. Departamento de Ciencias Ambientales
MITEFF, Cecilia Laura	Violencia en las escuelas. Algo más que un concepto. Implicancias del imaginario social en la construcción del fenómeno.	UNLP Facultad de Periodismo y Comunicación Social.
MOYA, Paulina.	Biocontrol de la mancha en red (<i>Drechslera teres</i>) de la cebada en semilla.	UNLP Facultad de Ciencias Agrarias y Forestales. Departamento de Ciencias Biológicas.
MUNDO, Luis Mariano	Diseño y simulación numérica del comportamiento dinámico de estructuras semi monocasco con aplicación a vehículos espaciales.	UNLP Facultad de Ingeniería. Departamento de Aeronáutica
MUÑOZ, Federico.	Influencia de la rugosidad superficial en perfiles de aerogeneradores.	UNLP Facultad de Ingeniería. Departamento de Aeronáutica.
NUÑEZ BORDOY, Iris Evangelina.	Asociación entre la relación fuente-destino y la enfermedad mancha negra del tallo por <i>Phoma macdonaldii</i> en girasol.	UNMdP Facultad de Ciencias Agrarias. Departamento de Producción Vegetal.
OCAMPO, Dora Ester.	Relación entre la evapotranspiración y la productividad primaria neta durante las etapas de desarrollo de los cultivos en la eco-región pampeana: su análisis a partir de sensores remotos y sistemas de información geografía.	IHLLA

ORDOÑEZ, Matias Román.	Secado de Maíz: Estudio de la cinética de secado y del equilibrio higroscópico para granos de maíz colorado duro.	UNCPBA Facultad de Ingeniería. Departamento de Ingeniería Química.
OTEIZA, Paola Patricia,	Técnicas metaheurísticas aplicadas al diseño óptimo de redes de transporte para el procesamiento de líquidos del gas natural.	UNS PLAPIQUI Departamento de Ingeniería Química.
OTERO, Jeremias.	Identidad territorial de los productos agroalimentarios como factor de desarrollo local. Análisis comparado de estudios de casos en la Región Pampeana.	UNLP Facultad de Humanidades y Ciencias de la Educación. Centro de Investigaciones Geográficas
PALACIO, María Inés.	Estudio de propiedades prebióticas de alfa-galactósidos en materiales vegetales obtenidos de diversas fuentes como potenciales ingredientes de alimentos funcionales.	UNCPBA Facultad de Ingeniería. Departamento de Ingeniería Química.
PARSERISAS, Derlis Daniela.	Circuitos de la economía urbana y sistema financiero de crédito en Olavarria.	UNCPBA Facultad de Ciencias Humanas. Departamento de Geografía.
PASCHETTA, María Fernanda.	Bases para el desarrollo de un método de predicción de terneza en carne mediante técnicas físico-químicas y análisis de imágenes.	INTA, Castelar
PASZKIEWICZ, María Soledad.	Costos y beneficios en el desarrollo sostenible de una reserva de la biósfera: El caso del Patrimonio Arquitectónico y Paisajístico del Parque Pereyra Iraola.	LINTA
PERDOMO, Santiago.	Geofísica aplicada a problemas hidrológicos en ambientes de llanura de la Provincia de Buenos Aires.	UNLP Facultad de Ciencias Astronómicas y Geofísicas. Departamento de Geofísica Aplicada.
PESSOA, Laura Daniela.	Modulación del envejecimiento por la señal wnt.	UN de San Martín Escuela de Ciencia y Tecnología. CESyMA
PINTO DE ALMEIDA CASTRO, Aldana María.	Cryptosporidium spp: su rol como agente etiológico de diarrea neonatal bovina en relación al sistema productivo lechero en la Cuenca Mar y Sierras.	UNCPBA Facultad de Ciencias Veterinarias. Departamento de Producción Animal.

REDOLATTI, Cecilia.	Fisiopatología de la endometritis equina	UNCPBA Facultad de Ciencias Veterinarias. Departamento de Química.
RENSETTI, Daniel Ernesto.	Estudio de transcritos del gen BoLA DRB3.2 y análisis de la glicoproteómica en bovinos con perfiles definidos de infección por el virus de la leucosis bovina (BLV).	SAMP
ROARK, Mariano Eduardo.	Las relaciones políticas y económicas entre Argentina y Venezuela a partir de la presidencia de Néstor Kichner. Actores, intereses e impacto de la relación bilateral en la Provincia de Buenos Aires.	UNCPBA Facultad de Ciencias Humanas. CEIPIL
RODRIGUEZ, Magalí.	Relaciones entre rendimiento académico, estrategias de aprendizaje y habilidades intelectuales en estudiantes universitarios de segundo año de las carreras de Psicología y Educación Física de UNLP.	UNLP Facultad de Psicología. Departamento de Psicología
ROSALES, María Belén.	Las significaciones en torno a la/s mujere/es y el género en la gestión de las políticas públicas. El caso del Consejo de la Mujer de la ciudad de La Plata.	UNLP Facultad de Periodismo y Comunicación Social Ctro. de Estudios, Comunicación, Educación y Género.
ROUSSY, Luciano Marcos.	Caracterización xilotecnológica de la madera de Citharexylum montevidense (Spreng.) Mol, especie forestal bonaerense de gran adaptabilidad y potencial productivo.	UNLP Facultad de Ciencias Agrarias y Forestales. Departamento de Tecnología Agropecuaria y Forestal
TALPONE, Juan Ignacio.	Desarrollo y control de sistemas de conversión y acondicionamiento de energía eléctrica a partir de fuentes renovables.	UNLP Facultad de Ingeniería. Departamento de Electrotécnica.
TORRES, Juan Pablo	Determinación del desempeño mecánico y tribológico de piezas de nanocompuestos de polipropileno moldeadas por inyección en relación con las condiciones de procesamiento	UNMdP Facultad de Ingeniería. INTEMA
VALICENTI, Ezequiel Andrés.	El artista en el derecho. Aportes para la construcción de un Derecho del arte.	UNCPBA Facultad de Derecho. Departamento de Filosofía.

VELAZQUEZ, Nadia Jimena,	Estudio de paleodietas humanas y de fauna asociada a sitios arqueológicos de Patagonia centro-meridional mediante análisis polínicos.	UNMdP Facultad de Ciencias Exactas y Naturales. Departamento de Biología.
VILLAR, Juan Ignacio.	Comportamiento termomecánico de materiales compuestos espaciales.	UNLP Facultad de Ingeniería. Departamento de Aeronáutica.
ZANETTI, Noelia Inés.	Estudio Bionómico de la Coleoptero fauna de interés forense en condiciones controladas y naturales en el área de Bahía Blanca (Prov. Buenos Aires, Argentina).	UN Quilmes Centro de Estudios e Investigaciones.
ZANGARA, Micaela Luján.	Jóvenes/comunicación/ temporalidad: análisis de las representaciones del presente en un contexto de vulnerabilidad e incertidumbre.	UNLP Facultad de Periodismo y Comunicación Social. Departamento Observatorio de Jóvenes, Comunicación y Medios.
ZAPATA, Veronica Yanet.	Análisis de las formaciones lolén, piedra azul y bonete en el ámbito de sierras australes- cuenca de Claromecó, Provincia de Buenos Aires, Argentina: estado de diagenesis alcanzado y evaluación de sus probabilidades como potenciales rocas generadoras	UNS Departamento de Geología

BECAS DE ESTUDIO A PARTIR DEL 1/04/2010 POR EL TÉRMINO DE 12 MESES - ACTA 1318/10

APELLIDO Y NOMBRE	TEMA DE INVESTIGACIÓN	LUGAR DE TRABAJO
ALVAREZ, Alejandra Inés.	Los jóvenes platenses de sectores medios y altos y las construcciones de sentido sobre el riesgo particularmente en las competencias automovilísticas callejeras/ilegales y de que manera dichas practicas operan en la construcción de su identidad.-	UNLP Facultad de Periodismo y Comunicación Social.
LUTOWICZ, Analía Laura.	La reconstrucción de la memoria sonora de los sobrevivientes del centro clandestino de detención "Pozo de Banfield" durante la última dictadura militar.	UN Lanús Departamento de Humanidades.

ORONA, Nadia Soledad.	Impacto Biológico de las Partículas Aéreas Urbanas de Buenos Aires(UAP-BA)sobre el sistema cardiorrespiratorio en animales envejecidos.-	UN de San Martín Escuela de Ciencia y Tecnología. Centro de Estudio en Salud y Medio Ambiente.
-----------------------	---	--

BECAS DE ESTUDIO A PARTIR DEL 1/04/2010 POR EL TÉRMINO DE 12 MESES - ACTA 1320/10

APELLIDO Y NOMBRE	TEMA DE INVESTIGACIÓN	LUGAR DE TRABAJO
BONAURA, María Candela.	Criopreservación de semen en felinos domésticos.-	UNLP Facultad de Ciencias Veterinarias. Departamento de Producción Animal
CALANDRONI DIAZ, María Julieta	Formas socio-territoriales de apropiación del habitar. Políticas de vivienda y organizaciones colectivas, Mar del Plata (2002-2009).-	UNMdP Facultad de Arquitectura, Urbanismo y Diseño.
SALERNO, María Paula.	Edición, difusión y análisis crítico-genético de la producción literaria (publicada inédita) del poeta y educador argentino Julio César Avanza) 1915-1958. Conformación y divulgación de su archivo de escritor a partir de un trabajo de selección y ampliación.	UNLP Facultad de Humanidades y Ciencias de la Educación. Departamento de Letras.

BECAS DE ESTUDIO A PARTIR DEL 1/07/2010 POR EL TÉRMINO DE 12 MESES - ACTA 1324/10

APELLIDO Y NOMBRE	TEMA DE INVESTIGACIÓN	LUGAR DE TRABAJO
MARTINUZZI, José Agustín.	Representaciones mediáticas de la Juventud en conflicto con la Ley Penal.	UNLP Facultad de Periodismo y Comunicación Social. Observatorio de Jóvenes, Comunicación y Medios.

BECAS DE PERFECCIONAMIENTO A PARTIR DEL 1/06/2010 POR EL TÉRMINO DE 12 MESES - RES. 4/11

APELLIDO Y NOMBRE	TEMA DE INVESTIGACIÓN	LUGAR DE TRABAJO
PASARIN, Lorena.	Redes sociales y alimentación. Estrategias domésticas y comunitarias de beneficiarios de planes alimentarios para el mantenimiento de la salud nutricional.	IDIP

SCHNEIDER, José Ignacio. Realidad aumentada espacial en visualización de datos. UNS
Departamento de Ciencias e Ingeniería de la Computación.

BECAS DE PERFECCIONAMIENTO A PARTIR DEL 1/04/2010 POR EL TÉRMINO DE 12 MESES - ACTA 1319/10

APELLIDO Y NOMBRE	TEMA DE INVESTIGACIÓN	LUGAR DE TRABAJO
CHAIN, Cecilia Yamil.	Caracterización de materiales de interés biológico mediante técnicas nucleares.	UNLP Facultad de Ciencias Exactas. Departamento de Física.
ELIGGI, Constanza.	La vivienda de interés social en la Región Capital de la Provincia de Buenos Aires. Identificación de casos tipo y evaluación patrimonial.	LINTA
GALINELLI, Nicolás Cayetano.	Identificación de genes asociados a osteocondrosis en equinos.	UNLP Facultad de Ciencias Veterinarias. Departamento de Ciencias Preclínicas.
GARCÍA MITACEK, María Carla.	Efecto de cloprostenol sobre la gestación media en felinos. Estudios clínicos, endocrinológicos y ultrasonográficos.	UNLP Facultad de Ciencias Veterinarias.
MALBRÁN, Ismael.	Agresividad, producción de micotoxinas y diversidad de poblaciones de <i>Fusarium graminearum</i> recolectadas de distintos sitios dentro del área cultivada con trigo en la Argentina.	UNLP Fac. de Ciencias Agrarias y Forestales. CIDEFI
PEDEMONTE, Marcos Manuel.	Estudio de procesos fisicoquímicos relacionados con la fotoelectroquímica de agua y la generación de hidrógeno.	INIFTA
PELIZARDI, Flavia Paola.	Modelación matemática del escurrimiento superficial aplicada al manejo de excedentes hídricos para la recuperación de tierras destinadas a la producción agropecuaria.	UNCPBA IHLLA

STOCCO, Marina Celeste.	Control biológico de <i>Mycosphaerella graminicola</i> con cepas de <i>Trichoderma harzianum</i> caracterizadas por su respuesta morfológica, fisiológica, perfiles moleculares y enzimas relacionadas.	UNLP Facultad de Ciencias Agrarias y Forestales. CIDEFI
-------------------------	---	---

SUAREZ, Daniela Mariel.	Influencia de las proteínas miofibrilares de moluscos sobre las propiedades funcionales de las proteínas miofibrilares de especies pesqueras subutilizadas. Elaboración de productos gelificados	UNMdP Facultad de Ciencias Agrarias. Area Alimentos
-------------------------	--	---

TOURN, Elian.	Recompensas florales de <i>Diplotaxis tenuifolia</i> L.	UNS Departamento de Agronomía.
---------------	---	-----------------------------------

BECAS DE ENTRENAMIENTO A PARTIR DEL 1/11/2010 POR EL TÉRMINO DE 12 MESES - ACTA 1332/10

APELLIDO Y NOMBRE	TEMA DE INVESTIGACIÓN	LUGAR DE TRABAJO
VIÑOLY, Viviana Noelia.	Diseño y sistematización de procesos productivos de formas farmacéuticas sólidas.	UNLP Facultad de Ciencias Exactas. Unidad de Producción de Medicamentos

BECAS DE ENTRENAMIENTO A PARTIR DEL 1/12/2010 POR EL TÉRMINO DE 12 MESES - ACTA 1334/10

APELLIDO Y NOMBRE	TEMA DE INVESTIGACIÓN	LUGAR DE TRABAJO
IGLESIAS, Dacio Adhemar.	Estudio experimental de equilibrios tautoméricos y reactividad química de ácidos 2-cianobenzoicos.	UNLP Facultad de Ciencias Exactas. LADECOR

BECAS PARA ALUMNOS UNIVERSITARIOS A PARTIR DEL 1/11/2010 - ACTA 1333/10

CANDI, Rodrigo. UTN Regional Haedo.
 CESTONA, Sofía. UNMdP
 TREJO, Mario Damián. UTN Regional Gral. Pacheco.
 TREJO, Martín Alejandro. UNCPBA

PASANTÍAS

APELLIDO Y NOMBRE	TEMA DE INVESTIGACIÓN	LUGAR DE TRABAJO
PRIETO, Julián José.	Diseño y sistematización de procesos productivos de formas farmacéuticas sólidas	Facultad de Ciencias Exactas. Lb. Central de Salud Pública Dr. Tomás Perón LEMP N° 3 y Unidad de Producción de Medicamentos.

PRÓRROGAS DE BECAS DE ESTUDIO

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.
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
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
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.	IHLA
AVERSA, María Marta.	Áreas Urbano-Portuarias de la Región Capital. Articulación de políticas territoriales y socio-culturales.	LEMIT
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.
BIGATTI, Cecilia.	Evaluación de líneas genéticas de ovinos Merino especializadas.	Chacra Experimental de Patagones.

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
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.
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, teniendo en cuenta cómo intervienen en la cuestión a investigarlo.	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, Lab. de Genética Molecular.
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
CASTRO, María 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. Palabras claves: Campo intelectual de la educ.-Transición democrática-organismos internacionales-Políticas Educ.	UNLP Facultad de Humanidades y Ciencias de la Educación. Departamento de Ciencias de la Educación.
COUSTET, Marcos Eduardo.	Síntesis y propiedades de copolímeros en bloque constituidos por bloques hidrofílico-hidrofóbico.	UNLP Facultad de Ciencias Exactas Departamento de Química

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.
DAVERIO, María Silvana.	Caracterización de genes vinculados al desarrollo corporal y a cualidades de la fibra en camélidos sudamericanos.	IMBICE, Lab. de Genética Molecular.
DI MEGLIO, María Fernanda	Procesos de innovación y transferencia tecnológica en torno a la industria metalmecánica (Tandil, Argentina). Identificación y análisis de las necesidades tecnológicas de las Pymes metalmecánicas y su vinculación con los Centros de I+D.	UNCPBA Facultad de Ciencias Humanas.
DUGUINE, María Laura.	Aproximación arqueológica al Primer Asentamiento de Inmigrantes Alemanes del Volga en Colonia Olavarría.	LEMIT
ELIAS, María Victoria.	Análisis del precio de las propiedades en relación a normativas de protección del patrimonio arquitectónico y urbano en la Pcia. de Bs. As.	LINTA
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: Fac. de derecho-UNMdP	UNMdP Facultad de Arquitectura, Urbanismo y Diseño. Centro de Estudios de Tecnología y Vivienda-CETyV.
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.

FERMENTO, María Eugenia.	Rol de los agresomas y el p300 en la inactivación del p53 en la Carcinogénesis Mamaria	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
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 (Bs. As.)	UNS Departamento de Agronomía.
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
GREGORINI	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
INSUA, Juan Ramón	Calidad asociada a la ontogénea 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 sociojurídico. Esto equivale a decir que buscaremos aportar herramientas acreditadas para explicar las prácticas y representaciones de los agentes encargados de solicitarla -a la PP-	UNLP Facultad de Ciencias Jurídicas y Sociales. Instituto de Culturas Jurídicas.

LOPARDO, Carlos Edgardo.	Est. de optimización de funcionamiento e incorporación de nuevos mat. en una turbina hidráulica Modificación del distribuidor, diseñando un sistema que permite la movilidad del mismo.Reingeniería del sist. de regulación.Estudio de reemplazo del regulador.	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.
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 Cyprinus carpio en los humedales de Ajó, Provincia de Buenos Aires.	INTECH, Instituto Tecnológico de Chascomús.
MANCINI, Matias Ezequiel.	Desarrollo productivo e innovación tecnológica de las pymes manufactureras de la Provincia de Buenos Aires	UNLP Facultad de Periodismo y Comunicación Social.
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 Euphorbia dentada: Principales características biológicas y morfológicas que afectan su control.	UNCPBA Facultad de Agronomía.
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.
MAZZON, Carla Verónica,	Dinámica sedimentaria y patrones de zonación en humedales costeros del estuario de Bahía Blanca.	UNS Instituto Argentino de Oceanografía (IADO).
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.

MONTES, Martín Miguel.	Est.comparado de las comunidades parasitarias de peces de Humedales Costeros: Una herramienta para el monitoreo de la biodiversidad y la salud ambiental.	CEPAVE
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. Instituto de Investigaciones en Química Orgánica.
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.
OLIVERAS, Guadalupe.	Estudio del proceso y determinación de las mejores prácticas en el desarrollo de micro y pequeños emprendimientos productivos.	UPSO- Univ. Prov. del Sudoeste. Facultad de Gestión e Incubación de Proyectos.
ONGARO GAMBINO, Luisina.	Acciones moduladoras androgénica y estrogénica de marcadores alostaticos del Síndrome Metabólico.	IMBICE, Lab. de Genética Molecular.
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.
OSIO, Jorge Rafael.	Procesamiento de imágenes médicas basado en FPGAs y DSPs.	UNLP Facultad de Ingeniería. Departamento de Electrotecnia.
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.
PUCCIA, Virginia.	La interacción entre especies de arsénico y la superficie de minerales. Estudio con óxidos sintéticos y sedimentos naturales.	UNS Departamento de Química.

RANALLI, Natalia	Herramientas tecnológicas para elaboración de productos lácteos azucarados saludables 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.
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.
ROSSI-BATIZ, María Fernanda	Sistemática y biología de los hemipteros 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.
RUIZ BARLETT, María Virginia	Modelo de proceso de difusión asimétrica con agregación de partículas.	UNMDP Facultad de Ciencias Exactas. Departamento de Física.
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.
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.
TOLOSA, María José Anahi.	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.
VILLALBA, 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.

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.
---------------------------	---	---

PRÓRROGAS ESPECIAL DE BECAS DE ENTRENAMIENTO A PARTIR DEL 01/01/2010 POR 6 MESES - ACTA 1315/10

APELLIDO Y NOMBRE	TEMA DE INVESTIGACIÓN	LUGAR DE TRABAJO
DIAZ, Matías Nicolás.	Compuestos de coordinación: Síntesis, caracterización y determinación de actividades biológicas in vitro.	UNLP Facultad de Ciencias Exactas. CEQUINOR

PRÓRROGAS ESPECIAL DE BECAS DE PERFECCIONAMIENTO A PARTIR DEL 01/04/2010 POR 6 MESES - ACTA 1320/10

APELLIDO Y NOMBRE	TEMA DE INVESTIGACIÓN	LUGAR DE TRABAJO
BARBINI, Santiago Aldo.	Ecología trófica de las rayas (Chondrichthyes: Rajidae) del ecosistema costero bonaerense.	UNMdP Facultad de Cs. Exactas y Naturales. Departamento de Ciencias Marinas.
PORRAS, Erica Marcela.	Propuesta de una metodología para la planificación e implementación del desarrollo local en PyMMURs.	UNS Departamento de Economía.

PRÓRROGAS ESPECIAL DE BECAS DE PERFECCIONAMIENTO A PARTIR DEL 01/04/2010 POR 6 MESES - ACTA 1315/10

APELLIDO Y NOMBRE	TEMA DE INVESTIGACIÓN	LUGAR DE TRABAJO
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.

PRÓRROGAS ESPECIAL DE BECAS DE PERFECCIONAMIENTO A PARTIR DEL 01/04/2010 POR 6 MESES - ACTA 1315/10

APELLIDO Y NOMBRE	TEMA DE INVESTIGACIÓN	LUGAR DE TRABAJO
AGOSTINI, María de los Ángeles.	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 Ing. Rural.

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, La Plata.
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.
CHUBURU, Martín Ignacio.	Monitoreo y descubrimiento de recursos en un entorno Grid.	UNS Departamento de Ciencias e Ing. de la Computación.
CISTERNA, Cecilia del Carmen.	Diagnóstico y epidemiología de la Brucelosis en diferentes especies animales	INTA, Castelar CICVYA Instituto de Patobiología.
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.
ENTIO, José Lisandro.	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.
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
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.
MARTINEZ, Guadalupe.	Extractos vegetales como modificadores del metabolismo ruminal.	UNCPBA Facultad de Ciencias Veterinarias. Departamento de Fisiopatología.

MENESES, María Laura.	Validación de un modelo experimental para estudios farmacocinéticos/ farmacodinámicos de antimicrobianos.	UNLP Facultad de Ciencias Veterinarias.
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.
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.
SUAREZ, Gustavo.	Elaboración y procesamiento de cerámicos de zirconia. Sinterización y caracterización fisicoquímica.	CETMIC
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, Sara Soledad.	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.
VILLAGRA, Sergio Nicolás.	Evaluación del comportamiento cinético y de la actividad in vitro contra Trypanosoma cruzi, de trifluralin administrado en conejos.	IDIP
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.

ZABALA, Maria Emilia. Empleo de técnicas geológicas, geofísicas e hidroquímicas para la conceptualización del funcionamiento de acuíferos y su implementación en modelos numéricos. IHLLA

INGRESO A CARRERA DEL INVESTIGADOR - ACTA 1321

APELLIDO Y NOMBRE	TEMA DE INVESTIGACIÓN	LUGAR DE TRABAJO
ALMASSIO, Marcela Fabiana.	Encapsulamiento de pigmentos naturales y nutraceuticos en nanoesferas del biopolimero zeina para su aplicación en la industria alimenticia.	UNS Departamento de Química.
MENDIETA, Julieta Renée.	Aplicaciones biotecnológicas del inhibidor de proteasas tipo germina(IPG. Análisis de su actividad antimicrobiana y antihumoral.	UNMDP Facultad de Ciencias Exactas y Naturales.
PERUZZO, Pablo José.	Síntesis y caracterización de nanomateriales y nanocompuestos poliméricos ecológicamente aceptables.	INIFTA, La Plata.
RENTORFF BIRRER, Nicolás Maximiliano.	Elaboración y procesamiento de cerámicos de zirconia. Sinterización y caracterización fisicoquímica.	CETMIC
TOGNANA, Sebastián Alberto.	Física de polímeros y compuestos de matriz epoxi.	IFIMAT
TORANZO, Sara Soledad.	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.
WEBER, Christian	Aplicaciones biológicas de la Óptica.	CIOp

INGRESO A CARRERA DEL INVESTIGADOR - ACTA 1325

APELLIDO Y NOMBRE	TEMA DE INVESTIGACIÓN	LUGAR DE TRABAJO
FERNANDEZ, Alejandro.	Tecnología de colaboración para la innovación tecnológica.	UNLP Facultad de Informática. LIFIA
LANFRANCHINI, Mabel Elena.	Geología y evolución de unidades graníticas proterozoicas y su relación con el basamento metamórfico en diversas	INREMI

MINNAARD, Jessica.	Probióticos contra patógenos intestinales; efecto de los procesos de conservación sobre la funcionalidad biológica.	UNLP Facultad de Ciencias Exactas. Departamento de Ciencias Biológicas.
MORELLI, Irma Susana.	Biorremediación de suelos contaminados con Hidrocarburos Policíclicos Aromáticos.	CINDEFI
PONS, Claudia Fabiana.	Composición de Transformaciones de Modelos de Software.	UNLP Facultad de Informática. LIFIA

INGRESO A CARRERA DEL INVESTIGADOR - ACTA 1329

APELLIDO Y NOMBRE	TEMA DE INVESTIGACIÓN	LUGAR DE TRABAJO
VIGIER, Hernán Pedro.	Evaluación y Diseño de Programas de Apoyo Financiero a Emprendedores y Pymes, en un contexto de Desarrollo local y Regional.	UPSO

INGRESO A CATEGORÍA HONORARIO Y EMÉRITO 2010 - ACTA 1321

APELLIDO Y NOMBRE	CATEGORÍA	LUGAR DE TRABAJO
TRAVERSA, Luis Pascual.	INVESTIGADOR EMÉRITO	LEMIT
BATIC, Oscar Rafael.	INVESTIGADOR HONORARIO	LEMIT
SCHNACK, Enrique Jorge.	INVESTIGADOR HONORARIO	LEMIT

INGRESO A CARRERA DEL INVESTIGADOR - ACTA 1325

APELLIDO Y NOMBRE	TEMA DE INVESTIGACIÓN	LUGAR DE TRABAJO
AGUIRRE, Manuel Antonio.	Productos de distribuciones y transformaciones generalizadas.	UNCPBA Facultad de Ciencias Exactas. NUCOMPA
ESTRELLA, María Julia.	Caracterización taxonómica, fisiológica y simbiótica de bacterias simbiotas de L. glaber adaptados a los suelos de La Pampa deprimida del Salado. Identificación de cepas que incrementan la calidad y productividad de L. glaber en dicha región.	INTECH
IXTAINA, Pablo Rubén.	Nuevas Tecnologías para el alumbrado vial.	LAL

LOPEZ OSORNIO, María de las Mercedes.	Análisis sensorial de alimentos.	ISETA, 9 de Julio.
MANDOLESI, Pablo Sergio.	Micro-sistemas Integrados y micro-dispositivos para la adquisición y procesamiento de Imagen.	UNS Departamento de Ingeniería Eléctrica y de Computadoras.
MANTZ, Ricardo Julián.	Estrategias robustas de control.	UNLP Facultad de Ingeniería. LEICI
MARCOZZI, Rosana Gisela.	Desarrollo de metodologías para evaluar la resistencia de las mezclas asfálticas utilizadas en caminos de la provincia de Buenos Aires frente al ahuellamiento y la fatiga. Modelos reológicos de comportamiento de las mezclas asfálticas.	LEMIT
MERINO, Mariano Lisandro.	Mamíferos invasores de la región pampeana: impacto sobre la biodiversidad y estrategias del manejo	UNLP Facultad de Ciencias Naturales y Museo. División Zoología Vertebrados.
PISTONESI, Marcelo Fabián.	Desarrollo de métodos analíticos automatizados con detección luminiscente en muestras medio ambientales.	UNS Departamento. de Química.

INGRESO A CARRERA DEL INVESTIGADOR - ACTA 1330

APELLIDO Y NOMBRE TEMA DE INVESTIGACIÓN LUGAR DE TRABAJO

PELUSO, Fabio Oscar.	Análisis de calidad de los recursos hídricos y riesgo sanitario por contaminantes como herramienta para la toma de decisiones.	IHLLA
----------------------	--	-------

INGRESO A CARRERA DEL INVESTIGADOR - ACTA 1333

APELLIDO Y NOMBRE TEMA DE INVESTIGACIÓN LUGAR DE TRABAJO

DAL BELLO, Gustavo Mariano.	Estrategias de bajo impacto ambiental para el control de enfermedades e insectos-plaga en cultivos y sus productos almacenados.	UNLP Facultad de Ciencias Agrarias CIDEFI
-----------------------------	---	---

INGRESO A CARRERA DE PERSONAL DE APOYO

APELLIDO Y NOMBRE	TEMA DE INVESTIGACIÓN	LUGAR DE TRABAJO
ABRILE, Pablo Oscar.	Desarrollo y mantenimiento de la base de datos de información hidrológica del IHLLA.	IHLLA
ACHINELLI, Fabio Germán.	Análisis fisiológico y genómico de las respuestas al estrés en clones de álamo plantadas en la zona del Delta del Paraná, y otras.	UNLP
ALMARAZ, Laura Beatriz.	Obtención de nuevos cultivares de cereales resistentes al pulgón verde. Hibridaciones intervariables e interespecíficos. Pruebas con infestación artificial. Monitoreo de alimentos de áfidos.	UNLP Facultad de Agronomía.
ALTOLAGUIRRE, María Fátima.	Análisis físico - químico del agua, sedimento, suelos y líquidos residuales en laboratorio químico del IHLLA.	IHLLA
ALVAREZ, Jorge Rubén.	Análisis y jerarquización de los factores que regulan el escurrimiento superficial de las cuencas de drenaje del Pdo. De Gral. Pueyrredón, Pcia. de Buenos Aires.	Centro de Geología de Costas y del Cuaternario. Facultad de Ciencias Exactas y Naturales.
ALVAREZ, Osvaldo.	Fundición de aceros inoxidables p/ aplicac. Especiales.	LEMIT
ALVAREZ, Guillermo Alejandro Miguel.	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.
ALVAREZ MARTINI, Carlos Alberto.	Desarrollo e implementación de Sist. De la calidad según las normas internas. ISO/IEC 25, en Laborat. De ensayos de calibración, P/su posterior certificación por el Organismo Argentino de Acreditación.	CEMECA
ALVES, Daniel Enrique.	Petrografía y mineralogía de agregados.	LEMIT

AMATO, Sergio Daniel.	Apoyo al plan de invest. sobre la formación PUELCHE a cargo del Inst. Nac. De Cs. Y Téc. Hídricas (INCYTH), con tareas en Laborat. Sedimentológico, en el campo y tareas de gabinetes...y ot/.	Instituto Nacional de Ciencia y Tecnología (INCYTH)
AMBROSI, Viviana Miriam.	Master en Redes de Datos	LINTI
ANDRADE, Gisel.	El ambiente construido en los municipios bonaerenses: patrimonio identidad y desarrollo local. Aspectos tecnológicos, sociales y económicos.	LINTA
ALTOLAGUIRRE, María Fátima.	Análisis físico - químico del agua, sedimento, suelos y líquidos residuales en laboratorio químico del IHLLA.	IHLLA
APEZTEGUIA, María Carmen.	Estudio colaborativo sobre crecimiento y desarrollo del niño de 0 a 6 años.	UNLP Facultad de Ciencias Exactas.
ARMAS, Alejandro Andrés.	Estudio y aplicación de métodos estadísticos para el análisis y evaluación del ruido de tránsito en zonas suburbanas y residenciales	LAL
ARRIETA, Nora Noemí.	Estudio y análisis a fin de determinar la presencia de contaminantes existentes en aire, agua, sedimentos y suelos mediante la utilización de técnicas químicas, fisicoquímicas y otras complementarias	UTN Facultad Regional La Plata.
ASSAD, Daniel Rodolfo.	Coordinador e instructor del programa de educación de pacientes diabéticos tipo I-II...y ot/.	UNLP CENEXA
AYCIRIEX, María Delia.	(I)_ Plasticidad de las distintas fases del Sist. CU-ZN-AL y otros. (Ensayos mecánicos de diversos tipos ...etc)	IFIMAT
BANDA NORIEGA, Roxana Bettina.	Caracterización, categorización y evaluación de efluentes y residuos de origen urbano industrial y agrícola, generadores de carga contaminantes con potencial impacto sobre los recursos hídricos en la región de los paartidos de La Plata, Berisso y Ensenada.	UNCPBA Facultad de Ciencias Humanas.

BARRERA, Mario Alberto.	Tareas experimentales y de evaluación de resultados en el Proyecto de Estudio de las propiedades probióticas de un nuevo alimento funcional deshidratado por microorganismos aislados de Kefir.	CIDCA
BATIC, Javier.	Ensayos Pétreos, Granulometría, Desgaste los Aangeles, índice de partículas alargadas (Lajas y Agujas), Ensayos asfáltico, Ductilidad, punto de ablandamiento.	LEMIT
BATTISTELLA, Diego.	Proyecto 303.	UNMdP Facultad de Ciencias Exactas y Naturales.
BAUER, Delia Elena.	Bases ecológicas para el biomonitorio de los ríos del NE Bonaerense y el Río de la Plata (FCS), tareas de campo relacionadas con muestreo de material, análisis cuali-cuantitativos de las muestras y otros.	Instituto de Limnología "Dr. Raúl A. Ringuelet".
BAZZANO, Daniel Horacio.	Programa, estructura y dinámica de la Isla Martín García. Proyecto vivero experimental de plantas nativas.	UNLP Facultad de Ciencias Naturales y Museo.
BELASTEGUI, Miguel Angel.	Caracterización del cromosoma eucariante, Modificaciones cromosomáticas inducidas causas, mecanismos y consecuencias	IMBICE, Lab. de Genética Molecular.
BERMAN, Walter Daniel.	Evaluación y manejo de los Sist. Ambientales de la Pcia. De Bs. As.	UTN Facultad Regional La Plata.
BERNAT, Gisele Anahi.	Epidemiología de las enfermedades parasitarias de los animales domésticos, como base de programas de control.	SAMP
BOCANEGRA, Emilia Maria.	Simulación numérica de acuíferos y aplicaciones geoestadísticas. Su utilización en problemas hidrogeológicos en la región Mar del Plata - Mar Chiquita.	UNMdP Lab. de Oceanografía Costera.

BOCANEGRA, Emilia María.	Simulación numérica de acuíferos y aplicaciones geoestadísticas. Su utilización en problemas hidrogeológicos en la región Mar del Plata - Mar Chiquita.	UNMdP Lab. de Oceanografía Costera.
BOLZICCO, Viviana Beatriz.	Medición de impedancias-manejo de bombas de presión-montaje de celdas de permitividad y otros.	IFLYSIB
BONTTI, Horacio Guillermo Juan.	Proyecto, construcción y reparación de instrumental electrónico.	LAL
BOSCH, María Alejandra.	Estudio epidemiológico de organismos de Moraxella bovis como base para el desarrollo de vacunas contra Querato conjuntivitis infecciosa bovina.	CINDEFI Facultad de Ciencias Exactas.
BRECEVICH, Norma Mabel.	Servicios tecnológicos en metrología legal y desarrollo de nuevas magnitudes	CEMECA
BRUNO, Dominga Estela.	Microbiología de alimentos.	CIDCA.
BUCETA, Norma Néida.	Análisis de medicamentos, aguas y alimentos, y búsqueda de patrones p/ el control de calidad.	LASelSiC
BUCHKO, Rosalía Beatriz.	a) Procesar el material bibliográfico y organizar el banco de datos para libros, tesis, monografías y ot/...	CIDEPINT
BULUS ROSSINI, Gustavo Daniel.	Ecotoxicología, uso de bioensayos en el estudio de la toxicidad y biodisponibilidad de contaminantes ambientales y su aplicación en la evaluación de riesgo	UNLP Fac. ultad de Ciencias Exactas.
BURGOS, José Luis.	Investigación y prestación de servicios en tareas de campo y laboratorio. Producción de pasturas relacionadas con la Cuenca Deprimida del Salado.	Instituto Nacional de Ciencia. y Tecnología (INCYTH)
CABANA, María Cecilia.	Caracterización y tipificación de los recursos minerales del territorio Bonaerense	INREMI

CABRAL, Mirta Graciela.	Geología ambiental del Partido de La Plat y alrededores Potencialidad y vulnerabilidad del medio natural ante los demandas sociales en el Partido de San Vicente.	CISAUA
CACCIATO, Claudio Santiago.	Inmunopatogenia de los microorganismos que afectan a la reproducción.	SAMP
CAFFARENA, Luis Oreste.	Desarrollo de un equipo de análisis térmico por Colorimetría Diferencial de Barrido y...ot/.	CIDCA
CAMPAÑA, Hebe Edith.	Contaminantes industriales, condiciones socioeconómicas y riesgo para defectos congénitos: un estudio ecológico de pequeñas áreas en Argentina.	IMBICE, Laboratorio de Genética Molecular.
CANO, Gabriela.	Evaluación de riesgo a la contaminación por micotoxinas.	UN Luján
CANOSA, Maximiliano Emanuel.	Vida útil y corrosión de armaduras empotradas en estructuras de hormigón.	LEMIT
CAP, Nelly Lucía.	Análisis e implementación de algoritmos y prog. De procesam. Digital de imágenes. Implantación de prog. De resol. Numérica de modelos fisicomatemáticos. Desarrollo de prog. De métodos de ajuste p/ cálculo numérico.	CIOp
CARAM, Carlos Guillermo.	Puesta a punto, mantenimiento y adaptación de equipamiento existente y desarrollo de nuevos equipos frente a la potencial demanda.	PlaPiMu
CARDINAL, Paula.	Análisis sensorial de alimentos: ensayos de aceptabilidad.	ISETA
CARINO, Mónica Herminia.	Terapia génica en el sistema neuroendócrino.	UNLP Facultad de Ciencias Veterinarias.
CASTETS, Florencia.	Fotografía Científica.	UNCPBA.

CENA, Matias Francisco.	Mantenimiento de equipos electrónicos, eléctricos y electromecánicos del CIOp. (CONICET - CIC).	CIOp
CHACON VILLALBA, María Elizabeth.	Preparación y est. De prop. De complejos de Coordinación, especialmente binucleares, con puentes capaces de conducir electrones e/núcleos en distintos estados de oxidación.	UNLP Facultad de Ciencias Exactas.
CHAMBO, Jorge Guillermo.	Inmunología e inmunopatología de la enfermedad de Chagas humana y experimental	UNLP Facultad de Ciencias Médicas.
CID DE LA PAZ, Viviana.	Realizar invest. En purificación de virus	UNLP Facultad de Ciencias Veterinarias.
CIFUENTES, María Virginia.	Estudios de fluidodinámica con aplicaciones al medio ambiente y a las tecnologías industriales.	UNCPBA Facultad de Ciencias Exactas.
CIOCCHINI, Raymundo Gabriel.	Mejoramiento Genético de Salicáceas (sauces y álamos) para el delta del paraná y la parte continental de la Pcia. De Buenos Aires.	UNLP Escuela Superior del Bosque.
COACCI, Jorge Fabián.	Ligantes asfálticos modificados.	LEMIT
COLETTI, Renaldo.	El Patrimonio Urbanístico, Arquitectónico y Paisajístico de la Pcia. De Bs. As.	LINTA
COLLI, Gustavo Adrián	Mecanismos de la vinculación Universidad-Empresa.	UNLP Facultad de Ingeniería.
CONCONI, María Susana.	Investigación aplicada para el uso de zeolitas naturales en el control de la polución: tratamiento de aguas.	CETMIC
CORCUERA, Víctor Raúl.	Desarrollo de híbridos de maíz con aptitud para el proceso de molienda e industrialización	INTA, Castelar. Instituto de Investigaciones Biotecnológicas
CORDOBA, María Alejandra.	Sistemas geohídricos: estudios biológicos y epidemiológicos de contaminantes parasitarios y microbianos de riesgo en salud humana.	UNLP Facultad de Ciencias Médicas.

CORREA REINA, Gustavo Adolfo.	Mantenimiento y mejora de la infraestructura de comunicaciones, desarrollo y mantenimiento de bases de datos distribuida, desarrollo de software de procesamiento y adquisición de datos del laboratorio de plasmas densos y programación científica.	PLADEMA
CORTIZO, Eduardo Carlos	Analizar el instrumental óptico, mecánico y electrónico de los laboratorios de investigación del CIOp.	CIOp
CORTIZO, Luis Camilo.	Geología Costeras. Interpretación de imágenes satelitales Landsat y fotografías aéreas antiguas, confección de mapas temáticos ambientales: erosión de playas.	UNMdP Facultad de Ciencias Exactas y Naturales.
COSENTINO, Luis Daniel.	Estudio, desarrollo y construcción de equipamiento para ensayos.	LAL
DABADIE, Mariana.	Diagnóstico del estado actual del Parque Miguel Lillo, Necochea, aplicando Sist. De Información Geográfica y otros.	LISEA
DEBENEDETTI, Ariel Rafael.	Invest. en el área de la Tecnol. Vial: el plan de Invest. tiende a evaluar la influencia de las caract. De los agregados en las mezclas asfálticas, fundamentalmente las caract. Granulométricas de desgaste y forma de las partículas de los agregados.	LEMIT
DEFRANCO, Daniela Silvia.	Impacto de la ética en los hospitales públicos: problemas y obstáculos éticos en la implementación de protocolos de investigación.	IDIP
DELGADO, Arnoldo Oscar.	"Proyectos Institucionales que se desarrollan con Organismos Públicos de la Pcia. de Bs.As. en particular a "Municipio de Chascomús: Gestión del patrimonio en el marco del Plan de Desarrollo Territorial.	LINTA

DELLO RUSSO, Anahí	Tratamiento numérico de ecuaciones diferenciales parciales mediante el método de los elementos finitos y su aplicación a problemas fluídos y elasticidad.	UNLP Facultad de Ciencias Exactas.
DESCHAMPS, Cecilia Marcela	Levantamiento de perfiles estrarigracos y recolección de restos de vertebrados de los niveles cenozoicos aflorantes en el Sur de la Pcia de la Pcia de Bs. As. Limpieza, reconstrucción y aarchivo del material recolectado ect.	UNLP Facultad de Ciencias Naturales y Museo.
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 "Dr. Raúl A. Ringuelet".
DI IORIO, Susana Noemí.	Desnutrición infantil y desarrollo psicológico. Investigación de la conducta materna. Diseño de un inventario P/investigación y estandarización del mismo.	CEREN
DIEGUEZ, Susana Nelly.	Toxicología de sustancias naturales y sintéticas	FISFARVET
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 bonarenses".	INIDEP
DUARTE, Marta María Elena.	Búsqueda de nuevos catalizadores. Búsqueda de nuevos materiales estructurales para la construcción. Diseño de celdas de combustibles.	UNS Facultad de Ingeniería.
D'AMARIO, Federico Ariel.	Desarrollo de tareas administrativas y contables en apoyo al giro operativo de la planta. Colaboración en tareas de Planta Piloto Multipropósito (PLAPIMU).	PlaPiMu

ECHEVESTE, Horacio José.	Nuevas variedades de rocas ornamentales de la Pcia de Bs As.	INREMI
ELISSONDO, Laura.	Apoyo general a las actividades de investigación del PLADEMA y las actividades del CRECIC y ot.../	CRECIC
ETCHEVERRIA, Analía Inés.	Biotecnología aplicada a la salud pública y sanidad animal. Estudio del reconocimiento de clones de DNA genómico de Leptospira interrogans por suero de equinos con leptospirosis y ...ot/.	UNCPBA
FALCONE, Darío Daniel.	Adiciones minerales activas al hormigón de cemento Portland.	LEMIT
FASANO, Silvia Elena.	Teoría de perturbaciones aplicada a mezclas binarias de sustancias polares polarizables.	IFLYSIB
FERNANDEZ, Celina Ana.	Palinología de flora actual y de sedimentos cuaternarios de la Pcia De Bs. As., incluyendo la zona del Delta del Paraná y plataforma submarina frente a costa de Bs. As..	UBA Lab.oratorio de Paliobotánica y Palinología.
FERNANDEZ, Clara Clotilde Petrona.	Bioquímica de fructanos y estudio de conversación sacarosa - almidón.	Fundación para las Investigaciones Biológicas (FIB).
FERREYRA, José Alberto.	Administración de base de datos, asesoramiento y desarrollo	CEREN
FERTITTA, Abel Edgardo.	A) Adsorción física de gases sobre sólidos. B) Sorción de ion fosfato en suelos.	INIFTA, La Plata
FICHERA, Santa Graciela.	Identidad Bonaerense - Caraterización Físico - especial de la ciudad de La Plata y sus aldedaños.	UNLP Facultad de Ciencias Naturales y Museo.
FIGLAS, Norma Débora.	Participac. de segundos mensajeros en la acción de ABA y citocininas en Vicia fabo. Técnicas de cultivos in vitro p/ la propagación negativa de Lilium spp. Sist. De segundos mensajeros (Ca y AMP cíclico) en la bulbificación de Allium sativum.	UNS

FINARELLI, Gabriela Sandra.	Metabolismo lípido de <i>Triatoma infestans</i> (Vinchuca).	UNLP Facultad de Ciencias Médicas.
FUSELLI, Sandra Rosa.	Actividad antimicrobiana de aceites esenciales, hierbas y especias y su aplicación en la producción de alimentos de interés regional.	UNMdP Facultad de Ciencias Exactas y Naturales.
GALARZA, Ramón Alfredo	Tareas técnicas auxiliares vinculadas con proyectos de investigación y desarrollo que se ejecutan en el área tecnología de hormigón.	LEMIT
GALARZA, Betina Claudia.	Valorización de residuos sólidos de curtiembre, acción: biotransformación fúngica del residuo pelo generado en la depilación de pieles vacunas	CITEC Facultad de Ciencias Veterinarias.
GAMBOA, María Inés.	La parasitosis en poblaciones urbanas, suburbanas y rurales en el área de la Reserva Privada UNLP, Valle del Arroyo Cuña Pirú, pcia. De Misiones y en La Plata y Gran La Plata, pcia. De Bs. As.: estrategias para su diagnóstico, tratamiento y prevención.	CEPAVE
GARBELLINI, Olga Beatriz.	Colaborar en la investigación a desarrollarse en el Lab. De Materiales.	UNCPBA Facultad de Ciencias Exactas.
GARCIA, María Elisa	Mecanismos que participan en la regulación de secreción de insulina	UNLP Facultad de Ciencias Médicas.
GARCIA, Mónica Teresita.	A) Estudio de las comunidades incrustantes del puerto de Mar del Plata y Belgrano. B) Aplicación a los estudios de invest. y desarrollo de pinturas antiincrustantes.	CIDEPINT
GARRO, María Laura.	Depilados conservadores del pelo libres de sulfuro de sodio. Empleo de preparados enzimáticos como agentes depilantes.	CITEC Facultad de Ciencias Veterinarias.

GATTI, Walter Omar.	Eliminación de contaminantes orgánicos de efluentes líquidos y gaseosos	PLAPIMU
GES, Alejandro Mario	Solidificación de superlaciones base Níquel y desarrollo tecnológico de álabes de turbina.	UNCPBA Facultad de Ciencias Exactas.
GIARROCCO, Laura Estela.	Cultivo de material biológico: plantas en cámaras de cultivos. Bacterias. Hongos, mantenimiento del cepario	Centro de Investigaciones Biológicas.
GONZALEZ, Pedro Horacio.	Est. De los mecanismos celulares de secrec. Int. A nivel ultraestruc., correlac. Con ot/ parámetros 1) Miocardiopatías humanas y experim. 2) Papel de la Apoptosis en el crecim. Y diferen. Celular, y en la remodelación tisular.	UNLP Facultad de Ciencias Médicas.
GONZALEZ, Maria Jose.	La problemática de arsénico en los acuíferos de la Pcia. de Bs. As. su solución a partir del empleo de materiales naturales de la región.-	INREMI
GONZALEZ, Sandra Elizabeth.	Estudio de vectores urbanos animales sin antrópico (Phthiroptera y Araneae de interés sanitario y agroeconómico). I) Biodiversidad, biológica y ecología. II) Educación ambiental y trabajo comunitario	UNLP Facultad de Ciencias Naturales y Museo.
GONZALEZ MATUTE, Ramiro.	Producción de agaricus blazei sobre una fórmula a base de cáscara de girasol: sustrato compostado y sustrato sintético sin compostar.	CERZOS
GORRETTA, Cecilia Beatriz.	Estudio sistemático y bioecológico de las aves de ambientes dulceacuícolas de la pcia. De Bs. As..	UNLP Facultad de Ciencias Naturales y Museo.
GORTARI, Maria Cecilia.	Estudio sobre candida Sp modelos animales de candidiasis diseminada.	UNLP Facultad de Ciencias Exactas.

GOTELLI, Raúl Oscar.	Participación en el desarrollo de los temas encargados en el área: A) Fundición de precisión. B) Fundición vermicular y nodular. Medición de precisión: método de cera perdida, método shaww y su variante Wicast. Fundición Vermicular.	LEMIT
GRAU, Jorge Enrique.	"Participar en las actividades que se vienen desarrollando en el área procesos metalúrgicos del LEMIT".	LEMIT
GRUMEL, Eduardo Emilio.	Apoyatura técnica en el área electrónica, a las tareas de investigación desarrolladas por el grupo de metrología óptica del CIOp.	CIOp
GUZMAN, Sergio Alejandro.	Análisis de proyectos del CRECIC, elaboración de planes organizativos y administrativos y ot/...	CRECIC
GUZMAN, Gastón Alejandro.	Síntesis y caracterización fisicoquímica de emulsiones y sistemas poliméricos de interés en la formulación de pinturas y recubrimientos ecológicamente aceptables.	CIDEPINT
HERNANDEZ, Emilia Paulina	Estudios de la diversidad de Cinipoideos Neotropicales Parasitoides de Dípteros Frugivoros, Minadores y Estercoleros (Insecta Hymenoptera). Su potencial uso en control Biológico.	UNLP Facultad de Ciencias Naturales y Museo.
HERRERA, Hebe Elisa.	Asistencia científico-técnica a los museos municipales de ciencias naturales área paleontología.	UNLP Facultad de Ciencias Naturales y Museo.
HIPEDINGER, Nora Elba.	Materiales de cordierita-mullita: caracterización y desarrollo de hormigones y plásticos.	CETMIC
IASI, Federico Martín.	Investigaciones tecnológicas en el LAL de la CIC.	LAL

INDA, Ana María.	Ensayo Biológico de factores de crecim. En el animal entero.	UNLP Facultad de Ciencias Médicas.
ISLAS, Sergio Luis.	Reproducción - cría - sanidad de animales para experimentación.	UNCPBA Facultad de Ciencias Veterinarias.
JURE, Cristian Iván.	Registro videográfico-edición de materiales relacionadas a los proyectos de estructura y dinámica de la Isla Martín García, programa de identidad.	UNLP Facultad de Ciencias Naturales y Museo.
KRIPELZ, Natalia Irene.	1) Caracterización de variantes patogénicas de Septoria Tritici por análisis de ADN. 2) Manchas foliares en trigo: aspectos relacionados con su posible manejo racional. 3) Relevamiento de enfermedades fúngicas del Tritordeo (Triticum X Hordeum)...y ot/.	UNLP Facultad de Agronomía.
LAGRECA, Mirta Araceli.	Distribución y dinámica poblacional - biología reproductiva, crecimiento individual, crecimiento poblacional, invertebrados asociados del mejillón dorado (Limnoperna fortunei).	UNLP Facultad de Ciencias Naturales y Museo.
LAURENCENA, Patricia Claudia.	Análisis de los procesos en cuencas terminales de llanura (A.E.I.pescado, Pcia de Bs. As.) Estudio Hidrológico regional en la zona comprendida por los arroyos Languayu, Chapaaleofu, El Perdido y de los Huesos.	UNLP Facultad de Ciencias Naturales y Museo
LEGAL, Hugo Roberto.	Proyecto de estructura y dinámica de la Isla Martín García; programa de identidad bonaerense, programa de investigaciones sobre antropología cognitiva.	UNLP Facultad de Ciencias Naturales y Museo.
LEXOW, Claudio.	Proyecto de Invest. y Desarrollo (PID) N°02 denominado: Explotación Racional y prevención de la Contaminación de los Recurso Hídricos Subterrneos de la Región de Bahía Blanca.	UNS

LIGGIERI,	Ensayo Biológico de factores de crecim. En el animal entero.	UNLP Facultad de Ciencias Médicas.
LOPEZ, Néstor.	Supervisión de la instalación y mantenim. Del equipamiento informático del ISISTAN y ot/...	Univ. Nac. de la Pcia. de Bs. As.. Facultad de Ciencias Exactas.
LOPEZ ORTEGA, Enrique Eduardo.	-Ayuda en la preparación y realización de experimentos. -Reparación y puesta en operación de dispositivos de medición, esencialmente de tipo óptico. -Ejecución de mediciones, procesamiento y ordenamiento de resultados...y ot/.	IFAS, Tandil
LUNA, María Luján.	Asplenium y salvinia (Polypodiophyta) en la boca del estuario platense. Diversidad en el cono sur de América Meridional. Mejoramiento genético forestal y manejo de la producción en diferentes ámbitos de la Pcia. De Bs. As..	UNLP Facultad de Ciencias Naturales y Museo.
LUNA, Georgina Cecilia.	Estudio histopatológico del Sist. Endócrino de ratas con diabetes experimental.	UNLP Facultad de Ciencias Médicas.
MACIÁ, Arnaldo.	Biología y control de insectos de importancia sanitaria	UNLP Facultad de Ciencias Naturales y Museo.
MAIER RUTENBERG, Irene Ana.	Difusión de las actividades científicas de la CIC.	UNLP Facultad de Periodismo y Comunicación Social.
MALLO, Andrea Cecilia.	Botánica económica. Plantas de la Flora Bonaerense.	UNLP Facultad de Ciencias Naturales y Museo.
MALPELI, Agustina.	Armonizar: propuesta de intervención integral en gestión y armonización de programas alimentarios.	IDIP

MARCHIONNI, Daniela Speme	a) Invest. de los cuerpos salinos de la Pcia de Bs. As b) Estudio Geológico-Petroológico de las Sierras de Taandil c) Caracterización mineralógica y tecnológica de depósitos de arcillas refractarias de los Part. De Necochea y Olavarría.	INREMI
MARIÑELARENA, Patricia Ines Maria.	Patrimonio arquitectonico y urbanistico Bonaerense: registro, intervencion y gestion para su adecuada conservacion	LINTA
MARINO, Horacio Antonio.	Patógenos y parásitos de insectos de interés sanitario. Control biológico de dípteros hematófagos. Ecología de Culicidos y Simúlidos	UNLP Facultad de Ciencias Naturales y Museo.
MARQUEZ, Sebastián Oscar.	Tareas técnicas vinculadas con proyectos de investigación y desarrollo que se ejecutan en el area Tecnología del Hormigón	LEMIT
MARTEAU, Silvia Alejandra	Estudio sobre calidad y eficiencia de servicios de salud. Nuevas metodologías de gestión en servicios de salud. Planificación y diseño de protocolos de investigación.	UNLP Facultad de Ciencias Médicas
MARTINEZ, Nolberto Horacio	Mantenimiento de los equipos de los laboratorios de Física Nuclear y Espectroscopía de Microondas.	UNLP Facultad de Ciencias Exactas.
MARTINEZ, Graciela Armenia	a) Recopilación bibliográfica específica en los temas de desarrollo de los Proyectos en Curso B) Apoyo logístico en la elaboración de modelos matemáticos computacionales conectados con trabajos de I y D. C) y o/...	LEMIT
MARTINEZ, Omar Raúl	Geología superficial de los terrenos cuaternarios y su relación con los recursos hídricos en zonas de importancia para la pcia. De Buenos Aires.	CISAUA

MARTIRE, Daniel Alberto.	A) Análisis linoiógico y petrográfico de las cuarcitas de Tandilia; B) las arcillas de la Pcia. De Bs. As.; C) Relevamiento geológico de las sierras septentrionales de la Pcia. De Bs. As....y ot/.	UNLP Facultad de Ciencias Naturales y Museo
MAULEON, Marcelo Daniel.	Apoyo en la investigación de detergentes y lubricantes biodegradables. Construcción de equipos de Planta Piloto.	PlaPiMu
MOLINARI, Graciela Alicia.	Obtención de datos-insumo-registro gráficas, fotográficas informáticas, etc. Procesamiento de datos. Análisis y evaluación de tareas varias y ..ot/.	LINTA
MONACO, Cecilia Inés.	Estudios fitopatológicos en cultivos de cereales hortícolas y florícolas.	UNLP Facultad de Ciencias Agrarias y Forestales.
MONOPOLI, Víctor Daniel.	Desarrollo de procesos químicos ecocompatibles	PLAPIMU
MONTECCHIA, Claudia Leonor.	influencia de la condición biológica del Pezal momento de su captura sobre las caract. Technol. Del músculo, aprovechamiento de residuos de pescados en la elaboración de ensilado de pescado.	INTI - Mar del Plata
MOREIRA, Germán Javier.	Preparación de Drogas, mantención de colecciones, alimentación en bioterio, tareas de apoyo en campaña ...y/ot.	UNLP Facultad de Ciencias Naturales y Museo.
MORMENEO, María Liliana.	Estudio de los recursos acuáticos superficiales de la depresión del Salado. Programa: estudio geohidrico de la región S.O.de Chascomús y Río Salado comprendido. Estudio geohidrológico limnológico de la Laguna de Lobos y su Cenca	CISAUA
MOROSI, Martín Eduardo.	Arcillas de la Rep. Argentina en especial de la Pcia. De Bs. As.	CETMIC

MOSTACCIO, Catalina Alba.	Redes neuronales: memorias asociativas redes estocásticas y vidrios de spirs. Desarrollo del software concomitante	UNLP Facultad de Ciencias Exactas
NAVARRO, Edgardo Luis.	Análisis de la dinámica de la playa de Monte Hermoso (Pcia. De Bs. As.) para determinar su complejidad y fragilidad.	UNS
NORIEGA, Sergio Bernardo.	Apoyo a las áreas de espectroscopía atómica, laser y metrología óptica en comunicaciones por fibra óptica. Desarrollos especiales dentro del grupo de electrónica. Preparación y dictado de cursos como docente en la Escuela Superior Optica.	CIOp
OHDE CORNELLY, Ivar Andrés.	Apoyo para el programa de investigación hídrica en la región serrana de la Pcia. De Bs. As. Y otros.	UNLP Facultad de Ciencias Agrarias y Forestales.
ONAHA, María Eugenia.	Estudio Morfométrico en Poblaciones Humanas Actuales y extintas	UNLP Facultad de Ciencias Naturales y Museo.
PAGANINI, María Amalia.	Diseño de Sist.de Procesamiento de Información, Análisis estadísticos y ot/...	UNLP Facultad de Ciencias Médicas.
PALACIOS, Diego Luis.	Desarrollo de iniciadores baacterianos tendientes a su aplicación en la Industria de anchoíta salada.	INTI - Mar del Plata
PARDINI, Oscar Ricardo.	Síntesis de látices con diferentes relaciones de monómeros y caracterización de los mismos, incorporación de los látices en formulaciones de pintura, evaluación de agentes biocidas incorporados tanto en los componentes del látex y ...ot/.	CIDEPINT
PARISI, Julieta Marcia.	Mantenimiento y cripreservación de líneas celulares de diferentes especies animales.	IMBICE

PARUCHEVSKI, Lilian Nancy.	Investigaciones tecnológicas en el LAL de la CIC.	LAL
PAUS, Pablo Sebastián.	Estudio de óxidos cerámicos superconductores de alta temperatura crítica y fases conexas.	UNLP Facultad de Ciencias Exactas.
PESADO, Patricia Mabel.	Inteligencia artificial. Sist. expertos. Aplicación en administración, educación y control industrial	LIDI Facultad de Ciencias Exactas y Tecnológicas.
PETERSON, Graciela Beatriz.	Composición en ácidos grasos de las Principales Fuentes Alimentarias de Triglicéridos de la población de la Prov. De Bs. As. Efecto de la terapia hormonal sustitutiva sobre los ácidos grasos plasmáticos y tejidos endometrial en mujeres post-menopáusicas	UNLP Facultad de Ciencias Médicas.
PIANCA, Carlos Daniel.	Apoyo al grupo de mantenimiento del CIOp (control de toda la infraestructura del Centro, tareas de electricidad, herrería, tornería, instalaciones sanitarias, etc..)	CIOp
PICANS SUSACASA, José Enrique.	Apoyo tecnológico al área de metrología.	CEMECA
PICICCO, Martiniano.	Evaluación técnica de materiales cerámico - refractarios y materias primas conexas.	CETMIC
PIERGIACOMI, Viviana Angélica.	Estudios bioquímicos del estrés oxidativo en animales domésticos y aves silvestres con alteraciones metabólicas y otras patologías.	UNLP Facultad de Ciencias Veterinarias.
PIERINI, Jorge Omar.	Procesos morfológicos en el transporte de sedimentos en suspensión.	UNS Instituto Argentino de Oceanografía (IADO)
PIERRE CASTELL, Andrea Verónica.	Realizar dentro del Lab. de Metrología Mecánica (LAMM), servicios de certificación, calibración y control.	CEMECA

PION, Beatriz Graciela.	Atención del gabinete de traducciones de la CIC y de la colaboración con el programa de transferencia de tecnología en la CIC.	LEMIT
PITTORI, Alejandro.	Colaboración en la realización de ensayos vinculados a hormigones especiales, dosificaciones de morteros para trabajos de investigación, ejecución de ensayos sobre agregados.	LEMIT
PONCIO, Gabriela Rosana	Evaluar la calidad de vida a través de indicadores biológicos, y ot/...	CEPAVE
PORTALEZ CARNOVALI, Carlos Emmanuel	Desarrollo de tareas dentro del Laboratorio de Vinculación y Transferencia de Tecnología.	IFIMAT
POSIK, Diego Manuel.	Programa provincial de identificación genética para la prevención y resolución de casos de abigeato en ganado mayor (Bovinos y equinos).	CIGEBA
PRESSO, Matias.	Procesamiento digital para mediciones y ensayos acústicos y luminotécnicos.	LAL
PRESTA, Mario Alberto.	Apoyo a la investigación sobre lubricantes y detergentes biodegradables. Construcción de equipos de laboratorio y planta piloto	PlaPiMu
QUEUPAN, Enrique Eduardo.	Relevamiento hidrológico de campaña. Procesamiento básico de datos en gabinete.	UNCPBA, CEIPIL
REMON, Leandro Ezequiel.	Estudio de rocas de la pcia. de Bs. As. para su empleo en materiales cementicios.	LEMIT
REYNALDO, Mirta Beatriz	Estudio trófico y cascadas de señalización en el desarrollo de células troncales neurales in vitro.	IMBICE, Lab. de Genética Molecular.

RIBOT, Alejandro Mario.	Investigaciones geológicas-petroológicas y aplicación a realizar sobre basamento cristalino aflorante al noroeste de Balcarce (zona del Cerro la Virgen.	LEMIT
RICO, Yamile.	Magnetoestratigrafía en sedimentos del cenozoico tardío de la pcia. De Bs. As..	LEMIT
RISSO, Miguel Atilio.	Determinación edades y reproducción en liebre europea (Lepus europaeus Pallas). Patología de aves y pilíferos. Bioestadística-Informática.	UNLP Facultad de Ciencias Veterinarias.
RODRIGUEZ, Graciela Laura	Análisis sensorial de alimentos: ensayos de discriminación y descriptivos.	ISETA
RODRIGUEZ, Graciela Laura.	Análisis sensorial de alimentos: ensayos de discriminación y descriptivos.	ISETA
ROJO, Adolfo.	Recursos Hídricos en el área periserrana de Balcarce y en los estudios geohidrológicos del area de Mar del Plata	UNLP Facultad de Ciencias Naturales y Museo.
ROLDAN, Hugo Antonio.	Estudios bioquímicos e histológicos de cefalópodos relacionados con la aplicación de tecnología nueva y convencional y control de calidad.	CEMSUR-CITEP
RONCO, Marta Guillermina	Técnicas de fundición de precisión.	UNLP Facultad de Agronomía.,
ROSSI, Virginia.	Trabajos administrativos generales para el Instituto.	IFAS, Tandil
RUIZ DE GALARRETA, Víctor Alejandro.	Invest geohidrológica de la zona no saturada en el Partido de La Plata. Geohidrologiaa ambiental en sectores rurales y urbanos de la Pcia. De Bas As.	Campus Universitario CINEA

SALLOVITZ, Juan Manuel.	Programa de investigación en farmacología veterinaria, farmacología de drogas antiparasitarias en ruminantes cinética plasmática, distribución tisular patrón de biotransformación y capacitación antiparasitaria.	UNCPBA Facultad de Ciencias Veterinarias.
SALOMON, Rodolfo Claudio José.	1) Conocimiento de la metodología disponible y posterior entrenamiento del personal de la Cátedra. 2) Preparación y puesta a punto del sistema para utilizarlo en docencia e invest. 3) Participación activa en el trabajo relacionado a petrología y rayos.	UNS
SANCHEZ, Mario Alberto.	Prestación de servicios de microscopía electrónica. (microscopio electrónico de barrio Philips 505 con microsonda Edax)	CINDECA
SANCHEZ, Carlos Ariel.	Cartología y dibujo, sistema de información geográfica Procesamiento de imágenes en soporte digital.	UNLP Fac. de Ciencias Naturales y Museo.
SANCHEZ PASCUA, Gabriela Leonor.	Desarrollo de pastas de pescado mediante la utilización de tecnología de obstáculo.	UNMdP Facultad de Ingeniería.
SANJURJO, Adriana Laura.	Patrones Bioquímicos de la leche humana.	CEREN
SANTOS, Maria Rita	Análisis de marcadores moleculares de aplicación en antropología biológica, genética forense y diversidad animal	IMBICE, Lab. de Genética Molecular.
SARAVIA, Catalina Julia.	Genética de DROSOPHILA MELANOGASTER y otros insectos de interés económico.	Centro Regional de Estudios Genómicos.
SARUTTI, José Luis	Procesos de solidificación-procesos de fundición	LEMIT
SCHINELLA, Guillermo Raúl	Factores ambientales, nutricionales y farmacológicos: su influencia en el metabolismo lipídico	UNLP Facultad de Ciencias Médicas.

SEGURA, Ricardo Luis.	Organizar un sist. Computarizado de información tecnol. Química que intregre los bancos de datos de diversas instituciones en el area p/ instrumentar un serv. A profesionales y emp..	Serv. Computarizado de Documentación (SCD)
SEGURA, Viviana María.	Traducciones - procesamiento de información - secretariado.	CIDEPINT
SENDRA, Eduardo Daniel.	Evaluación sobre alternativas de manejo y educación de normas de conservación y aprovechamiento de recurso pesqueros bonaerenses.	Inst. de Limnología "Dr. Raúl A Ringuelet".
SERE, Pablo Ricardo.	Desarrollo del sistema "duplex ecológico" acero galvanizado/ recubrimiento orgánico amigable con el medio ambiente.	CIDEPINT
SHARRY, Sandra Elizabeth.	Propagación y domesticación de especies forestales nativas de interés comercial para la pcia. de Bs. As	UNLP Facultad de Ciencias Agrarias y Forestales.
SILBESTRO, Miguel Osvaldo	Realización de tareas de secretariado, administrativo y compras, trámites bancarios, colaboración en la atención de correo y teléfono, colaboración en las Rendiciones de Cuentas.	IMBICE, Lab. de Genética Molecular.
SILVA, Diego Tomás.	Antropobiología de poblaciones humanas actuales y extintas.	UNLP Facultad de Ciencias Naturales y Museo.
SOLANA, Hugo Daniel.	Estudio de cambios bioquímicos puntuales en proteínas presuntamente de las células involucradas en mecanismos de control temporal y especial.	UNCPBA Instituto de Biología.
SUÑER, Liliana Graciela.	Dinámica de las formas de Fósforo Edáfico y su disponibilidad para los Cultivos en la región semiárida bonaerense.	UNCPBA
SVARTMAN, Esther Lea	Estudio Básico de prop. Fisicoquímicas de compuestos orgánicos. Nuevo método de obtención de sustancias de interés.. Y ot./.	INIFTA, La Plata

SVARTMAN, Esther Lea.	Estudio Básico de prop. Físicoquímicas de compuestos orgánicos. Nuevo método de obtención de sustancias de interés... Y ot./.	INIFTA, La Plata.
TAGLIERI, Daniela Marina.	Prevención de la contaminación, evaluación de riesgo.	UN Luján.
TOLEDO, Juan Domingo.	Interacción Lípido - proteína en lipoproteínas de alta densidad. Su importancia p/ mecanismo de transferencia de lípidos con membranas.	INIBIOLP, UNLP
TOMEIO, Daniel Alejandro.	Investigaciones tecnológicas en el Laboratorio de Acústica y Luminotécnica de la CIC.	LAL
TONON, Claudia Virginia.	Estudio Bioquímico molecular de interacciones hospedantes-patógeno en plantas :	UNMdP Facultad de Ciencias Exactas y Naturales.
TOURNIER, Horacio Alfio.	Colaborar en investigaciones sobre: Perfusión de hígado de rata, para el estudio del metabolismo de lípidos.	UNLP Facultad de Ciencias Médicas.
TULER, Susana Nora.	Relevamiento y Estudio de Bienes que Conforman el Patrimonio Edificio de la Ciudad de La Plata y su Relación con la Identidad Bonaerense.	UNLP Facultad de Ciencias Naturales y Museo.
TUNESSI, Diego Ignacio.	Tareas de apoyo en lo relacionado con la síntesis y caracterización de formulaciones de pinturas con bajo impacto ambiental.	CIDEPINT
VALLEJO, Alcira Estela.	Desarrollo de conocimiento en áreas de Bioelectroquímica y bioelectrónica y biosensores y ... ot/.	UNLP
VECHIATTI, Nilda Susana.	Nuevos métodos de investigación de propiedades acústicas de materiales aislantes y absorbentes del sonido.	LAL

VELIS, Ariel Gustavo.	Investigación tecnológica en el Laboratorio de Acústica y Luminotécnica de la CIC. Ensayos calificados a terceros.	LAL
VELOSO, Claudio Javier.	Ligantes asfálticos Modificados.	LEMIT
TOLEDO, Juan Domingo.	Interacción Lípido - proteína en lipoproteínas de alta densidad. Su importancia p/ mecanismo de transferencia de lípidos con membranas.	INIBIOLP, UNLP
TOMEIO, Daniel Alejandro.	Investigaciones tecnológicas en el Laboratorio de Acústica y Luminotécnica de la CIC.	LAL
TONON, Claudia Virginia.	Estudio Bioquímico molecular de interacciones hospedantes-patógeno en plantas :	UNMdP Facultad de Ciencias Exactas y Naturales.
TOURNIER, Horacio Alfio.	Colaborar en investigaciones sobre: Perfusión de hígado de rata, para el estudio del metabolismo de lípidos.	UNLP Facultad de Ciencias Médicas.
TULER, Susana Nora.	Relevamiento y Estudio de Bienes que Conforman el Patrimonio Edificio de la Ciudad de La Plata y su Relación con la Identidad Bonaerense.	UNLP Facultad de Ciencias Naturales y Museo.
TUNESSI, Diego Ignacio.	Tareas de apoyo en lo relacionado con la síntesis y caracterización de formulaciones de pinturas con bajo impacto ambiental.	CIDEPINT
VALLEJO, Alcira Estela.	Desarrollo de conocimiento en áreas de Bioelectroquímica y bioelectrónica y biosensores y ...ot/.	UNLP
VECHIATTI, Nilda Susana.	Nuevos métodos de investigación de propiedades acústicas de materiales aislantes y absorbentes del sonido.	LAL

CENTROS DE INVESTIGACIÓN

LEMIT

Laboratorio de Entrenamiento Multidisciplinario para la Investigación Tecnológica.

Director: Ing. Luis P. Traversa.

Tel.: 221 483 1141/44

Fax. 221 4250471

Correo electrónico: direccion@lemit.gov.ar

Web: www.lemit.goc.ar

SINTESIS DE ACTIVIDADES

Los principales trabajos de investigación se encuentran vinculadas fundamentalmente con la problemática de los materiales para la construcción existentes en la Provincia de Buenos Aires pueden resumirse en los siguientes Proyectos, algunos de los cuales cuentan con el apoyo económico de la Comisión de Investigaciones Científicas y del CONICET:

- **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-silice 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.

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

El LEMIT desarrolla Actividades de Divulgación y Formación de Recursos Humanos a fin de divulgar los resultados de las investigaciones y promover la formación de recursos humanos, tanto para el sistema científico como para la industria. Muchas de estas actividades se realizan conjuntamente con instituciones nacionales e internacionales, como por ejemplo,

la Asociación Argentina de Tecnología del Hormigón, la Asociación Argentina del Hormigón Elaborado y la del Hormigón Estructural. También, se mantiene una activa colaboración con Universidades nacionales y privadas, mereciendo ser citado el Magister que se dicta conjuntamente con la U. N. del Centro de la Prov. de Buenos Aires. Existe además, un convenio de colaboración con la U. T. Di Tella para el dictado del Curso de Materiales que integra el Postgrado en Arquitectura de la citada Universidad, cuyas prácticas se realizan en el LEMIT.

Durante el año 2010 se realizaron los siguientes Cursos, Congreso y Jornadas:

- **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.
- **Seminario Internacional: "Hormigones reforzados con fibras: nuevos desarrollos y sus aplicaciones estructurales"**, a cargo de los Doctores Ingenieros Ravindra Gettu y . Bryan Barragán. El seminario se enmarca en el proyecto de investigación "Diseño y aplicación estructural de hormigones con fibras" desarrollado en el Instituto de Estructuras de la Universidad Nacional de Tucumán, conjuntamente con el LEMIT-CIC y financiado por el FONCyT.
- **Ciclo de Conferencias** a cargo del Professor Dr. Somnath Dasgupta (Ph.D. Science, Jadavpur University. Professor, Indian Institute of Science Education and Research (IISER), Kolkata. Awarded

Visiting Professorship by Hokkaido University. Fellow Indian Academy of Sciences, Bangalore. Fellow The Academy of Sciences for the Developing World, (TWAS), Trieste, Italy): "Textural and Compositional Guide for Ultra high Temperature Metamorphosed Rocks" y "Configuration of Rodinia and Indo-Antarctic Correlation: A Metamorphic Perspective".

- **IX Jornada "Técnicas de Restauración y Conservación del Patrimonio"**: Esta actividad ha sido organizada conjuntamente con el Instituto Andaluz del Patrimonio Histórico, de Sevilla, España, y contó con el auspicio de la U. N. del Centro de la Prov. de Buenos Aires, Fac. de Ingeniería, la Universidad Nacional del Noroeste de la Provincia de Buenos Aires y la Asociación Argentina de Tecnología del Hormigón – AATH, y el apoyo económico de la CIC.

- **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. Estuvo destinado a Docentes, investigadores, graduados y alumnos avanzados de carreras afines con la temática. Profesionales de instituciones públicas y privadas relacionadas con el ordenamiento territorial, el medio ambiente y las áreas protegidas. Profesionales de otras instituciones académicas, relacionadas con el tema. Profesionales de ONGs ambientales.

- **Curso de Tecnología del Hormigón para Laboratoristas de Plantas de Hormigón Elaborado. Nivel 2 y Nivel 3 - 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 Area Tecnología del Hormigón del LEMIT. El curso tuvo una carga horaria de 21 horas, con clases teóricas y prácticas.

- Conferencia: "Los Hormigones de Alto Desempeño" a cargo del Dr. Ing. Pierre Claude Aïtcin, Profesor Emérito de la Facultad de Ingeniería de la Universidad de Sherbrooke, Québec, Canadá, y Dr. Honoris Causa de la Universidad Autónoma de Nueva León, México.

Servicios a terceros

Durante el año 2010 el LEMIT ha brindado Servicios Tecnológicos a Terceros a distintas Entidades oficiales, entre las cuales caben destacar IECSA S.A.-COMSA S.A. – UTE, Laboratorios S.R.L., Control y Desarrollo de Hormigones, Cementos Avellaneda, S.A., Media Caña S.A., Cerro del Aguila, Estudio Ingeniero Villa, IECSA S.A., SIKA Argentina, Mafisa José Cartellone S.A., Boetto y Buttilengo S.A., Coarco S.A., Esuco S.A., Grupo Consecionario del del Oeste S.A., Canteras Adolfo Guerrico S.A., Romero Cammisa Construcciones S.A., J.V.P. Consultores, Eleprint, Benito Roggio e Hijos, TDM Asfaltos, Fabrica Argentina de Asfaltos, Vialco-Equimac, Huilen Construcciones, Ferrocement, Supercemento, Adolfo Guerrico, C Y B Ingeniería, Shell Compañía Argentina de Petróleo, DYCASA, Arenera San Antonio, El Gran Ombu, Camuzzi Gas Pampaeana, Juan Minetti, Cementos Artigas, Uruguay, entre otros.

En el LEMIT, a través de un convenio de Cooperación con la Universidad Nacional de La Plata, se desarrollan las prácticas para los alumnos que cursan la carrera de Escultura en la Facultad de Bellas Artes. También han desarrollado durante el año 2010, los alumnos de la Facultad de Ingeniería su

práctica profesional para optar al grado de Ingeniero.

Publicaciones realizadas

Se presentaron aproximadamente 65 trabajos científicos a Congresos Nacionales e Internacionales como así también a Revistas de la Especialidad, tanto nacionales como internacionales. 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 ha editado el nº 1 de la Serie Anales III LEMIT en el cual se ha incluido la temática Patrimonio Religioso en Colonias, Pueblos y Localidades de la Provincia de Buenos Aires.

Doctorados y Magister

- Ingeniero Claudio Zega obtuvo el Grado de Doctor en Ingeniería, otorgado por la Facultad de Ingeniería de la Universidad Nacional de La Plata. Tesis Doctoral: "Estudio de las propiedades físico-mecánicas y durables de hormigones elaborados con desechos de la construcción" bajo la dirección del Ing. A.A. Di Maio.

- Ingeniera Valeria Taus obtuvo el Grado de Magister en Ingeniería, otorgado por la Facultad de Ingeniería de la Universidad Nacional del Centro de la Provincia de Buenos Aires. Tema: "Análisis de la succión capilar en Hormigones: Influencia de distintos parámetros de ensayo", bajo la dirección de los Ingenieros A.A. Di Maio y Luis P. Traversa.

- Ingeniera Marcia Casuccio, obtuvo el Grado de Magister en Ingeniería otorgado por la Facultad de Ingeniería de la Universidad Nacional del Centro de la Provincia de Buenos Aires. Tema: "Hormigón reciclado: Mecanismo de rotura en tracción de hormigones con agregados reciclados", bajo la dirección del Dr. Ing. R. Zerbino.

Distinciones Recibidas

El proyecto presentado por el LEMIT en la

sexta edición del **Concurso INNOVAR** en la *Categoría Vinculación y Transferencia de Tecnología* en la subcategoría *Organismos Públicos*. Esta categoría tiene como objetivo destacar la gestión de las instituciones, tanto las entidades públicas como privadas, que intervienen y facilitan el proceso de transferencia tecnológica.

CEREN

Centro de Estudios en Rehabilitación Nutricional y Desarrollo Infantil

Director: Dra. Susana Ortale.

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

Tel: (0221) 489-2911

Fax: (0221) 425-0471

Correo electrónico: cerencic@yahoo.com.ar

SINTESIS DE ACTIVIDADES

- "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 de cuidado de infecciones respiratorias agudas bajas en población infantil de hogares pobres del Gran La Plata".
- "Determinación de la prevalencia de niños menores de 6 años de áreas marginales de la ciudad de La Plata con vacunación incompleta, su relación con las condiciones socio económicas."
- "Alimentación, pobreza y obesidad infantil: Un estudio desde la perspectiva de madres y cuidadores".
- "Evaluación del crecimiento, del desarrollo psicomotor y de las pautas de crianza en niños internados en la Unidad Penitenciaria Nº 31 (Ezeiza)" realizado conjuntamente con profesionales de los Servicios de Crecimiento y Desarrollo y de Clínicas Interdisciplinarias del Hospital Garrahan y con profesionales del Servicio Penitenciario Federal (Dr. Clemente Berardi).
- "Sexualidad en adolescentes de sectores medios de la localidad de Necochea. Su relación con las políticas públicas de salud y educación". El problema objeto de esta investigación surge como demanda de instituciones de salud y educación de la localidad de Necochea y por ello el proyecto incluye la identificación de contenidos y actividades sobre sexualidad presentes en los programas educativos y de salud dirigidos a los adolescentes y las acciones desarrolladas por sus agentes
- "Maternidad adolescente: acciones y perspectivas del equipo de salud sobre la atención materno-infantil en servicios públicos del municipio de La Plata" cuyos objetivos apuntan a caracterizar los abordajes institucionales dirigidos a madres

adolescentes para la prevención y atención de los embarazos, complicaciones durante el embarazo, parto y puerperio y en la atención infantil y contrastarlos con los lineamientos programáticos.

- "Salud y Organizaciones de la Sociedad Civil en el partido de Berisso".

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

Participación en el dictado del "Taller de metodología de investigación y elaboración de tesis", coordinadora del Área: Ciencias de la Salud. Organizado por la Prosecretaría de Posgrado de la UNLP, marzo de 2010

Participación en la Mesa Redonda "Debates acerca de la pobreza en la Argentina" para la presentación del N° 8 de la Revista Materia Pendiente. Facultad de Ciencias Exactas UNLP., junio de 2010. Disertantes: Julián Axat, Graciela De Antoni, y Susana Ortale

Dictado de clases sobre Antropología y Salud a residentes de Pediatría Comunitaria del Hospital N. Sbarra (ex Casa Cuna), La Plata, julio de 2010.

Participación en el dictado del curso de posgrado "Salud y derechos sexuales y reproductivos" organizado por la Fac. de Ciencias Médicas de la UNLP, junio a octubre de 2010.

Participación en el dictado del curso de capacitación dirigido a profesores del nivel secundario de escuelas de la Pcia. de Bs. As. organizado por el Área de Investigación y Enseñanza de la Comisión Provincial por la Memoria (Programa Jóvenes y Memoria). Tema: pobreza, exclusión y vulnerabilidad social. Centro Cultural Haroldo Conti.

Espacio de la Memoria, la promoción y la defensa de los DDHH (ex ESMA), agosto de 2010.

Participación en el dictado del curso "Aprendizajes Iniciales para la Inclusión Educativa" organizado por la Secretaría de Extensión Universitaria de la Universidad Nacional del Noroeste de la Pcia. de Buenos Aires- Ministerio de Educación de la Pcia. de Buenos Aires. Junín. (agosto a noviembre de 2010)

Participación en el dictado del curso "Violencias y construcción de vínculos en la escuela" organizado por el Colegio de Psicólogos de la Provincia de Buenos Aires (DISTRITO XI) desarrollado entre agosto y noviembre de 2010, agosto de 2010.

Coordinación de las primeras Jornadas de capacitación "Discapacidad y Universidad: Una Cuestión de Todas y de Todos" en el marco del Programa Integral de Accesibilidad en las Universidades Públicas. Aprobado por la resolución N° 426/07 del Consejo Interuniversitario Nacional; septiembre de 2010, UNLP.

Participación en la coordinación de la Mesa "Problemas metodológicos en el estudio del mercado de trabajo, la pobreza y las políticas sociales" en el marco del II Encuentro Latinoamericano de Metodología de las Ciencias Sociales, actividad de la Red Latinoamericana de Metodología de las Ciencias Sociales organizada por la División de Ciencias Sociales de la Univ. de Sonora, Hermosillo (México) 16 al 18 de diciembre de 2010.

Coordinación de la Mesa "Desigualdad persistente" de las VI Jornadas de Sociología de la UNLP, diciembre de 2010

Participación en el Programa de Radio Provincia "Cien por ciento Ciencia" a cargo de Gustavo Talavan (9/7/09, 22/10/09, 13/11/09, 28/10/10).

Difusión de las actividades del CEREN del trabajo conjunto con el Banco de Leche Materna del HIGA San Martín, audiovisual realizado por alumnos de Periodismo, Julio 2010.

Difusión de las actividades del CEREN con relación al trabajo sobre crianza, crecimiento y desarrollo infantil en niños que viven en prisión con sus madres. Diario El Día (21/10/2010), Diario Tiempo Argentino (22/10/2010) y Diario La Nación (07/12/2010).

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

"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.

"Sistema Multimedial destinado a la estimulación sensorial de niños discapacitados visuales cuya implementación se efectivizará en 2009 a través de la prueba piloto del DVD "Cuéntame un cuento" que contiene actividades lúdicas y cuentos. 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.

Asistencia profesional durante las Jornadas de digitalización de textos organizadas por el Área de accesibilidad de la Facultad de Informática, la Red de bibliotecas de la UNLP y la Comisión Universitaria sobre Discapacidad CUD-UNLP. Septiembre a diciembre de 2010.

Asistencia profesional en la I Jornada de Capacitación para bibliotecarios de la UNLP. Actividad enmarcada dentro del Programa Integral de Accesibilidad en las Universidades Públicas. Septiembre de 2010, Facultad de Trabajo Social de la UNLP.

Publicaciones realizadas

Ortale, Susana (2010) "Programas de salud sexual y reproductiva y maternidad adolescente en La Plata (Buenos Aires, Argentina)", *Revista de Antropología AVÁ* N° 15. Con referato

Lejarraga, H.; Berardi, C.; Ortale, S.; Sanjurjo, A.; Contreras, MM y colab. "Growth, Development, Emotional-Social Behaviour and Rearing Practices in Children Living in Prison with Their Mothers", publicado en el *Journal of Correctional Health Care*, 17:2.

Cardozo, Mariela "Aproximación a los estudios sobre organizaciones de la sociedad civil y salud". Publicada en la Pagina Web de la Red Nacional

de Investigadores en Comunicación.
www.redcomunicacion.org/memorias

Cardozo, Mariela "Salud y Organizaciones de la Sociedad Civil: reflexiones sobre un estudio en barrios del partido de Berisso". Publicada en el CD de las VI Jornadas de Sociología de la UNLP. 2010

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) 484-8872

Fax: (0221) 471-6093

Correo electrónico: laboratorio@cemecacic.com.ar

SÍNTESIS DE ACTIVIDADES

- Dentro del marco del sistema de gestión de la calidad implementado en el CEMECA, y de acuerdo a su plan anual de calibraciones, se pudo llevar a cabo con recursos propios, la calibración de los instrumentos patrones, con trazabilidad al INTI, lo cual nos permite seguir prestando servicios tecnológicos en las magnitudes masas, presiones, capacidad y fuerza.
- En virtud de las observaciones realizadas por el INTI, en la última auditoria técnica, se adquirió el siguiente material científico para mejorar los servicios del Centro en materia de calibraciones: a) balanza electrónica marca SARTORIUS, de indicación discontinua de equilibrio automático y funcionamiento no automático. De capacidad máx. 34 kg, y una resolución igual a 0.1 g. b) estación meteorológica marca DAVIS, de 3 magnitudes, T° 0-60°C; HR: 10-90% y P: 880-1080 mb. La misma fue adquirida para facilitar los servicios del centro fuera del laboratorio. c) Prensa hidráulica hasta 20 tn. d) Pipetas volumétricas de doble aforo en 10 y 50 ml.
- Se continúa colaborando con el Instituto de Loterías y Casinos de la provincia de Buenos Aires, en lo referente a la verificación de los parámetros metroológicos llevados a cabo en las esferas utilizadas en los sorteos.

LAL

Laboratorio de Acústica y Luminotecnia.

Director: Ing. Adolfo Bazalar Vidal

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

Tel: (0221) 484-2686

Fax: (0221) 471-2721

Correo electrónico: ciclal@gba.gov.ar

SÍNTESIS DE ACTIVIDADES

Propiedades acústicas de materiales – Conservación de patrimonio acústico

En el año 2010 se completó el estudio de propiedades acústicas de materiales y elementos del Teatro Colón. Al cumplir 100 años, este símbolo de la cultura argentina, mundialmente reconocido por ser una sala lírica de referencia y una de las mejores salas para orquesta sinfónica, ha requerido una restauración conservativa. La intervención llevada a cabo por un multidisciplinario equipo de especialistas ha sido singular por haber tenido por objetivo la puesta en valor y la actualización tecnológica del teatro pero con la incontrovertible premisa de conservar su calidad acústica. En este marco, el Área de Acústica del LAL ha conducido una investigación para la caracterización de fonoabsorbentes con influencia en la acústica de la sala, para que los materiales y objetos seleccionados para el reemplazo de los originales tuviesen las mismas propiedades acústicas que estos. Parte de esta investigación consistió en la innovación de la metodología de ensayo en laboratorio. Se trabajó en la evaluación acústica de butacas de platea, de sillas de palco, y de los demás materiales textiles que determinaban la absorción sonora de la Sala, tales como cortinados de paso y de palco, alfombras y entelados de paredes. Simultáneamente, se valoró el aislamiento acústico de una

ventana colocada en la capilla de escenario, para disminuir la inmisión de ruidos desde la calle. Cabe destacar que, por haber formado parte del equipo de trabajo junto con los integrantes de la Unidad de Proyectos Especiales Teatro Colón (del Ministerio de Desarrollo Urbano de la CABA), profesionales del LAL-CIC fueron invitados al Concierto de Inauguración y participaron de las Jornadas de Puesta en Valor y Actualización Tecnológica del Teatro Colón, realizadas en el Teatro San Martín de la Ciudad de Buenos Aires, en las que junto a otros invitados brindaron conferencias explicando los trabajos realizados por cada uno. Como resultado de estas investigaciones, se presentó un trabajo en el 2nd Pan-American and Iberian Meeting on Acoustics, que coincidió con el 160th ASA Meeting (de la Sociedad Americana de Acústica), realizado en Cancún.

Asimismo, el LAL participó en el Seminario de Restauración de Edificios Históricos, en el marco de la IX Jornada de Técnicas de Restauración y Conservación del Patrimonio organizada por el LEMIT, ocasión en que se brindó una disertación sobre los procedimientos de laboratorio llevados a cabo en el LAL-CIC que, junto a otros conceptos, permitieron la selección de reemplazos del material textil de las butacas, de los cortinados y de los

entelados de palcos, para asegurar que las características fonoabsorbentes de la sala fueran atesoradas.

Acústica ambiental: medición de ruido urbano

Otra línea de trabajo que se lleva a cabo en el LAL-CIC es la dedicada a la investigación de métodos de medición de ruido urbano. En el marco del convenio existente entre el LAL-CIC y el Laboratorio de Acústica de la Facultad de Ingeniería de la UBA, se continuó con el estudio realizado en etapas anteriores en ámbito urbano con una determinada geometría arquitectónica representativa de grandes urbes. En el actual período se desarrolló un estudio similar, pero en otras condiciones de propagación del sonido más cercanas al campo libre, que permitieron evaluar las atenuaciones producidas por el terreno y por divergencia geométrica en las diferentes frecuencias que componen el ruido urbano. El objetivo perseguido fue conocer las diferencias entre los resultados obtenidos por medición directa del ruido y los obtenidos a partir de modelos matemáticos de predicción. Para esto se realizó una campaña de mediciones de ruido ambiental, colocando micrófonos simultáneamente a distintas alturas (1,5 m y 4 m) o a diferentes distancias de la fuente sonora (15 m, 115 m y 215 m), mientras se registraban in situ las variables climáticas de influencia (temperatura, humedad relativa, presión atmosférica, dirección y velocidad del viento). Las mediciones se efectuaron en el Campus Tecnológico de la CIC, junto al Camino Centenario, aprovechando las características del tráfico rodado típicas de una vía de circulación como ésta. Las conclusiones de esta etapa de investigación fueron presentadas también en el 2nd Pan-American and Iberian Meeting on Acoustics, en Cancún, mediante una disertación titulada: "Measurement and prediction of urban noise spectrum at different heights and distances of the sound source".

Propiedades reflectivas de las calzadas.

Las actividades realizadas en el período tuvieron dos líneas centrales: la caracterización fotométrica de calzadas y el estudio del vínculo entre el grado de claridad de la carpeta y consumo energético de la instalación. La caracterización de calzadas de las autopistas de la red AUSA, efectuada con el Reflectómetro de Calzadas LAL CIC, permitió ampliar la base de datos con matrices fotométricas reales de pavimentos de nuestra región. Los resultados obtenidos fueron presentados en el X Congreso Panamericano de Iluminación, LUXAMÉRICA 2010 (Ixtaina, Presso, Vidal, Estudio de calzadas en las autopistas urbanas de la ciudad de Buenos Aires, Valparaíso, Chile, Octubre de 2010) y en las 10º Jornadas Argentinas de Iluminación "luz 2010" ((Ixtaina, Presso, Vidal, Efectos del uso en la reflexión de superficies macro texturadas - Córdoba, Junio de 2010). Por otro lado, continuaron los estudios orientados a vincular la reflexión en calzada con la energía involucrada en el sistema de alumbrado. Un trabajo sobre esta temática fue remitido y aceptado para su presentación en el próximo Congreso de la Comisión Internacional de Alumbrado CIE a efectuarse en Julio del corriente año (Ixtaina, Presso, Vidal, An empirical approach to the road surface lightness in road lighting, Scientific Programme of the 27th CIE Session 2011).

Percepción de balizas aeronáuticas alimentadas con luz pulsante.

Continúa en desarrollo 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 nuevas experiencias se enfocan a verificar el efecto

del cambio de color en los dispositivos destellantes. Los resultados obtenidos hasta el momento fueron presentados en el X Congreso Panamericano de Iluminación, LUXAMÉRICA 2010 (Ixtaina, Presso, Vidal, Percepción de Balizas Aeronáuticas Alimentadas por Luz Pulsante, Valparaíso, Chile, Octubre de 2010) y publicados en la Revista Luminotecnia N° 102, Septiembre de 2010, pág 56 y sig.

Iluminación con LEDs.

La línea de investigación estudia las características fotométricas, espectrales y cromáticas de emisores leds de luz blanca, empleados en el campo de la iluminación doméstica y comercial. Se trata de evaluar la "calidad de luz" a partir del cambio de color de los objetos iluminados y de estudios subjetivos de comparación con fuentes tradicionales. Los resultados parciales obtenidos fueron presentados en el AIC Interim Meeting "Color and Food", organizado por el Grupo Argentino del Color y the International Color Association (Ixtaina, Presso, Brédice, Vidal, *Colour appearance in led lighting*, Mar del Plata, Argentina, Octubre 2010).

Iluminación de obras de arte

La actividad se realizó en cooperación con el Área Restauración y Conservación del Patrimonio del LEMIT. Se trata de estudiar la iluminación artificial a la que se encuentra sometido un icono bizantino del siglo XV. La obra se expone en la Iglesia de San Francisco (La Plata). Los estudios de restauración indican que los sistemas lumínicos estarían oscureciendo los barnices, por lo que se propone un replanteo en la forma de iluminarlo. En una primera etapa, se realizaron mediciones de niveles de iluminancia, luminancia y color (coordenadas cromáticas) del área de exposición y zonas aledañas, detectándose que el sistema de iluminación existente posee altos niveles de radiación UV emitidos en forma muy cercana a la muestra (icono).

La idea es diseñar un sistema con fuentes LEDs que disminuirían notablemente el nivel de agresión, mejorando las características estéticas del conjunto.

Publicaciones y documentos generados en el periodo.

"EXPERIENCES ON NOISE IN ARGENTINA".

Autores: N. Vechiatti, D. Gavinowich..
Invited for Special Session: "Noise in Latin America and Other Developing Countries".
2nd Pan-American and Iberian Meeting on Acoustics, Cancún, noviembre de 2010.
Reference code: 160-2106, Session: 4pNS5.

"TESTS OF SOUND ABSORPTION OF SEATS OF THE COLON THEATRE IN BUENOS AIRES".

Autores: N. Vechiatti, F. Iasi, A. Velis, A. Armas, D. Tomeo, H. Bontti.
2nd Pan-American and Iberian Meeting on Acoustics, Cancún, noviembre de 2010.
Reference code: 160-2107, Session: 1pAA11.

"MEASUREMENT AND PREDICTION OF URBAN NOISE SPECTRUM AT DIFFERENT HEIGHTS AND DISTANCES OF THE SOUND SOURCE".

Autores: F. Iasi, N. Vechiatti, A. Armas, D. Tomeo, A. Velis, H. Bontti
2nd Pan-American and Iberian Meeting on Acoustics, Cancún, noviembre de 2010.
Reference code: 160-2108, Session: 2aNS7.

"Efectos del uso en la reflexión de superficies macro texturadas", Ixtaina, Presso, Vidal, Trabajos presentados en las 10° Jornadas Argentinas de Iluminación "luz 2010" - Córdoba, Junio de 2010.

"Percepción de Balizas Aeronáuticas Alimentadas por Luz Pulsante", Ixtaina, Presso, Vidal, Actas del X Congreso Panamericano de Iluminación, LUXAMÉRICA 2010, pág 310/314 -

Valparaíso, Chile, Octubre de 2010. También publicado en la Revista Luminotecnia Nº 102, pág.56/60. Septiembre de 2010

"Estudio de calzadas en las autopistas urbanas de la ciudad de Buenos Aires", Ixtaina, Presso, Vidal, Actas del X Congreso Panamericano de Iluminación, LUXAMÉRICA 2010, pág 108/113 - Valparaíso, Chile, Octubre de 2010.

"Colour appearance in LED lighting", Ixtaina, Presso, Bredice, Vidal. Proceedings of AIC Interim Meeting "Color and Food", pág 302/305. Mar del Plata (Argentina), Octubre de 2010.

Publicaciones de Divulgación

"CONSERVACIÓN DEL PATRIMONIO ACÚSTICO DEL TEATRO COLÓN. ENSAYOS DE LABORATORIO" Disertación en el Seminario de Conservación de Edificios Históricos en el marco de la IX Jornada de Técnicas de Restauración y Conservación del Patrimonio, Laboratorio LEMIT-CIC, La Plata, setiembre de 2010.

"PARTICIPACIÓN DEL LAL-CIC EN LA CONSERVACIÓN DEL PATRIMONIO ACÚSTICO DEL TEATRO COLÓN" Disertación en las Jornadas sobre la Puesta en Valor y Actualización Tecnológica del Teatro Colón, organizadas por el Gobierno de la Ciudad de Buenos Aires, Teatro San Martín de Buenos Aires, mayo de 2010.

"CONTAMINACIÓN SONORA EN LA PLATA, CAUSAS Y CONSECUENCIAS" Entrevista en estudio de Radio Universidad, en el programa: La hora de la Ingeniería, del Distrito V del Colegio de Ingenieros Provincia de Buenos Aires, mayo de 2010.

Transferencias tecnológicas vinculadas con los planes en ejecución.

Acústica de Salas:

Teatro Colón de Buenos Aires: Ensayos en laboratorio de materiales y objetos, originales y posibles reemplazos. Teatro Avenida de Buenos Aires: Medición in situ de parámetros que caracterizan la acústica de la Sala. Teatro Cervantes Buenos Aires: Ensayos en laboratorio de materiales y objetos originales.

Acústica Arquitectónica:

Ensayos normalizados en cámaras de laboratorio, de propiedades acústicas de materiales utilizados en la industria de la construcción (aislamiento acústico y absorción sonora).

Industria Autopartista Argentina:

Ensayos normalizados de aislamiento acústico en "petite cabine" para el desarrollo de materiales utilizados en el control de ruidos en el interior de automóviles. Ensayos normalizados de absorción sonora, en cámara reverberante y en tubo de Kundt, para el desarrollo de insonorizantes.

Acústica Ambiental:

Evaluación de impacto acústico de plantas industriales. 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.

Instrumentos de medición:

Evaluación del funcionamiento de medidores de nivel sonoro. Evaluación del funcionamiento de vibrómetros.

Convenio CIC - Cooperativa Eléctrica de Azul Ltda:

El convenio se orienta a establecer pautas de cooperación dirigidas a la mejora del alumbrado público en la ciudad de Azul. Sobre esa base, se realizaron estudios tendientes a caracterizar la iluminación existente en las arterias previamente tipificadas como representativas de la ciudad. Asimismo, se encuentran en etapa de diseño alternativas de recambio, orientadas a mejorar los niveles de visibilidad y la eficiencia global de la instalación. El estudio incluye pruebas de campo con luminarias previamente enfocadas en el Laboratorio en base a los diagramas de emisión óptimos para cada geometría existente.

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, para la evaluación de la luminancia en autopistas de accesos a la Ciudad de Buenos Aires.
- 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.

Segunda Reunión Panamericana e Ibérica de Acústica en Cancún, México, noviembre de 2010. Se expusieron dos trabajos y se realizó una disertación en Carácter de "invitado" .

Disertación en el Seminario de Conservación de Edificios Históricos en el marco de la IX Jornada de Técnicas de Restauración y Conservación del Patrimonio, Laboratorio LEMIT-CIC, La Plata, setiembre de 2010

Disertación en las Jornadas sobre la Puesta en Valor y Actualización Tecnológica del Teatro Colón, organizadas por el Gobierno de la Ciudad de Buenos Aires, Teatro San Martín de Buenos Aires, mayo de 2010

Asamblea y reunión de Comisión Directiva de la Federación Iberoamericana de Acústica: Participación en representación de la Asociación de Acústicos Argentinos. Tareas vinculadas con la organización del International Congress on Acoustics, a desarrollarse en la Ciudad de Buenos Aires en noviembre de 2016.

10º Jornadas Argentinas de Iluminación "luz 2010" - Córdoba, Junio de 2010.

X Congreso Panamericano de Iluminación. Organizado por la Escuela de Ingeniería Eléctrica de la Universidad Católica de Valparaíso. Valparaíso (Chile), Octubre de 2010. AIC Interim Meeting "Color and Food", organizado por la International Color

Association y el Grupo Argentino de Color.
Mar del Plata (Argentina), Octubre de 2010.

Trabajos vinculados con normativa y con legislación.

Trabajos vinculados con legislación:
asesoramiento a los integrantes de Comisiones de Asesores de Diputados de La Nación durante el tratamiento del Proyecto de Ley para Prevención y Corrección de la Contaminación Acústica, para el territorio de la República Argentina.

Trabajos vinculados con normativa:
Elaboración de Normas IRAM integrando el Comité de Alumbrado público, el de Acústica y Electroacústica, y el de Protectores Auditivos.

LINTA

Laboratorio de Investigaciones del Territorio y el Ambiente.

Director: Arq. Beatriz Amarilla.

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

Tel/Fax: (0221) 471-1726

Correo electrónico: ciclinta@gba.gov.ar

SÍNTESIS DE ACTIVIDADES

Metodologías de valoración de estado y riesgo físico-económico: su aplicación a materiales y edificios en proceso de degradación

Existen una serie de factores que, en forma aislada o en conjunto, provocan un deterioro prematuro de los edificios y del ambiente urbano. Entre ellos, pueden citarse a los agentes climáticos, factores de naturaleza física, química y biológica, así como la acción humana. En este contexto, el trabajo se propone desarrollar herramientas metodológicas que permitan evaluar desde el punto de vista técnico y económico a los edificios y materiales en riesgo de degradación, realizando proyecciones sobre las consecuencias futuras. La metodología se verifica en el área universitaria Bosque Oeste de La Plata, centrando la atención en las fachadas de los edificios históricos (Colegio Nacional y edificios que originalmente le pertenecieron).

- Designación: Usos alternativos de residencias platenses con valor patrimonial: el caso del edificio de Radio Provincia de Buenos Aires (Palacio Achinelli).

El Palacio Achinelli, ubicado en la esquina de las calles 11 y Avenida 53 de la ciudad de La Plata, es una residencia construida en 1911, que por sus valores arquitectónicos y su destacada presencia en el área urbana,

constituye un patrimonio que resulta necesario conservar y poner en valor. Radio Provincia de Buenos Aires, creada en el año 1937, trasladó su sede a dicho edificio en 1973. Entre los objetivos del trabajo, se pueden citar: a) Registrar los valores históricos, arquitectónicos, sociales y ambientales del edificio. b) Estudiar los problemas funcionales característicos de las actividades de la Radio y sus posibles impactos en el edificio. c) Analizar el edificio y su estado, evaluando los desajustes constructivos y funcionales. d) Previo diagnóstico, proponer medidas para la conservación del edificio y su puesta en valor, contemplando los requerimientos de su función actual. e) Sugerir lineamientos para un Plan de Manejo del edificio.

- Esplendor y decadencia de las calles comerciales: su influencia en el patrimonio arquitectónico y urbano. Desde la antigüedad, el fenómeno del agrupamiento del comercio urbano en ciertas áreas ha dejado su impronta en las ciudades. En el último siglo, grandes cambios tecnológicos y sociológicos produjeron cambios que alteraron este ritmo milenario. La aparición y difusión del automotor, así como las modificaciones en la conformación familiar y sus hábitos, originó fenómenos singulares (supermercados, hipermercados, *shoppings*), provocando el abandono de

las "calles principales", cuyo patrimonio arquitectónico y urbano entró en un proceso de decadencia. Entre los objetivos del trabajo se encuentran: a) Estudiar la influencia económica histórica de la actividad comercial sobre el entorno urbano. b) Proponer soluciones para revertir el fenómeno observado en las calles comerciales y poner en valor su patrimonio. c) Realizar un estudio particularizado de casos observables en La Plata y su región.

- Contribución a la diversificación de la oferta turística de la provincia de Buenos Aires a través del uso sostenible del patrimonio cultural.

La provincia de Buenos Aires cuenta con un rico patrimonio cultural que testimonia la ocupación y modificación del territorio a través del tiempo. Buena parte de los componentes patrimoniales provinciales son utilizados para el turismo, aunque existen importantes recursos que hasta la fecha no han sido considerados para esta actividad. El proyecto se orienta a identificar qué posibilidades tiene la provincia de captar un segmento mayor de la demanda turística a través de la diversificación de la oferta en base a su patrimonio cultural. Se plantearon como objetivos generales captar segmentos de la demanda turística para favorecer el desarrollo provincial a través del turismo y diversificar la oferta turística a partir del uso sostenible del patrimonio cultural y natural provincial.

Tareas de extensión

Todos los integrantes del LINTA ejercen la docencia en el ámbito universitario. Investigadores y profesionales de apoyo del LINTA han participado en el dictado de cursos, seminarios y conferencias, entre los que cabe destacar:

- Posgrado Internacional "Patrimonio y turismo sostenible". Cátedra UNESCO de Turismo Cultural (Untref-Aamnba), Buenos Aires, abril-diciembre de 2010. Seminarios a cargo de Beatriz

Amarilla, Alfredo Conti y Oscar Delgado.

- Maestría en Gestión del Patrimonio Arquitectónico y Urbano, Facultad de Arquitectura, Urbanismo y Diseño, Universidad Nacional de Mar del Plata. Módulos a cargo de B. Amarilla (Gestión Económica) y A. Conti (Patrimonio y turismo).

Servicios a terceros

- Asesoramiento a la Municipalidad de La Plata referido a la actualización de información de la Casa Curutchet para su inclusión en el expediente de nominación de la obra arquitectónica de Le Corbusier a la Lista de Patrimonio Mundial de UNESCO. En el marco del Convenio de Cooperación entre la Comisión de Investigaciones Científicas y la Municipalidad de La Plata. El trabajo consistió en la recopilación de información referida al edificio, confección de documentación gráfica y redacción del capítulo correspondiente al edificio para el expediente de nominación a la lista del Patrimonio Mundial.
- Planificación, diseño y materialización de circuitos urbano-turísticos vinculados al patrimonio natural y cultural de la ciudad de Chascomús. *Presentación del Subsidio Apoyo Tecnológico al Sector Turismo-ASETUR 2009*. En el marco del Convenio de Cooperación entre CIC y la Municipalidad de Chascomús. Interviene todo el plantel del LINTA integrado por investigadores, profesionales de apoyo y becarios.

Otro tipo de actividades

Investigadores y profesionales de apoyo han participado en tareas de evaluación de proyectos de investigación y de comités editoriales de publicaciones científicas.

- B. C. Amarilla. Evaluadora externa de Proyectos de Investigación: CONICET (1), Universidad Nacional de Rosario (1), Universidad Nacional de La Plata (2).

- A. O. Delgado. Invitado como evaluador externo de "Visión de Futuro", Revista Científica de la Facultad de Ciencias Económicas de la Universidad Nacional de Misiones.
- A. L. Conti. Integrante del Consejo Editorial de la Revista *Modelo de Economía Cultural y Educación para la Paz*. Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM).
- Integrante del Comité Editorial de la revista *Journal on Cultural Heritage Management and Sustainable Development*, Emerald Group, UK.
- Delgado, A. O.: *El LEMIT durante el gobierno del Cnel. Domingo Mercante. Investigación al servicio de la ciencia y la industria*. En: El gobierno de Domingo A. Mercante (1946-1952). Un caso de peronismo provincial. Tomo IV. La Plata, Instituto Cultural de la Provincia de Buenos Aires, Archivo Histórico "Dr. Ricardo Levene", 2009: 93-127.
- Coletti R. Mariñelarena P., Molinari G., Giordano C., Grisendi G.: *Propuestas para la puesta en valor del patrimonio en el marco del desarrollo turístico sostenible. El caso de Chascomús*. Autores: (Municipalidad de Chascomús). En: Jornadas "Patrimonio y Desarrollo". Universidad Católica de La Plata e ICOMOS Argentina. La Plata, 29 y 30 de abril de 2010 (Editado en CD y sitio web ICOMOS Argentina).

Publicaciones realizadas

Se mencionan las principales publicaciones editadas por el LINTA como realizadas por su personal.

- *Patrimonio y desarrollo local en el territorio bonaerense: el caso Chascomús*. La Plata, LINTA, 2010. Publicación realizada mediante Subsidio CIC para Publicaciones Científicas y Tecnológicas (Res. 1096/09). Se publican artículos elaborados por investigadores, profesionales de apoyo y becarios CIC.
- Amarilla, B. C.: *Las conflictivas relaciones entre patrimonio urbano y mercado*. En: Jornadas "Patrimonio y Desarrollo". Universidad Católica de La Plata e ICOMOS Argentina. La Plata, 29 y 30 de abril de 2010 (Editado en CD y sitio web ICOMOS Argentina).
- Conti A. L. y S. Cravero Igarza: *Patrimonio y turismo, la necesidad de planificación para garantizar la sostenibilidad*. Revista Notas en Turismo y Economía. Año I. Nro 1. La Plata, Facultad de Ciencias Económicas, UNLP, 2010, edición online. 8-31.
- Conti A.: *The impact of tourism on World Heritage towns in Latin America*. En Conference Proceedings "World Heritage and tourism: managing for the global and the local". Québec, Presses de l'Université Laval, 2010. 385-398.

CIDEPINT

Centro de Investigación y Desarrollo en Tecnología de Pinturas.

Director: Dr. Alejandro Di Sarli,
Calle 52 e/121 y 122 (1900) La Plata

Tel: (0221) 483-1141/421-6214
Fax: (0221) 427-1537

Correo electrónico: direccion@cidepint.gov.ar; cidepint@gba.gov.ar
Web: www.cidepint.gov.ar

SÍNTESIS DE ACTIVIDADES

Proyectos de Investigación y desarrollo.

Proyecto: "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.
- Tratamiento de maderas por impregnación y aplicación de cubiertas superficiales para la protección contra el deterioro biológico y la acción 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.
- Recubrimientos sol-gel para metales.
- 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.
- Estudios electroquímicos y aplicación de la técnica de ruido electroquímico al estudio de sistemas de interés.

Trabajos de Investigación publicados.

- Morphology and corrosion resistance of Cr(III)-based conversion treatments applied on electrogalvanised steel. C.R. Tomachuk, C.I. Elsner, A.R. Di Sarli, O.B. Ferraz. *Journal of Coatings Technology and Research*, 7 (4), 493-502 (2010). ISSN: 1935-3804. DOI: 10.1007/s11998-009-9213-1
- Tinline: evaluation of its corrosion behavior in aqueous media. J.D. Culcasi, C.I. Elsner y A.R. Di Sarli. *Revista Internacional Información Tecnológica*, 21 (3), 149-162 (2010). ISSN: 0716-8756.
- Evaluación de sistemas acero/aleación

55%Al-Zn/pintura en ambientes naturales y artificiales. C. I. Elsner, D. B. del Amo, L. S. Hernández and A. R. Di Sarli. Anales del XIX Congreso de la Sociedad Iberoamericana de Electroquímica y la XXXI Reunión del Grupo de Electroquímica de la Real Sociedad Española de Química. 2-7 de Julio de 2010, Universidad de Alcalá, España.

- Improvement of anticorrosive performance of phosphate based alkyd paints with suitable additives. G. Blustein, M.C. Deyá, R. Romagnoli, A. R. Di Sarli, B. del Amo. Journal of Coatings Technology and Research, 7 (4), 493-502 (2010). ISSN: 1935-3804.
- Influencia de los parámetros de la deposición en la composición de recubrimientos de ZnCo. C.R. Tomachuk, A.R. Di Sarli. Ciencia e Ingeniería Neogranadina, 20 (1), 23-32 (2010). ISSN: 0124-8170
- Anti-corrosion performance of Cr⁶⁺-free passivating layers applied on electrogalvanized steel. C.R. Tomachuk, A.R. Di Sarli, C.I. Elsner. Materials Sciences and Applications, 1 (4), 202-209 (2010). ISSN: 2150-850X
- Efecto de la concentración de oxidante sobre la resistencia a la corrosión de películas de conversión base cerio sobre aceros galvanizados. J.D. Culcasi, L.E.M. Palomino, C.R. Tomachuk, A.R. Di Sarli, I. Costa, C.I. Elsner. Anales del XI IBEROMET – X CONAMET/SAM, 2-5 de Noviembre de 2010. Viña del Mar, Chile. Tópico 2: Materiales Metálicos. PP. 05 (1-8). Editado en CD
- Rebar corrosion in mortars containing calcareous filler. O.R. Batic, J.D. Sota, J.L. Fernández, B. DelAmo, R. Romagnoli. Ind. Eng. Chem. Res. 49, 8488-8494 (2010).
- Variación de la adherencia de las armaduras polarizadas católicamente en morteros de cemento con escoria. J.L. Fernández, J.D. Sota, R.O. Carbonari, R. Romagnoli. Información Tecnológica, 21(4), 109-114 (2010).

- Antifouling paints with zinc "tannate". N. Bellotti, C. Deyá, B. Del Amo, R. Romagnoli. Ind. Eng. Chem. Res. 49, 3386-3390 (2010).
- Evaluation of eco-friendly anticorrosive pigments for paints in service conditions. C. Deyá, G. Blustein, B. Del Amo, R. Romagnoli. Prog. Org. Coat., 69, 1-6 (2010).
- Nanostructured protective coating systems, fireproof and environmentally friendly, suitable for the protection of metallic substrates. A.M. Pereyra, G. Canosa, C.A. Giudice. Industrial & Engineering Chemistry Research, 49, 2740–2746 (2010), ISSN 0888-5885.
- Acid-Base dissociation constants of o-phthalic acid in acetonitrile/water mixtures in the 15-50 °C temperature range and related thermodynamic quantities. L. G. Gagliardi, C. B. Castells, M. Rosés, C. Ráfols y E. Bosch. J. Chem. Eng. Data, 55, 85-91 (2010).
- Fast RPLC analysis of pharmaceutical compounds at moderately elevated temperatures by using a conventional instrument. Comparison between particulated and monolithic columns. J. Gotta, J. Osorio Grisales, M. Reta, C. B. Castells. J. Sep. Sci., 33, 2645-2653 (2010).
- An environmentally acceptable primer for galvanized steel. formulation and evaluation by SVET. A.M.P. Simões, R.O. Carbonari, A.R. Di Sarli, B. del Amo, R. Romagnoli. Corrosion Science, 53, 464-472 (2011). ISSN: 0048-7538.

Publicaciones de divulgación

- Pinturas a base de polvo de zinc (II). C.A. Giudice, A.M. Pereyra. Revista Inpra Latina, Coatings & Corrosión Control for Latin America, 15(3), 12-14 (2010). ISSN 0122- 9117.
- Pinturas a base de polvo de zinc (III). C.A. Giudice, A.M. Pereyra.

Revista Inpra Latina, Coatings & Corrosión Control for Latin America, 15(4), 14-18 (2010). ISSN 0122- 9117.

- Espectrofotometría Infrarroja. Una herramienta rápida y certera para caracterizar la composición de pinturas. Parte 1: Ejemplos de aplicación. G.A. Guzmán y A.R. Di Sarli. Color & Textura, **93**, Marzo, 38-40 (2010).
- Protección Catódica del Acero en Medios Acuáticos Corrosivos. Un Ejemplo Práctico para Entender su Fundamento. C.I. Elsner, A.R. Di Sarli. Color & Textura, **95**, Agosto, 50-54 (2010).

Exposiciones

- REPORT 2010 Congreso y Exposición para la Industria de Pinturas, Tintas y Adhesivos, organizado por la Sociedad Argentina de Tecnólogos en Pinturas (SATER). Centro Costa Salguero, Ciudad Autónoma de Buenos Aires, Argentina. 30 de Agosto al 2 de Septiembre de 2010. **Participación por invitación del SATER**, con un "stand" institucional del CIDEPINT.
- XVIII Feria Internacional de Materiales y Tecnologías para la Construcción (FEMATEC). Centro Costa Salguero, Ciudad Autónoma de Buenos Aires, Argentina. 6-9 de Octubre de 2010. 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

- **6º Congreso de Pintura, Tecnología y Técnicas de Aplicación.** Organizado por la Cámara de Empresarios Pintores y Restauraciones Afines de la República Argentina (CEPRARA). Centro Costa Salguero, Buenos Aires-Argentina. 6-9 de Octubre de 2010. Dr. A.R. Di Sarli, Miembro del Comité

Científico.

Patentes en trámite

- Patente N° 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.
- Patente N° P090101005: "Composición de revestimiento antiincrustante ecológico". B. del Amo, N. Bellotti, R. Romagnoli.
- Patente N° P090103139. "Composición de recubrimiento antiincrustante ecológica de matriz soluble que comprende tanato de cinc y lactato de bismuto y procedimiento de obtención de la misma". B. del Amo, N. Bellotti, R. Romagnoli.
- Patente N° P090104713. "Composición de recubrimiento antiincrustante de matriz insoluble basada en tanato de cinc y un derivado de 3-isotiazolona y procedimiento para su obtención". B. del Amo, R. Romagnoli, M.T. García, M.C. Pérez, B. Del Amo.

Seminarios y cursos dictados por profesores visitantes, ofrecidos por el centro.

- Seminario "Experiencias de trabajo en el Centro de Investigaciones Aplicadas a Polímeros de Quito (Ecuador)", dictado por el Prof. Francisco Cadena de la Escuela Politécnica Nacional, Quito, Ecuador. CIDEPINT, 11 de marzo de 2009.
- Seminario "Pinturas anticorrosivas al agua. Su evaluación por técnicas electroquímicas" dictado por la Prof. Gabriella Lendvayné Gyórik, Investigadora de la Academia Húngara de Ciencias. Hungría. CIDEPINT, 18 de marzo de 2009.

- Curso de Postgrado "Quimiometría: métodos de calibración uni- y multivariada" dictado por el Prof. Dr. Alejandro Olivieri, Universidad Nacional de Rosario. 20 al 25 de abril de 2009.

Conferencias dictadas por el personal del Cidepint.

En el país

- "Teoría y práctica del uso de fibras de refuerzo en pinturas y recubrimientos". Conferencia Plenaria dictada por el Dr. C.A. Giúdice. Report 2010. Congreso y Exposición Internacional de Pinturas y Tintas. Sociedad Argentina de Tecnólogos en Recubrimientos (SATER). Buenos Aires, Argentina, 31 de agosto al 02 de setiembre de 2010
- "Problemática del pintado de aceros recubiertos". Conferencia Plenaria dictada por la Dra. C.I. Elsner. VI Congreso CEPRARA 2010 - La Pintura y sus Aplicaciones. FEMATEC 2010. Centro Costa Salguero, Buenos Aires, 9 de Octubre de 2010.
- "Estallidos por amure de barandas" seminario de capacitación dictado por la Dra. C.I. Elsner. Jornada de capacitación CEPRARA. BATIMAT - EXPOVIVIENDA. La Rural, Buenos Aires, 2-3 de Junio de 2010

En el exterior

- "Nuevos materiales pigmentarios para pinturas anticorrosivas". Conferencia dictada por el Dr. Roberto Romagnoli en la Universidad Autónoma de San Luis Potosí, México, 29 de junio de 2010
- "Conformado de Chapas Metálicas". Conferencia dictada por el Ing. J.D. Culcasi. Dictado en el marco de la III Escuela de Materiales - PROSUL,

realizada en Viña del Mar entre el 2 y el 5 de Noviembre de 2010.

- "Corrosion Research at South American Universities". Conferencia dictada por el Dr. Roberto Romagnoli. EXPONAVAL 2010. Valparaíso, Chile, 2 de diciembre de 2010. Conferencia invitada por ORN Global, Londres.

Tesis Aprobadas

Tesista de Doctorado: Qco. Jaiver Osorio Grisales

Tema: Desarrollo de capilares conteniendo derivados de β -ciclodextrina como fases estacionarias quirales para cromatografía gaseosa capilar.

Grado Académico: Doctor en Química
Institución: Facultad de Ciencias Exactas, UNLP

Director: Dra. C. Castells

Aprobada: Mayo de 2010

Tesista de Doctorado: Bioq. Pablo J. Lebed

Tema: Estudio de la complejación entre selectores quirales derivados de ciclodextrina y solutos con actividad óptica por cromatografía gaseosa en columnas capilares

Grado Académico: Doctor en Química
Institución: Facultad de Ciencias Exactas, UNLP

Director: Dra. C. Castells

Aprobada: Agosto de 2010.

Tesista de Doctorado: Lic. Natalia Bellotti

Tema: Pinturas antiincrustantes con pigmentos naturales derivados del tanino

Grado Académico: Doctor en Química
Institución: Facultad de Ciencias Exactas, UNLP

Director: Dra. B. del Amo y Dr. R. Romagnoli

Aprobada: Diciembre de 2010.

En Ejecución

Tesista de Doctorado: Ing. Enrique Abel Sacco

Tema: Efecto del conformado de aceros

recubiertos sobre los fenómenos de transporte de materia que gobiernan la degradación del sistema de protección anticorrosiva.

Institución: Facultad de Ingeniería, UNLP.

Director: Dra. C.I. Elsner

Tesista de Doctorado: Ing. José Daniel Culcasi

Tema: Estudio de la conformabilidad de aceros galvanizados y aceros galvanizados pintados para protección anticorrosiva.

Institución: Facultad de Ingeniería, UNLP.

Directores: Dr. A. González y Dra. C.I. Elsner

Tesista de Doctorado: Lic. Ricardo Carbonari

Tema: Inhibición de la corrosión metálica por medio del fosfosilicato de aluminio.

Institución: Facultad de Ciencias Exactas, UNLP. Directores: Dra. B. del Amo y Dr. R. Romagnoli.

Tesista de Doctorado: Lic. Silvia Elena Rastelli

Tema: Efecto de biopelículas bacterianas sobre materiales de redes de distribución de agua potable e interacción con metales tóxicos. Institución: Facultad de Ciencias Exactas, UNLP. Directores: Dra. B.M. Rosales y Dra. M.R. Viera

Tesista de Doctorado: Lic. Marcos Tascón

Tema: Desarrollo de sistemas de pre-concentración "on line" para el análisis de muestras de interés biológico mediante electroforesis capilar"

Institución: Facultad de Ciencias Exactas, UNLP. Director: Dr. L. Gagliardi

Tesista de Doctorado: Lic. Marcelo Filgueira

Tema: Cromatografía líquida bi-dimensional. Aplicación a la separación de mezclas complejas.

Institución: Facultad de Ciencias Exactas, UNLP. Director: Dra. C. Castells

Co-director: Dr. Peter W. Carr (Universidad de Minnesota)

Tesista de Doctorado: Bioq. Javier Gotta

Tema: Estudio del efecto de la temperatura sobre la retención y selectividad de fármacos ionizables en cromatografía líquida en fase inversa (RP-HPLC).

Institución: Facultad de Ciencias Exactas, UNLP

Director: Dra. C. Castells

Co-director: Dr. M. Reta.

Tesista de Doctorado: Lic. Miriam C. Pérez

Tema: Las incrustaciones biológicas ("biofouling") y metodología para su control.

Institución: Facultad de Ciencias Naturales y Museo, UNLP

Director: Dra. M.L. García

Co-Director: Dr. G. Blustein

Tesista de Doctorado: Ing. Guadalupe Canosa

Tema: Tratamiento de maderas por impregnación y aplicación de cubiertas superficiales para la protección contra el deterioro biológico y la acción del fuego

Institución: Universidad Tecnológica Nacional

Director: Dr. C.A. Giúdice

Co-director: Dra. A.M. Pereyra

Tesista de Doctorado: Ing. María Soledad Legnoverde Rey

Tema: Síntesis de sílices mesoporosas ordenadas para su uso como reservorios en procesos de liberación controlada de fármacos

Institución: Universidad Tecnológica Nacional

Director: Dra. E.I. Basaldella

Co-director: Dr. C.A. Giúdice

Tesista de Doctorado: Ing. Gerardo Botasso

Tema: Micro-dispersión de caucho reciclado de neumáticos en asfaltos de uso vial.

Institución: Universidad Tecnológica Nacional

Director: Dr. C.A. Giúdice

Tesista de Doctorado: Héctor L. Delbono
 Tema: Desarrollo, caracterización y diseño de sistemas anti-reflexión de fisuras con el uso de productos geosintéticos considerando sistemas dinámicos de sollicitación.

Institución: Universidad Tecnológica Nacional
 Director: Dr. C.A. Giúdice

Tesista: Ing. Yuri Andrés Villagrán Zaccardi
 Tema: Factores de atenuación del ingreso de cloruros en hormigón y la corrosión localizada de armaduras.

Institución: Facultad de Ingeniería, UNLP
 Director: Ing. A. Di Maio
 Co-director: Dr. R. Romagnoli

Práctica Profesional Supervisada

Dr. Cecilia I. Elsner: Profesor Tutor de la Práctica Profesional Supervisada de alumnos del último año de Ingeniería Química, Facultad de Ingeniería – UNLP:

- Langone, Esteban Tomás – Práctica Profesional Supervisada en CIDEPINT-Ligantex. Tutores: Dr. D.B. del Amo y M.C. Deyá. Aprobada Junio de 2010.

- Arturi, Tatiana - Práctica Profesional Supervisada en CIDEPINT, Comitente: Aluar. Tutor: Ing. C.A. Aznar. En desarrollo.

- Vicente, Agustín Alberto - Práctica Profesional Supervisada en Federal Mogul Argentina. En desarrollo.

- Paez, Mateo - Práctica Profesional Supervisada en CIDEPINT, Comitente: AKZO Novel (proveedor de YPF). Tutor: Ing. C.A. Aznar. En desarrollo.

- Banera, Mauro - Práctica Profesional Supervisada en CIDEPINT, Comitente: LEYDEN S.A. Tutor: Dr. A.R. Di Sarli. En desarrollo.

En el exterior

- Dra. Delia Beatriz del Amo, 17 al 31 de mayo de 2010, en el laboratorio del Institute of Materials and Environmental Chemistry of the Hungarian Academy of Sciences en el marco del proyecto de cooperación SECyT-NKTH.
- Dra. Cecilia Castells, 14 de mayo al 26 de junio de 2010, en la Universidad de Gdansk (Polonia) y en el Departamento de Química Analítica de la Universidad de Barcelona (España).
- Dr. Roberto Romagnoli, 9 al 23 de junio de 2010, en el Instituto de Metalurgia de la Universidad Autónoma de San Luis Potosí en el marco del convenio de cooperación bilateral MINCYT-CONACYT.
- Dra. Delia Beatriz del Amo, 31 de agosto al 3 de septiembre de 2010 en la Universidad Central de Ecuador.
- Dr. Roberto Romagnoli, 31 de agosto al 3 de septiembre de 2010 en la Universidad Central de Ecuador.
- Ing. Juan José Caprari, 21 de noviembre y el 6 de diciembre de 2010, en el Instituto de Corrosión y Protección de la Pontificia Universidad Católica de Perú.

Profesores visitantes en el Cidepint.

- Dra. Isolda Costa – IPEN - Instituto de Pesquisas Energéticas e Nucleares, Universidad de San Pablo, San Pablo – Brasil. Periodo: 1 al 5 de Febrero de 2010.
- Dra. Célia R. Tomachuk – SURTEC do Brasil Ltda. y Universidad de San Pablo. Periodo: 1 al 15 de Febrero de 2010.
- Dr. Luis Salvador Hernández, Universidad Autónoma de San Luis Potosí, México. Periodo: 2 al 19 de agosto de 2010.
- Dra. Fernanda Martins Queiros – SURTEC do Brasil Ltda. y Universidad de San Pablo. Periodo: 31 de Octubre al 1 de Diciembre de 2010.

Participación en congresos y reuniones científicas.

En el país

- XXVIII Congreso Argentino de Química. 4º Workshop de Química Medicinal. Asociación Química Argentina. Universidad Nacional de Lanús (UNLa), 13–16 de septiembre de 2010. Trabajos presentados: Derivados del tanino de quebracho colorado (*Schinopsis balansae*) en formulaciones antiincrustantes. N. Bellotti, B. del Amo, R. Romagnoli. Silanos dopados para la protección anticorrosiva del acero. C. Deyá. Síntesis y caracterización del molibdato de lantano. S. Roselli, B. del Amo, G. Lendvay, R. Romagnoli. Corrosión de armaduras en morteros con alto contenido de filler calcáreo. O.R. Batic, J.D. Sota, J.L. Fernández, M.C. Deyá, R. Romagnoli.
- XII Congreso Argentino de Microbiología – VI Congreso de la Sociedad Argentina de Bacteriología Micología y Parasitología Clínica (SADEBAC) y I Congreso de Microbiología Agrícola y Ambiental. 17 al 20 de Octubre de 2010, Ciudad Autónoma de Buenos Aires, Argentina. Trabajo presentado: Influencia del arsénico en la formación de biopelículas sobre diferentes sustratos. Rastelli Silvia E., Viera Marisa y Rosales Blanca M.
- 18ª Conferencia de Laminación, la 5ª Conferencia sobre Usos del Acero, Jornada de Análisis de Falla y Prevención 2010 y la Jornada de Soldadura 2010. 1 al 4 de Noviembre de 2010, City Center Rosario, Santa Fe, Argentina. Trabajo presentado: Rediseño de ciclo de recocido HNX en

CIOP

Centro de Investigaciones Ópticas

Director: Dr. Marcelo Trivi.

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

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

Fax: (0221) 471-2771

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

SÍNTESIS DE ACTIVIDADES

Durante el año 2010 se estudiaron las propiedades de las máscaras aleatorias de fase empleadas en dispositivos de encriptación óptica empleando técnicas analógicas y/o digitales. Esta propuesta conllevó a la optimización de las arquitecturas que involucren el uso de estas máscaras y del almacenamiento múltiple de datos.

Se desarrollaron nuevas arquitecturas que permitieran el múltiple procesado y recuperación fidedigna de varios frentes de onda. Estos análisis condujeron a la encriptación de procesos que evolucionen temporalmente (videos encriptados).

Inauguración del Laboratorio de Pulsos Ultracortos de Luz; Óptica no lineal; trazas FROG; Generación de continuo; Generación de plasmas. Puesta a punto del Sistema de micromaquinado del láser de femtosegundos a través de los siguientes experimentos:

- Puesta a punto del sistema de control numérico: x,y,z,e.
- Control del sistema óptico de focalización y visualización mediante el uso de CCD.
- Maquinado superficial en el rango micrométrico en diferentes materiales.

- Generación de nanopartículas de cobre y plata en medios líquidos
- Microperforaciones controladas en láminas metálicas, polímeros, plásticos y cerámicos de espesores micrométricos
- Fragmentación con cristal de segunda armónica (con un rango KDP del Dr. Jorge Tocho)
- Arte abstracto sobre lámina de cobre
- Filamentación en agua

Colaboración con la CONAE en la fabricación del satélite SAC-D Aquarius (observatorio para el suelo, océano y el medio ambiente). Se llevaron a cabo estudios espectroscópicos de gases nobles con grados intermedios y altos de ionización, relacionados fundamentalmente con la emisión estimulada, así como plasmas de interés astrofísico o confinados a altas temperaturas.

El análisis espectral de iones fue realizado utilizando los datos experimentales, conjuntamente con cálculos teóricos del tipo Hartree-Fock y de diagonalización de las matrices de energía, tomando en cuenta el uso de secuencias isoelectrónicas, homólogas, isonucleares u otras regularidades propias de la estructura atómica.) Se profundizó en la utilización de programas de cálculo del tipo HFR y Multiconfiguracionales Dirac Fock (GRASP)

para la determinación de diferentes propiedades físicas, como por ejemplo probabilidades de transición, vidas medias, intensidades del oscilador, niveles de energía, y factores de cancelación, etc. Utilización de las técnicas de espectroscopía óptica en su aplicación a otras ramas de la ciencia y la tecnología: concentración de contaminantes atmosféricos; su correlación con parámetros meteorológicos y la interpretación de resultados; estudios del medioambiente y su impacto sobre diversos aspectos sociales y económicos.

Estudio de propiedades ópticas de nanopartículas de oro. Procesos de fragmentación y fabricación.

Estudio de nanopartículas de Plata. Determinación del espesor del recubrimiento o core Shell. Se ha estudiado el recubrimiento de partículas de plata de radios menores que 10 nm. a partir de su generación por medio de láseres de femtosegundos. Transporte de contaminantes en aire, análisis basado en vientos por hora en la ciudad de La Plata y alrededores, Argentina. El trabajo elaborado es una síntesis que involucra el estudio de frecuencias y velocidades de viento así como las calmas. Se establece la posible relación entre concentración de contaminantes de acuerdo a la hora del día ya al sector

Sensor de gases contaminantes basado en Resonancia de Plasmón Superficial (SPR). Este trabajo estudia la variación de las características de la resonancia plasmónica en una configuración tipo Kretschmann cuando la capa activa se expone a gases contaminantes como benceno, dióxido de azufre, sulfuro de carbono, etc. El corrimiento del mínimo de reflectancia puede utilizarse para el sensado de dichos gases.

Aplicaciones de la Plasmónica al sensado y a la caracterización de tamaño de nanopartículas simples y estructuradas.

Plan de trabajo inmediato y mediano del nodo micromaquinado, Proyecto Pulsos Ultracortos de Luz (PUL)

Organización de la **2nd Summer School: "Simulation and Characterization of Materials and Nanomaterials"**, a desarrollarse en septiembre de 2011 en el marco del Convenio EULASUR (*).

(*) **EULASUR**: Network in Advanced Materials and Nanomaterials of industrial interest between Europe and Latin American Countries of MERCOSUR (Argentina-Brazil-Uruguay) (AMNI-EULASUR), 2009-2012.

Cursos / Congresos / Jornadas organizados por el Centro.

- Simposio sobre memorias Ópticas- Nuevos elementos de registro JOFA-OSA-SPIE-Centro de Investigaciones Ópticas - Ciop- 14 de Julio.
- El láser en nuestra vida – Jornadas por los 50 años del Láser. Muestra en la que se incluyeron una colección de hologramas, fotografías correspondientes a una convocatoria abierta a todo público y stands que mostraban tanto principios de funcionamiento, dispositivos cotidianos que emplean láseres, numerosas aplicaciones tecnológicas, como también su uso didáctico y en entretenimientos y se presentó por primera vez en Argentina de un show de **Graffiti Láser** sobre las paredes exteriores del Teatro Argentino. En el Teatro Argentino de La Plata - 6 al 8 de Septiembre.

- Simposio sobre Aplicaciones de la Plasmónica. Centro de Investigaciones Ópticas - CIOp - 1º y 2 de Noviembre.

Conferencias/Seminarios dictados en el CIOp

- LC mesophases, structures and chemical properties. -Physical properties of LC materials Electro optical effects in LCs." Disertante Prof. Maxim Tomilin. St. Petersburg University of Information Technologies, Mechanics and Optics, Rusia. 4 de febrero.
- LC appl.: displays, optical elements, devices and recording media- Disertante Prof. Maxim Tomilin- St. Petersburg University of Information Technologies, Mechanics and Optics, Rusia. 5 de febrero.
- LC as a new tool for detecting the invisible physical field ?-Distribution at the materials surface in optical technology, crystallography, medicine, biology, and patrimony restoration -¿Kirlian effect?: Physics and Metaphysics- Disertante Prof. Maxim Tomilin St. Petersburg University of Information Technologies, Mechanics and Optics, Rusia.- 8 de Febrero.
- Tunable lasing based on dye-doped LCs- Disertante Prof. Maxim Tomilin- St. Petersburg University of Information Technologies, Mechanics and Optics, Rusia. 9 de Febrero.
- Five millenniums of Optics-.Prehistory.- Eye and lens through millenniums prism. Disertante Prof. Maxim Tomilin- St. Petersburg University of Information Technologies, Mechanics and Optics, Rusia. 10 de Febrero.
- Total disorder as an alternative to perfect periodicity- Disertante: Prof. Valentin Freilikher. Department of Physics- Bar-Ilan University- Israel - 11 de Febrero.
- Mode-locking por modulación acusto-óptica de superred"- Disertante Dr. Christian Cuadrado Laborde- CIOp- 2 de marzo.

- Aportes realizados en el CIOp a la instrumentación del satélite SAC-D / Aquarius. Disertantes: Ing. Alberto Bava, Dr. Mariano Creus, Ing. Diego Alustiza, Ing. Marcos Mineo, Ing. Pedro Skou, Ing. Francisco Manno y Dr. Mario Garavaglia- CIOp - 19 de Abril.
- Sobre los trabajos científicos basados en fenómenos que no existen - Disertante: Dr. Gabriel Bilmes - CIOp- 17 de Mayo.
- Espectroscopía de plasmas inducidos por láser (LIBS) aplicada a la caracterización de piezas únicas y productos de interés industrial" Disertante: Dr. Fernando Alvira-CIOp- 23 de Junio.
- Vidrios holográficos fotopolimerizables: características principales. Dictado por Dr. Oscar Martínez Matos. Universidad Complutense de Madrid. 14 de Julio. En el marco del Simposio sobre Memorias Ópticas.
- Introducción a la Holografía. Disertantes Dr. Néstor Bolognini y Dra Myrian Tebaldi CIOp- UNLP. 14 de Julio. En el marco del Simposio sobre Memorias Ópticas.
- Aplicaciones y desarrollos fotónicos en radiofrecuencia. Disertante: Dr. Pablo Costanzo. CIOp - 8 de Septiembre.
- Proyecto Calidad CIOp. IRAM 30800 Guía para la interpretación de la Norma ISO 9001: 2008 en actividades de Investigación, Desarrollo e Innovación. Evaluación de la conformidad. Disertante: Ing. Rubén E. Freccero- CIOp- 18 de Octubre.
- Investigación en plasmas densos en la Comisión Chilena de Energía Nuclear: descargas pinch en generadores que van de los 0,1J a los 60kJ2. Disertante: Dr. Cristian Pavez. Departamento de Plasma- CCHEN- 28 de octubre.
- Plasmónica: Fundamentos y estado actual. Disertante: Dr. Daniel Schinca- CIOp-UNLP. 1º de Noviembre- En el marco del Simposio Aplicaciones de la Plasmónica.

- Aplicaciones de la Plasmónica al sensado y a la caracterización de tamaño de nanopartículas simples y estructuradas- Dra Lucía Scaffardi- CIOp- UNLP- 1º de Noviembre. En el marco del Simposio Aplicaciones de la Plasmónica.
- Estudios en partículas coloidales metálicas obtenidas mediante radiación ionizante en matrices cristalinas- Disertante: Dr. Jorge Tocho- CIOp- UNLP- 1º de Noviembre. En el marco del Simposio Aplicaciones de la Plasmónica.
- Improving Solar cells efficiency using nano-texturing-Disertante: Dr. Hernando Garcia Universidad del Sur de Illinois- 1º de Noviembre- En el marco del Simposio Aplicaciones de la Plasmónica.
- Resonancia de Plasmones en nanotubos metálicos. Curva de escala universal- Disertante: Dr. Marcelo Lester- GPEOS- Unicen- 2 de Noviembre- En el marco del Simposio Aplicaciones de la Plasmónica.
- Linear Optical Properties of nano-composites-Disertante: Dr. Hernando Garcia- Universidad del Sur de Illinois- 2 de Noviembre- En el marco del Simposio Aplicaciones de la Plasmónica.
- Plasmones superficiales en superficies periódicamente Corrugadas- Disertante: Dr. Mauro Cuevas- GEA- UBA- 2 de Noviembre. En el marco del Simposio Aplicaciones de la Plasmónica.
- Non-linear Optical properties of nano-composites-Disertante: Dr. Hernando Garcia. Universidad del Sur de Illinois- 2 de Noviembre. En el marco del Simposio Aplicaciones de la Plasmónica.
- Non-linear Optical properties of nano-composites-Disertante: Dr. Hernando Garcia. Universidad del Sur de Illinois- 2 de Noviembre. En el marco del Simposio Aplicaciones de la Plasmónica.
- Metrología: Desde la primera balanza conocida (- 5000 AC) hasta el metro a láser (1983).Disertante: Dr. Mario Garavaglia- CIOp- 24 de Noviembre.
- Microperforado con Láser- Disertante: Santiago Demarchi- Estudiante de Ingeniería Mecánica de la Facultad de Ingeniería - UNLP- 1º de Diciembre.

Cursos/Conferencias/Seminarios dictados en el exterior

- Libs And Laser Cleaning Applied To The Conservation Of Rescued Objects Of The Corvette H.M.S. Swift (charla invitada).Gabriel M. Bilmes, Natalia Perez Zolozza, Alberto A. Orsetti VII Reunión Iberoamericana de Optica y X Encuentro Latinoamericano de Óptica, Láseres y sus Aplicaciones, RIAO-OPTILAS 2010. Lima, Perú del 13 al 24 de setiembre de 2010.

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

Nota periodística con motivo de la presentación del Satélite SAC-D Aquarius en cuya construcción tuvo participación el CIOp- "Presentan un nuevo satélite que la Argentina fabricó con la NASA- Diario Clarín.20 de Marzo. Participación del CIOp en la Feria del Libro- Presentación de experiencias didácticas y actividades de divulgación en La Vidriera, del Espacio Joven.7 y 8 de Mayo:

- El láser y sus aplicaciones en comunicaciones, corte, almacenamiento de información y medicina. Holografía, fibras ópticas -Dra. Lucia Scaffardi.
- Presentación de experiencias didácticas y actividades de divulgación- Coordinador. Dr. Alberto Lencina.
- El láser en nuestra vida.- Dr. Gabriel Bilmes.

Semana de la Ciencia en el CIOp. Presentación de experiencias didácticas y actividades de divulgación. Visitas a los laboratorios del centro. Participantes:

Alumnos de electromagnetismo; CEBAS17 (Berazategui); ENET 3 (Berazategui); Escuela de Brandsen; alumnos de Física Moderna; EET 2 (Bernal); Alumnos de Física de 1º y 2º año. Charlas a cargo de: Dr. Alberto Lencina, Dr. Mario Garavaglia, Dr. Néstor Bolognini; Dr. Fausto Brédice; Lic. Ricardo Arizaga; Dra. Myrian Tebaldi; Dr. Daniel Schinca; Dra. Lucía Scaffardi; Dr. Jorge Reyna A.; Ing. Sergio Noriega; Dr. Mario Gallardo; Dr. Gustavo Torchia.

- Fotónica e Innovación tecnológica. Conferencia a cargo del Fr. G. Bilmes en el marco del VII Encuentro de Educadores de Ciencia y Tecnología. San Bernardo, Partido de la Costa. Buenos Aires - 5 al 7 de mayo de 2010.
- Entrevista televisiva al Dr. G. Bilmes en el Programa "Científicos industria argentina" en el canal 7, emitido el 5 de junio.
- Métodos ópticos aplicados al control de contaminantes atmosféricos. Coloquio para alumnos de la Maestría en Medio Ambiente de la Facultad Regional La Plata de la UTN -Prof. Dr. Jorge Reyna Almandos - 1º de Agosto.
- Entrevistas periodísticas por los 50 años del láser aparecidas en El Día, Hoy y Página 12 a los Dres Marcelo Trivi, Gabriel Bilmes -9 de agosto.
- Entrevista periodística a los Dres. Ricardo Duchowicz y Nélica Russo. "Desarrollan en La Plata un láser de avanzada en el país"- Diario El Día - 20 de julio.
- Contaminación Atmosférica-Curso de Postgrado de la Facultad de Ciencias Exactas-UNLP- Dr. Jorge Reyna Almandos- Septiembre y Octubre.
- Temas de Contaminación Ambiental-Curso de Postgrado de la Facultad de Ciencias Exactas de la UNCPBA- Tandil- Dr. Jore Reyna Almandos - Mes de Octubre.
- Participación del CIOp en la "Jornada Virtual- Acceso Abierto Argentina 2010" Octubre.

- Sobre la actividad científico tecnológica en la Argentina actual y su impacto en la sociedad. Universidad Nacional del Centro de la Provincia de Buenos Aires, UNCPBA, Tandil 15 de Octubre de 2010.-Dr. G. Bilmes.
- El láser en nuestra vida- Presentación parcial (Stand sobre corte láser; Stand sobre láser en elementos cotidianos ; Stand con valijas de óptica y espectroscopía ; kit de comunicación por fibras ópticas). Escuela Técnica N° 8-La Plata- 6 y 7 de Noviembre.

Publicaciones y presentaciones a congresos.

- Trabajos publicados en revistas internacionales: 37
- Trabajos publicados en revistas nacionales: 2
- Trabajos en prensa : 3
- Aceptados para su publicación: 4
- Capítulo de libro : 1
- Presentaciones a Congresos Nacionales : 19
- Presentaciones a Congresos Internacionales: 43
- Tesis aprobadas: 2

Servicios a terceros

- Calibración de equipamiento óptico para empresas de Telecomunicaciones privadas.
- Control y certificación de equipos de medición de sistemas de comunicaciones por fibra óptica para diversas empresas-responsable Dr. Ricardo Duchowicz- Colaborador Augusto Mantesa.
- Servicio corte láser a Empresas particulares- Aproximad. 60 servicios de corte láser-120 horas.
- 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.

- Estudio Técnico-Científico para la firma Telecom S. A. (1/12/09 al 31/3/10) sobre Upgrade de los enlaces ópticos de TELECOM: Posibilidades y limitaciones para el aumento de la tasa de transmisión a 40 y 100 Gb/s, en multiplexado WDM.

-Contrastación de medidas de Radiancia Espectral y Radiancia.- InstruTech. A cargo de Fabián Videla- Alberto Lencina.

- Certificado de Validación de un equipo destinado a medición de material particulado Mastersizer Micro, fabricado por Malvern (U.K.) Institución solicitante: Laboratorios Montpellier
Fecha de realización: 3 de agosto de 2010. Presentación: 10 de agosto de 2010. Responsables: Dra. Lucía B. Scaffardi y Dr. Jorge O. Tocho.

CETMIC

Centro de Tecnología de Recursos Minerales y Cerámica.

Director: Dr. Alberto Néstor Scian.

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

Tel: (0221) 4840247 / 4840167

Fax: (0221) 4710075

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

Web: www.cic.gba.gov.ar/cetmic

SÍNTESIS DE ACTIVIDADES

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 Cerámicos-Refractarios. Implementación del Sistema de Gestión de Calidad.

Proyectos Financiados

PROYECTO 1: "Recuperación y disposición de metales pesados". CIC/03.(2009-2010).

PROYECTO 2: Cerámicos refractarios basados en Zr O₂ con aplicaciones tecnológicas" ANPCyT- PICT 1169 Director E. Aglietti (Res. N°). abril 2009-actual

PROYECTO 3: "Procesamiento coloidal , diseño y evaluación de cerámicos y compositos basados en zirconia" CONICET-PIP /10 (Res. N°D.321/10 - D.325/10 ,4/2/ 2010). Abril 2010-actual

PROYECTO 4 SECYT UNLP 11-X499. "Procesamiento, Propiedades y Aplicaciones de materiales cerámicos-refractarios". 2008-2011.

PROYECTO 5: Participación: Estudio teórico-experimental de componentes para la tecnología energética y de materiales Proyectos Tipo C PME-2006-01891 financiados Microscopio electrónico de barrido ambiental con capacidad analítica. (ESEM-EDS) Resolución Directorio ANPCyT N° 033/2008).

PROYECTO 6: Adsorción-desorción de iones metálicos por minerales arcillosos. Evaluación de soluciones con mezcla de elementos metálicos - Proyecto de la Universidad Nacional del Comahue, Facultad de Ingeniería, Asentamiento Zapala: FAIN 141. Duración: 2008-2010. Directora. C. Volzone.

PROYECTO 7: PRIETEC cuya entidad beneficiaria es la CICIPBA, que involucra compra de equipamiento y obras de infraestructura en el CETMIC (2010-actual).

PROYECTO 8: Obtención de nanoarcillas a partir de bentonitas patagónicas, para su aplicación en nanocompuestos poliméricos, remediación de efluentes de actividad agrícola, minera y galvanoplastia. Director, Convocatoria FS- NANO. 2010.

Proyecto Nro. 003 FONARSEC-ANPCyT.

PROYECTO 9: Proyecto AECID- Ministerio

Educación España A/023433/09. Formulaciones de plaguicidas basadas en minerales de la arcilla para una aplicación sostenible. Dirección E. Morillo INRASE- Sevilla- Dra. M. dos Santos Afonso INQUIMAE UBA 2010. PROYECTO 10: Morphological characterization of nanocomposite films. Director G. Punte. D11A-SAXS1-9411. Activity Report 2010, Laboratorio nacional luz Sincrotron. Campinas. Brasil. PROYECTO NO FINANCIADO de Extensión Universitaria UNLP 2009-2010, en el área temática Educación. Título: Participación de alumnos en tareas de I&D. Director Alberto Scian. Codirector Esteban Aglietti. Coordinador/es Gustavo Suárez. Facultad de Cs. Exactas (U.E.)

Servicios a terceros.

- Servicios a terceros: 59 Ensayos CIC. 78 Ensayos INNOVA-T
- ASESORAMIENTOS Y SERVICIOS (Incluye Ensayos de rutina, asesoramientos, transferencia de tecnología, I&D, etc. 39.728,6; 67.722,12.

Los servicios realizados a las siguientes empresas y organismos durante el año 2010 son: TOLEDO S.A. - FARA S.C.A. - LIMF - LEMIT - Dra. Petinari - CIOp - Pescio - INTI - LANXESS - Facultad de Ciencias Naturales y Museo - CITEC - KOROUND - MINERALES PATAGONICOS - CERAMICA INDUSTRIAL AVELLANEDA - VACFORM SRL - CARBO SAN LUIS S.A. - SOLARI Y ASOCIADOS - LOMA NEGRA S.A. - PLAPIMU - GRUPO DE DIAGNOSTICO Y DISEÑO.

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).

Actividades de Transferencia:

- Convenio con SIDERCA. Desarrollo de materiales cerámicos avanzados para procesamiento de metales. (realizado)
- Convenio con YPF para evaluación de materiales refractarios que se instalan en refinería (Iniciado en 2010 ya en realización)
- CONICET (CETMIC) - CETREL S.A. (Brasil). Res CONICET 0020 (2010). Modificación de arcillas para uso como adsorbente de gas.

Recursos Humanos

INVESTIGADORES

Dr. Quím. Esteban F. Aglietti, Independiente CONICET - AREA MATERIALES CERÁMICOS

Dr. Quím. María P. Albano, Adjunto CONICET - AREA MATERIALES CERÁMICOS

Dr. Pablo M. Arnal, Asistente CONICET - AREA MATERIALES CERÁMICOS

Ing. Quím. Liliana B. Garrido, Adjunto CONICET. AREA MATERIALES CERÁMICOS.

Dra. Ing. María B. Lombardi, Asistente-CIC. PLANTA PILOTO ENSAYO DE MATERIALES. (desde Ago/2010)

Dr. en Quím. Nicolas Rendtorff Berrier, Asistente CIC. AREA MATERIALES CERÁMICOS.

Dr. en Quím. Alberto N. Scian, Independiente CONICET, MATERIALES CERÁMICOS.

Ing. Quím. Eduardo L. Tavani, Adjunto CIC Pcia Bs As. AREA FISQCA. TRAT MINERALES

Dr. Quím. Rosa M. Torres Sánchez,
Independiente CONICET. AREA
FISQCA DE MINERALES.
Dr. Ing. Quím. Cristina Volzone,
Independiente CONICET. DIRECTOR.
LAB. TRAT. MINERALES.
Dr. Patricia E. Zalba, Principal CIC Pcia
Bs As, AREA GEOL Y MINERALOGIA.

PROFESIONALES

Lic. Quím. María S. Conconi, Principal
CPA CIC Pcia Bs As. AREA MAT.
CERAMICOS Y GEOL Y MINERAL.
Ing. Quím. Nora E. Hipedinger, Principal
CIC. AREA MATERIALES CERAMICOS.
Tco. Carlos A. Lasquibar, Asistente CONICET
AREA MATERIALES CERAMICOS.
Dra. Ing. María B. Lombardi, Principal
CONICET-CIC. PLANTA PILOTO ENSAYO
DE MATERIALES. (Hasta Jul/2010)
Lic. Geol. Martín E. Morosi, Adjunto
CIC. LAB GEOLOGIA Y MINERAL.
Tco. Electromec. José Ortiga, Adjunto
CONICET. MANTENIMIENTO.
Lic. Mga. Nelly H. Prieto, Adjunto
CONICET. ADMINISTRACION.
AREA MATERIALES CERAMICOS.

TECNICOS (5)

Tco. Daniel E. Arcelús, Principal CONICET
C/Licencia Por Cargo Mayor Jerarquia.
Tco. Ernesto D. Moyas, Asociado
CONICET. PLANTA PILOTO ENSAYO
DE MATERIALES. (desde Oct/2010).
Sr. José M. Mammini, Asociado
CONICET. SECTOR ADMINISTRATIVO-
CONTABLE. (desde Jun/2010).
Sr. Lucas Huck. Administrativo. Ley 10430.
SECTOR ADMINISTRATIVO-CONTABLE.
Tco. Martiniano Piccco. Carrerade Apoyo CIC.
PLANTA PILOTO ENSAYO MATERIALES.

BECARIOS

Lic. Nuria Vidal . Beca Doctoral
CONICET – AREA FISQCA MINERALES

Lic. Mariano Pantanetti . Beca ANPCYT
– AREA MATERIALES CERAMICOS.
Ing. Yesica Bruni. Beca SECYT_
PICT 1169/09, LAB. CERAMURGIA.
Lic. Mariela Fernandez. Beca ANPCYT
– AREA MATERIALES CERAMICOS.
Ing. Angela Ximena Moreno Erazo
Beca CONICET AREA CERAMURGIA.
Lic. Heidi Calambas Beca
CONICET AREA CERAMURGIA.
Lic. Marisa Olivielli Beca CONICET
AREA FISQCA MINERALES
Lic. Gustavo Suárez, Beca CIC Pcia Bs
As., MATERIALES CERAMICOS.
Lic. Adrian Cristobal. Becario Doctoral
CONICET (INTEMA-CETMIC)
Beca de Entrenamiento CIC. María
Florencia Serra. Fac. Bellas Artes
UNLP. Director: Dr. Esteban F. Aglietti.
Beca Entrenamiento CIC. Franco
Comerio. Geologia. Fac. Cs Nat
UNLP. Director: Dra. Patricia E. Zalba.

Becarios Pasantes

De Grado:

Becaria INHA Lic. Eleonora S. Carol.
Director: Ing. Eduardo L. Tavani.
Becaria Estudiante: Diana C. Lago
UNCo. Dic 2006-actual Asentamiento
Universitario Zapala UNCo-CETMIC
Beca Doctoral Cs. Biológicas. UNRC
Lic. Alejandra Paola Magnoli.. Director:
Dra. R.M. Torres Sánchez. CETMIC.
Becaria de Perfeccionamiento:
Mónica L. Rueda UNCo. Nov- 2006
Asentam. Univ. Zapala UNCo-CETMIC.
Beca de perfeccionamiento: Ing.
Qca. Silvana A. Muratona. Facultad
de Ingeniería y Ciencias Económico-
Sociales de la Universidad Nacional de
San Luis. Expediente 0004677/2009.
Director: E.L. Tavani 1-2-2010/actual.
Dirección de Beca de Iniciación de la UNCo
Lic Susana Stagnaro. Aprovechamiento
de recursos naturales de la provincia
del Neuquén para su empleo como
adsorbente. Influencia del tratamiento

térmico en bentonitas sobre su capacidad de retención de Zinc en solución. Asentamiento Universitario Zapala, Facultad de Ingeniería, Universidad Nacional del Comahue-CETMIC 2010. Dirección: Dra. Ing. Cristina Volzone, Co-dirección Lic. Mónica L. Rueda.

De Postgrado

Trabajo Final:

Dirección de trabajo final Ingeniería en Materiales INSA Lyon-Francia de Aurelié Vissac (pasante acuerdo firmado CETMIC-INSA abril-septiembre 2010). Trabajo: Preparación y caracterización de de biovidrios. Tutores: C.Volzone-J. Chevalier.

Pasantía de Alumnos Escuela Tecnológica Juan Baustista Alberdi – Universidad Tecnológica Nacional, ENET 4 de La Plata: Belén Balmaceda, Martín Gil, Maximiliano Catani, Luciano Morzone, Francisco De Tomas, Federico Martín y Carolina Martins. 4 hs semanales cada uno. May-Nov 2010.

Pasantía de Alumnos Escuela Técnica Albert Thomas – Universidad Nacional de La Plata, ENET 6 de La Plata: Joana Baez y Gustavo Segovia. 4 hs semanales cada uno. Jun-Nov 2010. Investigador Visitante al exterior: Dr. Nicolás Rendtorff Berrier. National Institute for Materials Science (NIMS), Nanoceramic Center, Tsukuba, Japón. Desde Septiembre a Diciembre de 2010.

Tesis Doctorales

Aprobadas:

Dr Gustavo Suarez "Procesamiento coloidal de materiales cerámicos de zirconio" Facultad de Ciencias Exactas UNLP 2010 Director: Esteban Aglietti. Co-director Dr Yoshio Sakka .Aprobada Calificación 10. Lic. Nuria C. Vidal. Becario Doctoral CONICET. (Exp.308-007.478/06) Departamento de Ingeniería Química de la Facultad de Ingeniería de la Universidad Nacional de La Plata. Tema: Preparación de bentonitas orgánicas para obtención de adsorbentes. Dirección: Dra. Ing.-Cristina Volzone. Diciembre 2010.

Lic. en Biol. Mariano Pantanetti, Magister de postgrado orientación medioambiente (UTN Tema: Adsorción del fungicida Iprodione en montmorillonitas y sus productos de tratamiento término y mecánico. Beca ANPCyT. Dirección: Dra. Rosa M. Torres Sanchez. Dr. Adrian Cristobal: Tesis Doctoral en Ingeniería. INTEMA UNMDP. Tema: Mecanosíntesis y caracterización de materiales cerámicos nanocristalinos con propiedades magnéticas y eléctricas predeterminadas. Codirección: Dr. Esteban F. Aglietti.

Tesis en Curso

Lic.Qca. Pablo Naranjo. Facultad de Ingeniería UN Sa. "Organoarcillas: Preparación, caracterización y aplicaciones". Co-Director: Dra. Rosa M. Torres Sanchez. Lic. Qca. José L. Marco Brown. FCEN UBA. "Adsorción de Picloran en arcillas". Co-Director: Dra. Rosa M. Torres Sanchez. Lic. Mónica L. Rueda Tesis de Doctorado de Ingeniería. Carrera de Ingeniería en Materiales, Departamento de Mecánica de la Facultad de Ingeniería de la Universidad Nacional de La Plata. Exp.0308-011910/07-000. Tema: Retención de metales pesados por sólidos arcillosos. Directora Dra. Ing. Cristina Volzone. Ing. Qca. Silvana A. Muratona. Lugar de presentación: Facultad de Ingeniería de la Universidad Nacional de Cuyo.Tema: "Desarrollo de un proceso alternativo para el aprovechamiento del líquido residual de curtido". Director: E.L. Tavani. Fecha de iniciación: 1-2-2010/actual. Ing. Yesica Bruni, Beca SECYT_PICT 1169/09, Director Dr. E. Aglietti. Codirector: Ing. L.Garrido. tema Desarrollo y caracterización de cerámicas porosas a base de zirconia con aptitud como material filtrante. (agosto 2009-actual) Lic. Angela Moreno Erazo, Lic. Heidi Calambas y Alejandra Tironi. Facultad de Ciencias Exactas. UNLP. Dr. Alberto N. Scian.

Otros

Dra. Ing. María B. Lombardi. Docente Aux. DE Fac. Cs. Ex. UNLP. 2007-actual.
 Dr. Alberto N. Scian. Profesora Adjunto Interina de la cátedra M623-Materiales Cerámicos Facultad de Ingeniería. UNLP
 Ing. Eduardo L. Tavani. Profesor Visitante Facultad de Ingeniería y Ciencias Económico-Sociales. Año 2010.
 Lic. Martín E. Morosi. Jefe de Trabajos Prácticos (dedicación simple) en la cátedra de Fundamentos de Geología de la carrera de Licenciatura en Geología de la Facultad de Ciencias Naturales y Museo
 Lic. María S. Conconi: Jefe de Trabajos Prácticos Ordinario, Dedicación: Simple. Cátedra: Física I (Fac. Ingeniería - UNLP). Desde 22 de diciembre de 2009 a la fecha.

Producción Científica

Edición de Libro:

"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. **Publicación especial de la Comisión de Investigaciones Científicas de la provincia de Buenos Aires** (136 pp). Mayo/2010, ISBN 978-987-595-113-6. Proyecto PCT10 CIC. Capítulos Libros

-L.B.Garrido, A N. Califano Influence of Polyelectrolyte Addition on Rheological Properties of Zirconia and Starch Mixed Suspensions Chapter VI In Viscoelasticity: Theory, models and practice. Eds, J.N Perkins, T.Lach, , Nova Science publishers ISBN 978-1-61324-203-2 (en prensa 2010)

-N. I. Zagorodny, C. Volzone y Martín Morosi, Estudio petrográfico y microestructural de la Cerámica Belén procedente de contextos arqueológicos de la localidad de la Ciénaga y Areas aledañas., en: *Aldeas protegidas, conflicto y abandono, Investigaciones Arqueológicas de La Ciénaga (Catamarca, Argentina)*, eds.B.Balesta y N.Zagorodny, pp 324. Ediciones Al Margen, 2010, 47-81, ISBN 978-987-618-107-5.

Trabajos Publicados en Revistas Internacionales.

-Zalba, P. E., M. Manassero, M. Morosi y M. S. Conconi, 2010. Preservation of Biogenerated Mixed Facies: A Case Study from the Neoproterozoic Villa Mónica Formation, Sierra La Juanita, Tandilia, Argentina. *Journal of Applied Sciences*, 10 (5): 363-379.

-N.M. Rendtorff, L.B. Garrido, E.F. Aglietti, Zirconia toughening of mullite-zirconia-zircon composites obtained by direct sintering. *Ceramics International*, Volume 36, Issue 2, March 2010, Pages 781-788.

-N.M. Rendtorff, E.F. Aglietti, Mechanical and thermal shock behaviour of refractory materials for glass feeders. *Materials Science and Engineering: A*, Volume 527, Issues 16-17, 25 June 2010, Pages 3840-3847.

-Nicolás Rendtorff, Gustavo Suárez, Yesica Bruni, Liliana Garrido, Esteban Fausto Aglietti, Thermal Shock Behavior of Zircon Based Refractories, *Advances in Science and Technology*, 70 (2010) 59-64.

-Rendtorff, N.M., Conconi, M.S., Aglietti, E.F., Chain, C.Y., Pasquevich, A.F., Rivas, P.C., Martínez, J.A., Caracoche, M.C. Phase quantification of mullite-zirconia and zircon commercial powders using PAC and XRD techniques, (2010) *Hyperfine Interactions*, Volume 198, Numbers 1-3, 211-218.

-Rendtorff, N.M., Conconi, M.S., Aglietti, E.F., Chain, C.Y., Pasquevich, A.F., Rivas, P.C., Martínez, J.A., Caracoche, M.C. A short and long range study of mullite-zirconia-zircon composites, (2010) *Hyperfine Interactions*, Volume 198, Numbers 1-3, 219-228.

-Cecilia Y. Chain, Alberto F. Pasquevich, Patricia C. Rivas, Jorge A. Martínez, María C. Caracoche, Nicolás M. Rendtorff, María S. Conconi and Esteban F. Aglietti, Study of nanoconfigurations in Zircon-Mullite composites using perturbed angular correlations, *Hyperfine Interactions* 2010, Volume 198, Numbers 1-3, 61-66.

-M.L. Rueda, C. Volzone, S.Y.Martínez, Adsorción de Cd en solución utilizando como adsorbente material tobáceo modificado. Información Tecnológica de Chile. Vol.21, 4, 75-78, 2010. ISSN 0716-8756.
 -L.Tribe, G.A. Khoury, T.C. Gehris, R. M. Torres Sánchez, M. dos Santos Afonso. Glyphosate adsorption on montmorillonite: An experimental and theoretical study of surface complexes. *Apl. Clay Sci.*, 50, 167-175.
 - M. Mollo, A. Botana, P. Eisenberg and R. M. Torres Sanchez. Physicochemical characterization of two commercial nanoclays: morphology and mechanical properties of the PHB obtained. *Apl. Clay Sci.* 47, 263-270.
 -Ana Laura Di Virgilio; Miguel Reigosa; Pablo Maximiliano Arnal; Mónica Fernandez, Lorenzo de Mele. Comparative study of the cytotoxic and genotoxic effects of titanium oxide and aluminium oxide nanoparticles in Chinese hamster ovary (CHO-K1) cells. *Journal of Hazardous Materials*. Volumen: 117 Tomo: 1-3 Páginas: de 711 a 718. Año: 2010. Mes: 5

Trabajos Publicados en Revistas Nacionales.

-E.R. Donati, M.R. Viera y E.L. Tavani. "Biohidrometalurgia" *Actividad Minera*. XIX (80): 9/11/13/15, 2010
 - E.R. Donati, M.R. Viera y E.L. Tavani. "18° Simposio Internacional de Biohidrometalurgia". *Industria y Química*. 362: 49-51, 2010.
 -C. Volzone. Análisis textural por porosimetría de mercurio, *Cerámica y Cristal*, 143, 14-15 2010. ISSN 0325-0229.
 -Tironi A., Trezza M.A., Irassar E.F., Scian A.N.. - Estudio de la Reactividad de Arcillas Calcinadas para su Utilización como Puzolanas. "I Congreso Hormigón Premezclado de las Américas 2010, XIII Congreso Iberoamericano del Hormigón Premezclado, IV Congreso Internacional de Tecnología del Hormigón, 18 Reunión Técnica Asociación Argentina de Tecnología del Hormigón", trabajo completo publicado en CD (81), realizado del 8 al 10 de Noviembre de 2010 en Mar del Pata, Argentina.

-Tironi A., Trezza M.A., Irassar E.F., Scian A.N. Activación Térmica de Bentonitas para su utilización como Puzolanas. poster en "XXVIII Congreso Argentino de Química" realizado en la Universidad Nacional de Lanús, organizado por la Asociación Química Argentina, resumen extendido publicado en CD (*Química Tecnológica*.022), realizado del 13 al 16 de Septiembre de 2010 en Lanús, Buenos Aires.

Trabajos en Prensa:

L B Garrido, M P Albano, L A Genova, K Plucknett, Influence of Starch Type on Characteristics of Porous 3Y-ZrO₂ Prepared from a Direct Consolidation Casting Method. *Materials Research*. En prensa 2010
 N.M. Rendtorff, L.B. Garrido, E.F. Aglietti, Thermal behaviour of Mullite Zirconia Zircon composites. Influence of the Zirconia phase transformation, *Journal of Thermal Analysis and Calorimetry* In press; DOI: 10.1007/s10973-010-1030-3
 R.M. Torres Sánchez, M. Genet, E. Gagneaux, M. dos Santos Afonso, S. Yunes. Benzimidazole adsorption on external and interlayer surfaces of raw and treated montmorillonite (in press *Apl. Clay Sci.*).

Trabajos Publicados en Congresos Internacionales y Nacionales

-Y. Bruni; M.S. Conconi; L.B. Garrido; E.F. Aglietti, Effect of different ceria content on phase formation and properties of mullite zirconia ceramics 54° *Actas CONGRESSO BRASILEIRO DE CERÂMICA*, 30 de Maio a 02 de junho de 2010, Foz do Iguaçu - PR, Brasil.
 -Y. L. Bruni, L. B. Garrido, E.F. Aglietti Efecto de la adición de cemento aluminoso en las características texturales de cerámicos de zro₂. *IBEROMET IX, -X SAM/CONAMET 2* al 5 de Noviembre de 2010, Viña del Mar, CHILE.
 -N. M. Rendtorff, L. B. Garrido, E.F. Aglietti Porosidad y módulo de elasticidad de cerámicos porosos obtenidos a partir de t-zro₂ y almidón *IBEROMET IX, -X SAM/CONAMET 2* al 5 de Noviembre de 2010, Viña del Mar, CHILE.

- Angela X. Moreno, Sara Depierre y Alberto N. Scian Comparación de Propiedades entre un Hormigon Refractario de Ultra Bajo Cemento y uno Ligado con Alumina Activa. X Congreso CONAMET-SAM y IX Congreso IBEROMET. Viña del Mar – Chile – del 2 al 5 de noviembre de 2010
- M. Olivelli, G. Curutchet, R. M. Torres Sánchez. Clay biopolymers matrix (montmorillonite modified by biofilms) to improve uranium uptake: dsorption isotherms models. 5th Mid-European Clay Conference, pp 396. Budapest, Hungary, 25-28/8/10.
- M. Fernández, R. M. Torres Sánchez .New insights on the humic acid uptake by nomoionized montmorillonite and CTMA-MMT. Pp 398. Ibid.
- T. Undabeytia, M. Dos Santos Afonso, R. M. Torres Sánchez, E. Morillo, C. Maqueda. Effect of mechanical treatments in the adsorption of Diuron on montmorillonite and sepiolite. 2010 SEA-CSSJ-CMS. Trilateral meeting on Clays. pp 244. 6-11/6/2010. Sevilla.
- Galeano, C.; Guettel, R.; Arnal, P. M.; Schüth, F. Gold Yolk-shell Nanoparticles as Model Sinter-stable Materials for Support and Size Effect Studies in CO-oxidation. 3rd EuCheMS Chemistry Congress: Nürenberg Alemania. Set/2010.
- Rendtorff, N. M., Conconi, M. S., Aglietti, E. F., Chain, C. Y., Pasquevich, A. F., Rivas, P. C., Martínez, J. A., Caracoche, M. C., Study of nanoconfigurations in Zircon-Mullite composites using Perturbed Angular Correlations, HFI/NQI 2010, 3rd Joint International Conference on Hyperfine Interactions and International Symposium on Nuclear Quadrupole Interactions, CERN Geneva Switzerland Sept 2010.
- N. Rendtorff, G. Suárez, E. Aglietti, Mechanochemical stabilization of nanocrystalline the (ZrO₂)_{0.97} (Y₂O₃)_{0.03} solid solution from pure oxides, 3rd International Congress on Ceramics, Osaka, Japón(2010).(artículo completo con referato).
- S.Y.Martínez Stagnaro; C. Volzone; M. L. Rueda, J. B. Boilini. Transferencia de Cd y Zn presentes en fase líquida sobre la superficie de sólidos arcillosos, X Jornadas Argentinas de Tratamiento de Minerales. Salta, Argentina, octubre de 2010.
- N. Vidal, C. Volzone. Estudio sobre retención de cetiltrimetilamonio por una montmorillonita argentina, EBA2010, 19-22 septiembre 2010. Foz Iguazu, Brasil. CD. ISBN.2178-3659, pp 1800-1806
- M.L.Rueda, S.Martínez Stagnaro, C.Volzone, Modificación estructural de una esmectita por tratamientos térmicos. Evaluación de la retención de Zinc en solución acuosa. 19-22 septiembre 2010. Foz Iguazu, Brasil. CD. ISBN 2178-3659
- N. Comelli, C. Avila, E. Ponzi, C. Volzone, M. Ponzi. Hidratación de α -pineno usando arcillas acidas XXII CICAT – Congreso Iberoamericano de Catálisis. Viña del Mar, 5-7 septiembre 2010. pp1-7.
- C.Volzone, A.M.Cesio, J. Ortega, Biovidrios preparados parcialmente con minerales naturales. Biovidrios preparados parcialmente con minerales naturales 54º Congreso Brasileiro de Cerámica, Foz do Iguazu-Paraná-Brasil, 30 mayo-2 junio 2010, pp 1970-1977.
- L. López Arias, L. Irazazabal, S. de la Fourniere, G. Garbossa, R.M. Torres Sánchez. Preparación de arcillas regionales con capacidad de inhibición del crecimiento bacteriano para tratamiento de aguas de consumo humano. X Jornadas Arg. De tratamiento de minerales.p.59 Salta 20-22/10/2010.
- M. Pantanetti, M. dos Santos Afonso, R.M. Torres Sánchez. Caracterización de órgano arcillas para la retención del insecticida Clorpirifos. P.7. Ibid.
- M. Olivelli, G. Curutchet, R.M. Torres Sánchez. Remediación de efluentes con Uranio mediante la utilización de biopolímeros generados a partir de Acrenomium Sp., Aphanocladium sp.y una montmorillonita natural. P.53. Ibid.
- M.Fernández. J.P.Cosp, R.Perez Recuerda, M.C. Assiego, R.M. Torres Sánchez. Uso

tecnológico de montmorillonitas y sus productos de tratamientos mecánicos para la purificación de aguas. p. 34. Ibid. -J.M Lázaro Martínez, G.Y Buldain, R.M Torres Sánchez, E. Rodríguez Castellón, V. Campodall'Orto. Estudios de potencial z sobre un material polianfolítico y de xps para sus complejos de cobre (I) y (II)." XXVIII Congreso Argentino de Química y 4to. Workshop de Química Medicinal. 13 a 16/9/2010. Lanús, Provincia de Buenos Aires. ISBN: 978-987-99428-1-9. Di Virgilio A.L. ; Reigosa M.A ; Arnal P.M ; Fernández Lorenzo de Mele M Estudio cito y genotóxico de nanopartículas de óxido de titanio y aluminio en células CHO-K1. Actas del Congreso Argentino de Química. Lanús. Año:2010 Mes:9 -P Chanda, K P. Plucknett, L.B. Garrido, L.A. Genova Porous α -Si₃N₄ ceramics prepared with fugitive graphite filler Proceedings 34th International Conference and Exposition on Advanced Ceramics and Composites (ICACC), January 24-29, 2010, Daytona Beach, Florida, USA (en prensa)

Resúmenes Publicados en Congresos Internacionales y Nacionales

A. Cristóbal, M.S. Conconi, P.G. Bercoff, J. Porto López, P.M. Botta. "Estructura y Propiedades Magnéticas de Ortoferitas YxLa_{1-x}FeO₃ (0<x<1) Obtenidas Mecanoquímicamente. Resumen presentado en Actas de la VI Reunión Anual de la Asociación Argentina de Cristalografía. San Martín, 13-15 de octubre de 2010. Gustavo Suárez, Nicolás M. Rendtorff, Andrés Pelusso, Catalizadores de MnZrO preparados por mecanoquímica para su empleo en la eliminación de emisiones gaseosas de metanol., XXVIII Congreso Argentino de Química, Lanús 2010.(resumen extendido). M. Olivelli, G. Curutchet, R. M. Torres Sánchez. Análisis preliminar del mecanismo de adsorción de Uranio por una matriz de montmorillonita-*Aphanocladium* sp. XII. Congreso Arg. de Microbiología

general. 24-27/10/2010. Bs. Aires. M. Fernández, M. Olivelli, C. Santiago, J. Lamarra, R. M. Torres Sánchez. Influencia de la adsorción de Br de DDTMA en Montmorillonita sobre sus parámetros de superficie. XXVIII Congreso Arg. de Química. R-21. Bs. Aires, 13-16/9/10. M. Fernández, R. M. Torres Sánchez. Caracterización de bio-nanocompuestos y su aplicación como adsorbentes de materia orgánica. R-12. Ibid. M. Pantanetti, M. dos Santos Afonso, R. M. Torres Sánchez. Caracterización de MMT y sus productos de distintos tratamientos para la adsorción del insecticida clorpirifos. R-11. Ibid. M. Fernández, R. M. Torres Sánchez. Influencia de la capacidad de intercambio catiónico de una montmorillonita en la adsorción de materia orgánica. III Cong. Arg. De Soc. Toxicología y Quim. Ambiental. pp 102, 12-14/5/2010. Santa Fe. M. Pantanetti, M. dos Santos Afonso, R. M. Torres Sánchez. Caracterización de arcillas y sus productos de tratamiento térmico y mecánico para la retención de Clorpirifos. Ibid. Pp. 31. A.E. Bianchi, M. Fernández, M. Pantanetti, R. Viña, I. Torriani, R.M. Torres Sánchez y G. Punte. Producción y caracterización de organo montmorillonitas. 28/9-1/10/2010 Malargüe, Mendoza. p-158.

Patente en Trámite

"Procedimiento para tratar efluentes líquidos del curtido con cromo(III) mediante tamizado, ultrafiltración y ósmosis inversa, empleando la solución concentrada resultante como disolvente o diluyente de sales curtientes comerciales". B.H. Hintermeyer, N.A. Lacour, A. Pérez Padilla y E.L. Tavani. DNPI, República Argentina. Fecha presentación de la solicitud: 8-2-2007.

Otro tipo de actividades
Cursos, Seminarios y Actividades De
Extensionismo

- 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).
- VII Semana de la Ciencia y la Tecnología SECYT Entre el 17 al 25 de Junio de 2010 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 solicitaron, 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. 13 al 17 de Septiembre de 2010. (45 hs). 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. Coordinador Dr E. Aglietti
- Curso de Postgrado correspondiente a la carrera de Doctorado en Ingeniería Mención Materiales. Res. Consejo Superior UTN código: C:S:N°688/07. Prof. Tit. Dra. Rosa M. Torres Sanchez. 29-11 al 3-12/2010. Dra. M. dos Santos Afonso y Dra. R.M. Torres Sánchez, Ing. Elena Basaldella, Lic. M.S. Conconi. 40 horas
- ATAC. El curso consta de los fundamentos de cada técnica, aplicaciones al estudio de materias primas y productos terminados, e interpretación de los resultados. El curso será dictado en el CETMIC, Centro de Tecnología de Recursos Minerales y Cerámica

Difracción de rayos X. Análisis térmico diferencial y termogravimétrico. Lic. Susana Conconi. CETMIC-Profesional Principal CICPBA

Análisis dilatométrico. Dr. Esteban Aglietti. CETMIC-Investigador CONICET

Análisis textural por Porosimetría de Mercurio. Dra. Ing. Cristina Volzone. CETMIC-Investigadora CONICET

Prácticas de laboratorio: Difracción de rayos X, Análisis térmicos y Análisis textural. - Pasantía teórico práctica en el proceso cerámica ATAC- CETMIC, Modulo Suspensiones arcillosas granulometría, viscosidad y colado en moldes de yeso.

Conferencia invitada en la VI Reunión Anual de la Asociación Argentina de Cristalografía: "Fortalezas y debilidades de la Aplicación del Método de Rietveld en muestras naturales". 13-15 de octubre de 2010. San Martín. Lic. María S. Conconi.

"Método de Rietveld para refinamiento de estructuras cristalinas" (Curso Taller) 5 al 9 de abril de 2010. (30 horas). En el CETMIC - M.B. Gonnet. Lic. M. S. Conconi.

"Método de Rietveld para refinamiento de estructuras cristalinas aplicado a Clinker y Cemento Portland" (Curso Taller) 15 al 19 de noviembre de 2010. (35 horas). En la empresa Loma Negra, Olavarría. Lic. M.S. Conconi.

Conferencia: "La Química y la Física de la Cerámica" Lugar: Centro cultural Municipal, Santa Rosa, La Pampa. Junio 2010 Dr. Nicolás Rendtorff.

"La Cerámica en espacios públicos, un circuito a desarrollar" Lugar: Escuela Municipal de Cerámica de Mar del Plata. Julio 2010. Tema: Dr. Nicolás Rendtorff. Septiembre 2010

Zirconia containing ceramic composites, processing, properties and behaviours. Diciembre 2010. Lugar: National Institute for Materials Science (NIMS), Nanoceramic Center, Tsukuba, Japón.

Tema: Procesamiento de Cerámicos densos del sistema ZrO₂-SiO₂ por SPS. Lugar: CETMIC (Seminarios CETMIC) N. Rendtorff.

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 Pcia. Bs.As.) 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). Acuerdo colaboración entre la Comisión de Investigaciones Científicas de la provincia de Buenos Aires (Argentina) y el grupo empresarial Geominsal (Cuba). "Estudio sobre Arcillas y Zeolitas Naturales de Ambos Países". 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 Humanos. Proyecto colaboración científica con Centro de Plásticos INTI-CETMIC. "Aplicación de nanoarcillas para la mejora de propiedades de sistemas poliméricos". (2008-actual).

OTRAS

- Jurado del concurso de Profesor Titular Dedicación Exclusiva del Área Tecnología Química del Departamento de Química de la Facultad de Ciencias Exactas de la UNLP

(Noviembre 2009 mayo 2010).
 - Reviewer (Referee), Revista Internacional: "Journal of Alloys and Compounds" Agosto 2010.
 - Reviewer (Referee), 3rd International Ceramic Congress ICC3, Noviembre 2010, Osaka Japón.
 - Miembro del International Advisory Board of Symposium CL of the 12th International Ceramics Congress of the Symposium in the CIMTEC Montecatini Italy June 2010
 Jurado defensa de Tesis Doctoral:
 • posgrado de la Bioqca. Eugenia Parolo. Depto de Química UNS (2010).
 • posgrado de la Bioqca. María del Pilar Moralejo. Depto de Química UNS (2010).
 • posgrado de la Lic. en Biotecnología Romina Mariel Gargarello. Mención en Cs Básicas y Aplicadas de la UNQuilmes (2010).
 Evaluador de proyectos de la Especialización en Gestión Ambiental en Sistemas Agroalimentarios. Fac. de Agronomía UBA
 Miembro del Consejo de Redacción de la revista Tecnología del Cuero. 1-4-2010/actual.
 -Vocal del Comité Organizador de las "XI Jornadas Argentinas de Tratamiento de Minerales". A realizarse en Neuquén, octubre de 2012.
 -Coordinador del Comité Científico Asesor de las "XI Jornadas Argentinas de Tratamiento de Minerales". A realizarse en Neuquén, octubre de 2012.
 - Jurado de Tesis Doctoral: Adrián Cristóbal UNMdP y Gustavo Suárez CETMIC.

IMBICE

Instituto Multidisciplinario de Biología Celular.

Director: Dr. Alejandro D. Bolzán.
Calle 526 y Camino Gral. Belgrano.

Tel. (0221) 421-0112 / 425-3320

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

SINTESIS DE ACTIVIDADES

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

- Estudio del sistema visual embrionario en el periodo organogénico y a principios de la maduración (recién nacido). Análisis de la estimulación trófica de células quiescentes.
- Estudios del desarrollo cerebral embrionario en el periodo laminogénico con énfasis en la estimulación trófica las células proliferantes.
- Análisis experimental del stress físico sobre células madre como punto de estudio para favorecer con tratamiento trófico la sobrevivencia de los tejidos a transplantar.

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.

- 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 y autosómicos en poblaciones humanas:

- Variación de polimorfismos del cromosoma X en la población de las provincias de Chaco y Buenos Aires.

- Variación de los genes COMT, IL1RN e IL1 β relacionados con la sensibilidad al dolor, en distintas provincias de la Mesopotamia y el Gran Chaco argentinos.

- Estudio de polimorfismos del sistema opioide (genes OPRM, OPRD, OPRK, PDYN) en las provincias de la Mesopotamia argentina.

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- dipocitarias:

- 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 progeñe.

- Estudio de la capacidad adipogénica de los precursores adipocitarios del tejido raso retroperitoneal en un modelo de obesidad hipotalámica.

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 tóxicos sobre el daño inducido por bleomicina y cisplatino en el ADN de células humanas.

Caracterización citogenética y molecular de diversas especies de vertebrados de la fauna Argentina:

- Relaciones filogenéticas, distribución y estado de conservación de las poblaciones de tortugas terrestres del complejo *Chelonoidis chilensis* (Testudines: Testudinidae) que habitan la República Argentina.

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

inmunohisto-química y estudios morfológicos y morfométricos.

- Estudio de evaluación del eje tiroideo en pacientes con HIV.

Neurofisiología:

- Establecimiento de las técnicas inmunohistoquímicas para estudiar el cerebro de roedores.

- Estudio del circuito neuronal a través del cual Ghrelina activa las neuronas productoras de CRF (Corticotrophin Releasing Factor) del núcleo paraventricular hipotalámico.

- Estudio de las poblaciones de neuronas productoras de TRH (Tyrotrophin Releasing Hormone) que se activan en respuesta al frío.

- Establecimiento de cultivos de células hipotalámicas obtenidas de embriones de rata.

Electrofisiología:

- Montaje de dos equipos de patch-clamp y registro de corrientes de calcio en células en cultivo, transfectadas con diferentes isoformas de splicing alternativo de canales de calcio.

- Recopilación de datos iniciales para las líneas:

- Impacto de la modulación diferencial de canales de calcio tipo N en neuronas sensitivas involucradas en las vías del dolor

- Búsqueda de herramientas farmacológicas que permitan distinguir entre los subtipos de canales de calcio tipo L neuronales.

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

- Curso Anual de Posgrado "Cultivos Celulares y sus Aplicaciones" (10 al 25 de septiembre, 2010).

- Seminarios científicos y de interés general abiertos a la comunidad (se dictó 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 "Cultivos Celulares y sus Aplicaciones".

Publicaciones

• Morel GR, Sosa YE, Bellini MJ, Carri NG, Rodríguez SS, Bohn MC, Goya RG. Glial cell line-derived neurotrophic factor gene therapy ameliorates chronic hyperprolactinemia in senile rats. *Neuroscience* 167: 946-953, 2010.

• Muzzio M, Ramallo V, Motti JM, Santos MR, López-Camelo JS, Bailliet G. About the letter "Comments on the article: Software for Y-Haplogroup Predictions, a Word of Caution. *Int J Legal Med*, Mayo 20, 2010. [Epub ahead of print]

• Muzzio M, Ramallo V, Motti JM, Santos MR, López-Camelo JS, Bailliet G. Software for Y-haplogroup predictions: a word of caution. *Int J Legal Med* 125: 143-147, 2010.

• Muzzio M, Muzzio JC, Bravi CM, Bailliet G. Technical note: A method for assignment of the weight of characters. *Am J Phys Anthropol.* 143: 488-492, 2010.

• Carnese FR, Mendisco F, Keyser C, Dejean CB, Dugoujon JM, Bravi CM, Ludes B, Crubézy E. Paleogenetic study of pre-Columbian samples from Pampa Grande (Salta, Argentina). *Am J Phys Anthropol* 141: 452-462, 2010.

• Gómez-Pérez L, Alfonso-Sánchez MA, Dipierri JE, Alfaro E, García-Obregón S, De Pancorbo MM, Bailliet G, Peña JA. Microevolutionary processes due to landscape features in the province of Jujuy (Argentina). *Am J Hum Biol* Nov 10, 2010 [Epub ahead of print].

- Campaña H, Pawluk MS, López-Camelo JS, Grupo de Estudio del ECLAMC. Births prevalence of 27 selected congenital anomalies in 7 geographic regions of Argentina. Arch Argent Pediatr 108: 409-417, 2010.
- López-Camelo JS, Castilla EE, Orioli IM, INAGEMP (Instituto Nacional de Genética Médica Poblacional), ECLAMC (Estudio Colaborativo Latinoamericano de Malformaciones Congénitas). Folic acid flour fortification: impact on the frequencies of 52 congenital anomaly types in three South American countries. Am J Med Genet 152A: 2444-2458, 2010.
- Wehby GL, Castilla EE, López-Camelo J. The impact of altitude on infant health in South America. Econ Hum Biol 8: 197-211, 2010.
- Poletta FA, López-Camelo JS, Gili JA, Montalvo G, Castilla EE, Red del Estudio Colaborativo Latinoamericano de Malformaciones Congénitas en Ecuador. Smoking and exposure to tobacco smoke among pregnant women in Ecuador. Rev Panam Salud Pública 27: 56-65, 2010.
- Campaña H, Ermini M, Aiello HA, Krupitzki H, Castilla EE, López-Camelo JS; Latin American Collaborative Study of Congenital Malformations Study Group. Prenatal sonographic detection of birth defects in 18 hospitals from South America. J Ultrasound Med 29: 203-212, 2010.
- Di Rocco F, Maté L, Zambelli A, Vidal-Rioja L. The complete mitochondrial DNA sequence of the guanaco (*Lama guanicoe*): Comparative analysis with the vicuña (*Vicugna vicugna*) genome. Genetica (The Netherlands) 138: 813-818, 2010.
- Glesmann LA, Martina PF, Vidal Rioja L, Catanesi CI. Mutation rate of 7 X-STRs of common use in population genetics. Journal of Basic and Applied Genetics 20 (2), 2010.
- Daverio MS, Di Rocco F, Vidal Rioja LB. Growth hormone gene in *Lama glama* (Llama): characterisation and SNPs identification. En: Fibre Production in South American Camelids and Other Fibre Animals. Ed: MA Pérez-Cabal, JP Gutiérrez, I Cervantes, MJ Alcalde. Wageningen Academic Publishers, The Netherlands (en prensa).
- Bianchi NO. Mitochondrial genome instability in cancer. Cytogenet Genome Res 128 :66-76, 2010.
- Alzamendi A, Castrogiovanni D, Gaillard RC, Spinedi E, Giovambattista A. Increased male offspring's risk of metabolic-neuroendocrine dysfunction and overweight after fructose-rich diet intake by the lactating mother. Endocrinology 151: 4214-4223, 2010.
- Alzamendi A, Castrogiovanni D, Ortega HH, Gaillard RC, Giovambattista A, Spinedi E. Parametrial adipose tissue and metabolic dysfunctions induced by fructose-rich diet in normal and neonatal-androgenized adult female rats. Obesity (Silver Spring) 18: 441-448, 2010.
- Ongaro L, Castrogiovanni D, Giovambattista A, Gaillard RC, Spinedi E. Enhanced proinflammatory cytokine response to bacterial lipopolysaccharide in the adult male rat after either neonatal or prepubertal ablation of biological testosterone activity. Neuroimmunomodulation (en prensa).
- Perelló M, Giovambattista A, Castrogiovanni D, Gaillard RC, Spinedi E. Modulatory role of the ovarian function in neuroimmunoendocrine axis activity. Neuroimmunomodulation (en prensa).
- Moreno G, Piermaria J, Gaillard RC, Spinedi E. In vitro functionality of isolated embryonic hypothalamic vasopressinergic and oxytocinergic neurons: modulatory effects of brain-derived neurotrophic factor and angiotensin II. Endocrine (en prensa).

- Sánchez J, Bianchi MS, Bolzán AD. Relationship between heterochromatic interstitial telomeric sequences and chromosome damage induced by the radiomimetic compound streptonigrin in Chinese hamster ovary cells. *Mutat Res* 684: 90-97, 2010.
- Melillo C, Suescun MO. Niveles de tirotrófina y hormonas tiroideas en el paciente renal crónico en hemodiálisis. *Revista Argentina de Endocrinología y Metabolismo* 47: 5-16, 2010.
- Perelló M, Sakata I, Birnbaum S, Chuang J-C, Osborne-Lawrence S, Rovinsky SA, Yanagisawa M, Lutter M, Zigman JM. Ghrelin increases the rewarding value of high fat diet in an orexin-dependent manner. *Biological Psychiatry* 67: 880-886, 2010.
- Chuang JC, Cui H, Manson B, Bookout AL, Yu HG, Perelló M, Elmquist JK, Repa J, Zigman JM, Lutter M. Chronic social defeat stress disrupts regulation of lipid synthesis. *Journal of Lipid Research*. 51: 1344-1353, 2010.
- Ramadori G, Fujikawa T, Anderson J, Morgan DA, Mostoslavsky R, Stuart RC, Perelló M, Vianna CR, Nillni EA, Rahmouni K, Coppari R. SIRT1 deacetylase in POMC neurons is required for homeostatic defenses against diet-induced obesity. *Cell Met* 12: 78-87, 2010.
- Perelló M, Chuang J-C, Scott M, Lutter M. Translational neuroscience approaches to hyperphagia. *J Neurosci* 30: 11549-11554, 2010.
- Perelló M, Çakir I, Cyr NE, Romero A, Stuart RC, Chiappini F, Hollenberg AN, Nillni EA. Maintenance of the thyroid axis during diet-induced obesity in rodents is controlled at the central level. *Am J Physiol Endocrinol Metab* 299: E976-E989, 2010.
- Perelló M, Cónsole G, Gaillard RC, Spinedi E. Analysis of angiotensin II- and ACTH-driven mineralocorticoid functions and omental adiposity in a non-genetic, hyperadipose female rat phenotype. *Endocrine* 37: 497-506, 2010.
- Grillo CA, Reigosa MA, de Mele MA. Does over-exposure to copper ions released from metallic copper induce cytotoxic and genotoxic effects on mammalian cells? *Contraception* 81: 343-349, 2010.
- Pilili JP, González NV, Molinari G, Reigosa MA, Soloneski S, Larramendy ML. Testing genotoxicity and cytotoxicity strategies for the evaluation of commercial radiosterilized fetal calf sera. *Biologicals* 38: 135-143, 2010.

CITEC

Centro de Investigación y desarrollo del Cuero.

Director: Ing. Carlos Santos Cantera.

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

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

Correo electrónico: cueros@inti.gob.ar

Web: www.inti.gob.ar

SÍNTESIS DE ACTIVIDADES

Las principales líneas de investigación y desarrollo llevadas a cabo durante el período 2010 fueron las siguientes:

- "Valorización de residuos sólidos de curtiembre: biotransformación fúngica del pelo vacuno" Proceso de compostaje para la elaboración de enmienda orgánica.

En un proceso de depilado conservador, en el cual no se destruye el pelo, se puede recuperar en promedio el 10 % de pelo del peso de piel vacuna salada en estado húmedo (humedad 70-75%). Para una curtiembre que procesa diariamente 25 toneladas de pieles vacunas saladas (1.000 pieles) esto representa alrededor de 2,5 toneladas de pelo húmedo por día; tratándose de una curtiembre de las denominadas 'grandes', que procesa entre 5.000 y 7.000 pieles por día se tienen que disponer diariamente entre 12,5 a 17,5 toneladas de pelo/día de lo que se desprende la importancia de desarrollar tecnologías apropiadas para valorizar dicho residuo.

Teniendo en consideración las distintas alternativas de uso, tanto las que ya alcanzaron la fase de comercialización, aquellas que están en la etapa de desarrollo y las que están emergiendo como ideas atractivas, es que el pelo recuperado desde los procesos de depilado conservadores tiene que ser considerado no como un "residuo sólido"

de valor o materia prima. De esta manera, el concepto de "valorización de subproductos" puede originar emprendimientos industriales en oposición a la modalidad de disposición de los residuos en rellenos sanitarios. Las actividades de biotransformación fúngica del residuo pelo para elaborar un fertilizante/enmienda orgánica se están llevando a cabo con la colaboración del Centro de Investigación de Fermentaciones Industriales (CINDEFI-UNLP), asimismo, se complementan estos estudios con la evaluación de otras alternativas tecnológicas de valorización como son la hidrólisis térmica/química y la obtención del pigmento melanina junto al hidrolizado de queratina. De las actividades del proyecto depilado conservador del pelo se han derivado dos temas de tesis doctorales: "Valorización de residuos sólidos de curtiembre: biodegradación fúngica del residuo pelo vacuno" y "Queratinasas microbianas: microorganismos, producción y caracterización parcial de las enzimas".

- Elaboración de hidrolizado de colágeno a partir de las virutas de cromo y virutas de cueros 'wet white' (curtición vegetal).

Un desarrollo, ya realizado algunos años en el CITEC, es la tecnología para el procesamiento del residuo "virutas" (desecho sólido que se genera en la operación de rebajado del cuero para

adaptar el espesor del cuero al artículo final), del cual se obtuvo una patente de invención (n° AR000667B1, año 2002), tecnología que en el transcurso del año 2010 también se aplicó -con algunas modificaciones- para la hidrólisis de virutas generadas a partir de cuero curtido con extractos vegetales y glutaraldehído.

Esta tecnología, si bien aún no ha sido transferida (salvo segmentada en asesoramientos calificados) al sector curtidor, diferentes empresas (especialmente la empresa **Cahesa s.a.**) se han mostrado interesadas en ella, tanto para la elaboración del hidrolizado como de un recurtiente acrílico-proteico, elaborando hasta 4 toneladas del recurtiente para pruebas en unidades de producción en diferentes curtiembres.

La idea proyecto es utilizar las virutas como materia prima para obtener hidrolizados de colágeno de potencial aplicación en tecnología agropecuaria (fertilizante) y desarrollar un polímero acrílico-proteico (con la colaboración de la empresa **Cahesa s.a.**) para ser utilizado en la curtiembre como recurtiente/rellenante. La curtiembre desea disponer de una alternativa tecnológica para dar valor a dicho residuo en lugar de su disposición directa a relleno sanitario; el CITEC desarrollará el tratamiento apropiado de las "virutas", desarrollo que será transferido a la empresa **Cahesa** para la elaboración del polímero con destino a la curtiembre **Toredo** y comercialización del fertilizante orgánico.

- Tecnología de proceso para elaborar cuero de conejo con pelo y depilado destinados a marroquinería y vestimenta. Eslabón 'manufacturas' de la cadena de valor.

La vinculación con productores y artesanos se consolidó con la participación activa del Centro en el eslabón 'manufactura', es así que se estableció una dinámica relación con la Escuela Técnica 401 de Formación

Profesional de la ciudad de La Plata donde se imparten cursos de artesanías varias; a través de la docente (artesana-instructora) **Beatriz Paladeo** y sus alumnos se han elaborado varias manufacturas de calzados utilizando los cueros procesados en el Instituto.

Asimismo, se han elaborado manufacturas de vestimenta con la colaboración de cunicultores y artesanos de diferentes localidades de la provincia de Buenos Aires. Algunas de la manufacturas fueron enaltecidas con la incorporación de grabados realizados por el pintor/decorador **Sebastián Belleotti** utilizando colorantes apropiados para cueros. Esta actividad de manufacturas (elaboración de calzados y marroquinería) ha impulsado la idea de diseñar cursos a realizarse en las instalaciones del CITEC con la participación de docentes de la institución e instructores externos.

- Cadena de valor de la piel cabra/cabritos.

En este proyecto el resultado más relevante fue la elaboración del estudio para la instalación de una curtiembre de cabra/cabritos de 1.000 pieles/semana en la localidad del **Chamical** a requerimiento de la Provincia de La Rioja, para elaborar cueros destinados a la manufactura de calzado. El proyecto se realizó conjuntamente con el Subprograma de Unidades Productivas Tipo del Programa de Extensión del INTI y los profesionales en economía contratados por el Ministerio de Economía y Producción de la Nación en el marco del Subsidio 'Unidad de Preinversión II préstamo BID 1896/OC-AR'. El proyecto 'cadena de valor de la piel cabra/cabritos' ha tenido una fuerte interrelación territorial con la región del noroeste argentino a través del Programa de Extensión del INTI, específicamente con la coordinación INTI-Tucumán, es así que se ha desarrollado una intensa actividad con pequeños productores de las provincias de La Rioja, Catamarca, Santiago del Estero, Jujuy y

Salta sobre la apropiada conservación de la piel de cabra/cabritos y su procesamiento artesanal para mejorar la calidad del artículo cuero que se estaba obteniendo. Asimismo se está promoviendo la instalación de pequeñas curtiembres en asociaciones de productores así como unidades productivas tipos de terminación. En términos generales la realización del proyecto permitió colaborar con agrupaciones de pequeños productores de pieles no tradicionales, así como con organizaciones gubernamentales en la implementación de Programas de Desarrollo Rural adecuados a la escala de pequeños productores agropecuarios, que los integren en la cadena respetando su idiosincrasia, por ejemplo el **Programa de Desarrollo Rural** del NOA (PRODERNOA) e Integración Municipal para el Desarrollo del Este Catamarqueño (IMDEC).

La interrelación con INTI-Tucumán ha dado lugar a la elaboración de un escrito sobre 'Buenas prácticas de conservación de pieles pequeñas', actualmente en el área de imprenta del INTI, para difundir en la región del NOA.

- Desarrollo de terminaciones artesanales/semiindustrializadas para cueros no tradicionales (conejo, cabra/cabritos, ñandú). Diseño de una instalación artesanal-semiindustrializada, demostrativa y con capacidad de producción. El progreso realizado en la elaboración de cueros en estado semiterminado y el interés de los productores y artesanos de disponer de un artículo cuero para la elaboración de manufacturas varias condujo a la idea proyectode diseñar una unidad de terminación de cueros no tradicionales. Básicamente la Unidad de Terminación diseñada consiste en un conjunto de equipos-herramientas, accesorios e insumos varios (felpas, cepillos, aerógrafo, secador de cabello, plancha

doméstica, lijas, rasadora de pelo, cabina de terminación con aspiración, schablonés, tableros soportes, lámpara para cuarto oscuro, ennegrecedor, esténciles, espátulas, pinceles, tintas, colorantes, pigmentos, ceras, parafinas) que permitirán conducir la terminación artesanal-semiindustrializada de cueros pequeños valorizando los cueros semiterminados para adaptarlos a los requerimientos de calidad del mercado. El 'emprendedor' artesano/productor podrá desplegar, en un área reducida (5 m x 2,5 m), sus conocimientos y habilidades para enaltecer a través de la terminación la calidad de los cueros, mejorando notablemente el aspecto y uniformidad de los cueros semiterminados, lo que redundará en la valorización de las manufacturas elaboradas. Se han diseñado diversas terminaciones con el concepto de resaltar la naturalidad del cuero de conejo y sus daños/imperfecciones en lugar de cubrir la superficie con una 'capa plástica de polímeros'. Asimismo, se ha elaborado un manual básico de terminación complementando las formulaciones desarrolladas.

Tareas de extensionismo: Seminarios, Cursos, Talleres, Congresos ofrecidos por el Centro, lugar y fecha de realización.

- Seminario de "Introducción al Cuero. Santiago de Chile del 26/07 al 29/07/10. Lic. Gabriela Nuñez y Tec. José Martegani
- Asesoramiento Técnico sobre "Cadena de Valor". Centro NOA – Pcia. Tucumán 02-03/08 ; 21-22/09 y 09 y 10/12/10. Tec. Alejandro Markan y Tec. Jose Martegani.
- Asistencia técnica "Mejoras continuas" Empresa FIBAL SRL . 6/08/10 - Tec, Patricio Bigoglio.
- Asesoramiento Técnico sobre el tema "Instalación de curtiembre" según Convenios con Venezuela –INTI .- 06/09 al 08/10/10. Tec. Alejandro Markan.
- Seminario Aptitudes y Características del cuero de Ñandú. INTA – Balcarce - 04 y 05/05/10. Tec. Alejandro Markan y Tec. Jose Martegani.

Servicios a terceros

- Secretaria de Comercio: Asesoramiento técnico .
- AFIP – Aduana: Asesoramiento técnico.
- Empresas de calzado y curtiembres. Asesoramientos en tecnología de proceso, aumento de la productividad ('tecnologías blandas'), gestión de la calidad y mejora continua.
- Asesoramiento técnico a pequeños roductores de pieles pequeñas (cabra/ cabritos, conejo), especialmente en la región del noroeste argentino (NOA) y provincia de Buenos Aires.

Publicaciones realizadas

- El Centro de Investigación y Desarrollo del Cuero brinda asistencia técnica en Tecnologías de Gestión. Lic. Gabriela Nuñez; Arq. Adriana Cachile ; Tec. Patricio Bigoglio. Revista Tecnología del Cuero Edición N° 72 (Abril /10).
- Cueros: Medición de Área - Lic. Gabriela Nuñez. Revista Tecnología del Cuero Edición N° 72 (Abril /10)
- Cueros: Resistencia al Crecimiento Fúngico en Cueros Wet- Blue . - Lic. Gabriela Nuñez. Revista Tecnología del Cuero Edición N° 74 (Agosto /10)
- Requisitos para Componentes del Calzado: Cuero. Lic. Gabriela Nuñez. Revista Tecnología del Cuero Edición N° 75 (Nov. /10).
- Enzimas proteolíticas fúngicas: Consideraciones sobre el aumento de su producción - Lic. Galarza Betina. Revista Tecnología del Cuero Edición N° 75 (Nov. /10)
- "Alternative technologies for adding value to bovine hair". Galarza B, Cavello I.A, Schuldt M., Hours R., Cantera C. J. Soc. Leath. Tech. Chem., vol 94, nº 1, 26-32, 2010.
- "Cueros de conejo con valor agregado"3124-3125, Martegani J., Markán A y Cantera C. Mayo de 2010.

Revista Chacra nº 954, suplemento Vida Rural nº 153.

- Degradation of keratin containing wastes generated in the hair-saving unhairing process by *Paecilomyces lilacinus*.Cavello I, Gortari MC, Galarza B,Cantera,C, Hours R, Cavalitto S. 4th International Congress on Bioprocesses in Food Industries, Octubre 5 - 8, 2010 en CIETEP, Curitiba-PR.Brasil.
- Study of the production of alkalophilic keratinases by fungal strains isolated from Buenos Aires forests Cavello I, Galarza B ,Gortari MC,Cantera,C, Hours R, Cavalitto S. 4th International Congress on Bioprocesses in Food Industries, Octubre 5 - 8, 2010 en CIETEP, Curitiba-PR.Brasil.
- Aportes para la degradación biológica de residuos sólidos de curtiembre. Cavello I, Galarza B, Garro L, Hours R, Chavalito S, Cantera C. Trabajo enviado para evaluación y presentación en el XXXI Congreso IULTCS a llevarse a cabo del 27 al 30 de Septiembre de 2011 enValencia. España.
- Evaluación del aumento en la producción de enzimas queratinolíticas fúngicas. Betina Galarza, Ivana Cavello, Laura Garro,CeciliaGortari,RoqueHours,Carlos Cantera. Trabajo enviado para evaluación y presentación en el XXXI Congreso IULTCS a llevarse a cabo del 27 al 30 de Septiembre de 2011 enValencia. España.
- Enzimas proteolíticas fúngicas: Consideraciones sobre el aumento de su producción. Cavello I, Galarza B, Gortari C, Chavalito S, Hours R, Cantera C. Trabajo presentado en la 3ra Jornada Técnica Nacional de la Industria Curtidora. 25 al 26 de Octubre, 2010.

IHLLA

Instituto de Hidrología de Llanuras "Dr. Eduardo Usunoff" (UNCPBA y Municipio Azul).

Director: Dr. Luis Sebastián Vives.

Calle República de Italia 780

Tel/Fax: (02281) 432666

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

Web: www.ihlla.org.ar

SÍNTESIS DE ACTIVIDADES

Proyectos de investigación

- "Estudio hidroambiental a escala de Partido en zonas de llanura de la prov. de Buenos Aires". Director: F. Peluso, SPU 03-1023, periodo 2008-2010.
- "Dinámica multiescala de paisajes en el centro de la provincia de Buenos Aires". Director: Marcelo Gandini. SPU 03/A164 (3603/08). Periodo 2008-2010.
- "Validation of data from the SAC-D / AQUARIUS mission: Application to the knowledge of vegetation water stress". Director: R. Rivas. MINCyT N°7 ANPCyT. Periodo 2010-2012.
- "Efectos de los ciclos húmedos y secos sobre el balance de energía y la productividad neta a escala espacial: aplicación en la región pampeana". Director: R. Rivas, SPU 03-A178, MINCyT N°7, PRH 0032, CIC, PRH 0032. Periodo 2010-2012.
- "Gerenciamiento de recursos hídricos en áreas de llanura: herramientas y aplicaciones". Director: A. Villanueva. SPU 03-1025, PID 35765, CIC. Periodo 2008-2010.
- "Desarrollo sustentable y Atención de la salud", convocatoria PRH0032/2007 de la Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica, donde la investigador responsable es la Dra. Ofelia Tapia. El Subproyecto "Desarrollo e implementación de herramientas para el estudio del sistema hídrico, su uso sustentable, preservación y remediación a escala regional" corresponde al IHLLA, Investigador responsable del Subproyecto Dr. Luis Vives. Periodo: 2009-2012.
- "The role of wetlands and rivers in the groundwater discharge of the Guarani aquifer in NE Argentina". Director Dr. Luis Vives. International Atomic Energy Agency. Periodo: 2009-2011.
- "Identificación de la procedencia del agua subterránea en áreas de descarga de ríos y humedales mediante 222Rn y relación con la red de flujo". Universidad Politécnica de Cataluña (España), Universidad Politécnica de Cartagena (España), Instituto Geológico y Minero de España (España), Universidad de Gran Canaria (España), Universidad Nacional del Litoral (AR) y el IHLLA. Director: Dr. Emilio Custodio. Responsable por el IHLLA: Dr. Luis Vives. Financiamiento: SI (Comisión Interministerial de Ciencia y Tecnología, Dirección General de Programas y Transferencia de Conocimiento, España. Convocatoria Plan Nacional de I + D + I 2008-2011). Periodo: 2010-2012.
- "Caracterización de procesos de infiltración y recarga en suelos de

alta producción agrícola en base a trazadores y tomografía eléctrica". Director: Pablo Weinzettel. PICT 1988-2006. Periodo 2008-2010.

- "Simulación numérica de flujos subterráneos del Sistema Acuífero Guarani y análisis de efectos de escala y análisis de efectos de escala". Declarado para SPU. Investigador responsable Dr. L. Vives. PICT N° 2071-2008. Periodo: 2010-2012.
- "Análisis de las variaciones de niveles freáticos someros producto de la recarga y la evapotranspiración mediante tomografía eléctrica y su efecto en el aumento de la producción de los cultivos". Director: P. Weinzettel. SPU, PICT 1988, CIC. Periodo 2010-2013.

Proyectos de investigación y Transferencia

- "Desarrollo de criterios y pautas para el gerenciamiento de recursos hídricos en áreas de llanura". Director: A. Villanueva. PID 35765 ANPCyT), Periodo 2008-2010.
- "Estimación de rendimiento de trigo a partir de datos de satélite e información de terreno". Agronegocios del Plata, República Oriental del Uruguay, periodo 2009-2010.

Tareas de extensión:

Congreso

Durante los días 21 al 24 de septiembre de 2010, en la ciudad de Azul (provincia de Buenos Aires, Argentina), en la sede del Teatro Español, tuvo lugar el Primer Congreso Internacional de Hidrología de llanuras. El mismo fue organizado por el Instituto de Hidrología de Llanuras "Dr. Eduardo Jorge Usunoff", dependiente de la Universidad Nacional del Centro de la Provincia de Buenos Aires, la Comisión de Investigaciones Científicas de la Provincia de Buenos Aires y la Municipalidad de Azul, en coincidencia con el arribo al 25° aniversario de su creación. El lema del evento fue "*Hacia la gestión integral de los recursos hídricos en zonas de llanura*" y

se constituyó como una continuación de lo trazado en el Coloquio de Olavarria sobre Hidrología de las Grandes Llanuras y en el Seminario Internacional de Hidrología de Grandes Llanuras, desarrollados en los años 1983 y 1989, respectivamente.

Docencia de Postgrado
 Dr. F. Peluso: Maestría en UTN de La Plata, especialidad ambiente, desde el año 2008 y continúa.
 Maestría UNLPam, especialidad ambiente, desde el año 2005 y continúa.
 Dr. R. Rivas: Maestría en UNCPBA, especialidad Teledetección SIG desde el año 2005 y continúa.
 Maestría UNLPam, especialidad Teledetección, desde el año 2005 y continúa.
 Maestría/Doctorado en UNL, especialidad hidrología, desde el año 2009 y continúa.
 Dr. M. Varni: Maestría en UNLPam, especialidad hidrología, desde el año 2004, y continúa.
 Maestría/Doctorado en UNR, especialidad hidrología, desde el año 2004 y continúa.
 Dr. A. Villanueva: Maestría/Doctorado en IPH-UFRGS, especialidad Recursos Hídricos, desde el año 2005 y continúa.
 Dr. L. Vives: Maestría en UNLPam, especialidad hidrología, desde el año 2004 y continúa.
 Maestría/Doctorado en UNR, especialidad hidrología, desde el año 2004 y continúa.
 Maestría en UNLP, especialidad Ecohidrología, desde el año 2006 y continúa.
 Maestría en ATN, La Plata, especialidad ambiente, desde el año 2009 y continúa.
 Dr. P. Weinzettel: Maestría en UNLPam, especialidad hidrología, desde el año 2007 y continúa.

Servicios a terceros

Organismos privados

- Perfilaje eléctrico en un pozo de la planta industrial Sierra de los Padres para la Empresa Plusagua S.A.
- Perfilaje eléctrico en un pozo perforado

en el balneario Maldonado de la ciudad de Bahía Blanca, para Empresa Plusagua S.A.

- Permiso de explotación del recurso hídrico subterráneo, Mundo Natural S.R.L.
- Estudio hidrogeológico para la ubicación de nuevas perforaciones en la Planta Industrial San Jacinto, Cementos Avellaneda S.A.
- Estudio geoelectrico y tomográfico para obtener información de la profundidad a que se encuentra la roca caliza en un yacimiento de la ciudad de Olavarría, DILASCIO Hnos.
- Capacitación al personal de la Empresa Consultora P y T en formulación y aplicación de balances hídricos. Mendoza.
- Simulación matemática de flujo de agua subterránea en un área ubicada al este de la ciudad de Gral. Acha (La Pampa). Análisis de factibilidad de la explotación de la Empresa Frío Industrias Argentinas S.A.

Organismos Estatales

- Mantenimiento del sistema de Gestión Hospitalaria instalado en el Hospital Ferreira. Municipio de Necochea.
- Estudio hidrogeológico de detalle para la perforación de un pozo exploratorio en la ciudad de Tres Arroyos. Municipio de Tres Arroyos.
- Capacitación en Argentina de la Ing. Ana María Paulini de la Universidad de Piura, Perú, para el desarrollo de un modelo de flujo de aguas subterráneas del acuífero de Mancora, Perú, del 9 al 20 de noviembre de 2009. La capacitación se realizó en el marco del Proyecto "The Mancora aquifer: Development of a management plan with the aid of hydrochemical and isotopic methods to prevent the intrusion of seawater. Revision and synthesis of groundwater flow modelling of the Mancora aquifer". Organismo financiador: Organización Internacional de Energía Atómica (Viena, Austria) a través de CONEA. Responsable.
- Proyecto de Aguas Subterráneas en la Cuenca Matanza Riachuelo. Autoridad de Cuenca del Río Matanza Riachuelo

Otro tipo de actividades

Formación de Recursos Humanos:

Integrantes del IHLLA que concluyeron sus estudios de postgrado durante el Año 2010.

Rodriguez. L.: Título Magister, UNLP, 09/2010.

Nittmann. J.: Título Magister, Comahue, 12/2010

Ares. M.G: Título Magiste, UBA, 12/2010.

Reuniones:

L. Vives se reunión en septiembre en la CIC con el Presidente Ing. Carlos Gianella y el Secretario de Ambiente y Desarrollo Sustentable de la Nación (Buenos Aires) Dr. Homero Bibiloni para la firma del convenio de modelación numérica del acuífero de la Cuenca del río Matanza-Riachuelo

Publicaciones realizadas

- Se realizaron en el periodo 60 publicaciones en libros (3), capítulos de libros (5), revistas indexadas (8), revistas de circulación nacional (6), trabajos en congresos (33) y resúmenes (5). De las revistas de impacto internacional se destacan:
- Gómez A, Rodriguez L and Vives L, 2010. The Guarani Aquifer System: Estimation of recharge along the uruguayan-brazilian border. Hydrogeology Journal, 18(7):1667-1684. ISSN 14312174.
- Rivas R., Carmona F. Evapotranspiration in the Pampean Region using field measurements and satellite data. Physics and Chemistry of the Earth, Elsevier, Special Issue: Remote Sensing – Hafeez, in press/dec/2010, ISSN 1464-1909.

IFAS

Instituto de Física Arroyo Seco

Director: Dra Graciela Bertucelli.
Pinto 399 - 7000 Tandil - Argentina

Tel: 54-2293-439660/439661
Fax: 54-2293-439669

Correo electrónico: ihlla@faa.unicen.edu.ar
Web: www.ifas@exa.unicen.edu.ar

SÍNTESIS DE ACTIVIDADES

ÓPTICA BIOMÉDICA. RESPONSABLE

Durante 2010 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 con detección de fotones correlacionados en el tiempo (TCSPC: Time Correlated Single Photon Counting) con un complejo sistema, adquirido a la firma Becker and Hickl. 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 μ_a y de scattering reducido (μ'_s) en forma independiente; que 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 están en vía de publicación. Asimismo, se continuaron las colaboraciones, con diversos grupos del país (Centro de Investigaciones Ópticas y Observatorio Astronómico, La Plata y Fac. de Ingeniería, Universidad Nacional

de Mar del Plata) y del exterior (México, Italia) en líneas tradicionales del grupo, como es la Física Atómica Aplicada y Alemania (PTB) en Óptica Biomédica. En lo relacionado a las potenciales futuras aplicaciones clínicas de nuestros ensayos a nivel laboratorio se ha iniciado una colaboración con el Dr. Med. Oscar Martínez, especialista en epilepsia, del departamento de Neurología del Htal. Británico de Buenos Aires

LASERES DE SEMICONDUCTORES

Las tareas que se desarrollaron durante el período 2010 consistieron en un análisis detallado de la dinámica no lineal de láseres de semiconductor, tipo VCSEL multimodo polarizado teniendo en cuenta las nuevas características de fabricación de algunos de estos dispositivos.

Se trabajó en el marco de distintos modelos teóricos que permitieron la caracterización de ciertos fenómenos no lineales, estudiando los modelos ya existentes y generando nuevos modelos. Fundamentalmente se explicaron nuevos resultados experimentales obtenidos por los grupos de trabajo en colaboración que dieron origen a 4 publicaciones en revistas específicas del tema.

**ESPECTROSCOPIA LÁSER APLICADA:
CARACTERIZACIÓN EXPERIMENTAL
DE SEÑALES LIBS, MEDICIONES
ANALÍTICAS.**

En el periodo informado se continuó 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, de investigación básica y aplicada puede englobarse bajo líneas pertinentes a estudios de investigación sobre procesos involucrados y de aplicación de la técnica: Se avanzó en la comprensión de fenómenos físicos básicos y estudio de dinámicas asociadas a los procesos a través de la interpretación de los resultados, mediante la caracterización de los plasmas formados en pastillas de CaO contaminadas con concentraciones conocidas de elementos bajo estudio, pastillas usadas por el grupo de trabajo para la detección de trazas de metales pesados en líquidos y en algas. Este trabajo fue el nudo de la Tesis Doctoral del Dr. Díaz Pace. Se continuaron además, estudios de perturbaciones en la conducción en medios líquidos inducidos por medio de láser por la formación de plasma en el seno de los mismos al ser irradiadas con pulsos de alta potencia pico. Como aplicación práctica de la técnica se realizaron mediciones sobre muestras de agua, suelos y vegetales a fin de detectar metales pesados. En particular se aplicó la técnica al análisis de algas para la determinación de metales pesados. Se está estudiando cómo cuantificar los elementos. Además se realizó un trabajo para la caracterización de minerales y rocas.

Paleomagnetismo

Se realizaron estudios paleomagnéticos y de magnetismo de rocas en cuatro testigos de sedimentos de la Laguna Potrok Aike (Santa Cruz), los que representan el

intervalo de 1300 AD a 2000 AD; y en un testigo largo que representa los últimos 16000 años. Estos estudios son útiles para completar las curvas de variaciones paleoseculares y de paleointensidades relativas para Sudamérica, las que no contaban con un registro detallado para el último milenio. Además la consistencia observada con registros obtenidos de otros lagos del sudoeste argentino confirma, en forma preliminar, que las dataciones a través de estas variaciones pueden ser útiles a escala regional.

Magnetismo Ambiental

Se estudiaron contaminantes derivados del tráfico proveniente de fuentes primarias (vehículos), rutas, banquetas y áreas circundantes. La señal magnética de las emisiones vehiculares es controlada por magnetita y se determina presencia de partículas finas ($0.1 - 5\mu$) peligrosas para la salud porque pueden ser inhaladas. La susceptibilidad magnética denota alta concentración de mineral magnético en el área central (cabinas de peaje, mayor tráfico). La distribución de los valores de la susceptibilidad indica que las partículas emitidas por los vehículos se acumulan y concentran dentro de una distancia de 1 a 2m del borde de la ruta; por lo cual dicha susceptibilidad es un buen indicador de contaminación. Análisis químicos muestran un aumento de algunos elementos trazas (Ba, Cr, Cu, Zn y Pb). Las correlaciones estadísticas entre el contenido de dichas trazas y las variables magnéticas apoyan el uso de éstas como indicadores potenciales de contaminación relacionada con el tráfico. Se realizaron además estudios complementarios de microscopía electrónica y espectroscopía de energía dispersiva sobre extractos. Se estudiaron parámetros magnéticos y se determinaron elementos traza de contaminantes en sedimentos del río Vellar (India). La señal magnética es controlada

por minerales ferrimagnéticos con una contribución menor de antiferromagnéticos; existe una concentración magnética más alta en las fracciones de grano más fino. Los parámetros dependientes de la concentración magnética permitieron identificar "aumento magnético" en algunos sitios. Los estudios de correlación de Pearson y las técnicas de estadística multivariada sustentan la correlación entre las variables químicas y magnéticas. Se estudió la contaminación ambiental y las consecuencias peligrosas para la salud debidas a la producción de carbón en Ensenada mediante mediciones magnéticas y no-magnéticas. El carbón surgido de las chimeneas de las fábricas es altamente magnético, por lo que su contenido magnético puede usarse como índice para estudiar el impacto ambiental en el área urbana. Los valores de susceptibilidad magnética decrecen con el aumento de la distancia a las fuentes de contaminación, lo que indica disminución de la concentración magnética. El tamaño de grano de las partículas magnéticas (dentro del rango de "respirable") también decrece con el aumento de la distancia. El polvo también lleva metales pesados peligrosos para la salud de la población, tales como Zn, Cu, Pb and V.

PLASMAS DENSOS MAGNETIZADOS

Este Grupo trabaja en plasmas densos de alta temperatura a través de investigaciones experimentales y obtención de nuevos 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). La 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. Además de disminuir el riesgo biológico, el blindaje permite eliminar los neutrones espurios reflejados 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 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.

Luminiscencia de sólidos

Se investigaron las propiedades luminiscentes (termoluminiscencia, radioluminiscencia y luminiscencia estimulada ópticamente) de diferentes compuestos, entre los cuales se cuentan J KMgF_3 : Sm, CsTb_2F_7 , BeO y Al_2O_3 :C. Parte de las investigaciones están orientadas al empleo de las sustancias en dosimetría in-vivo y tiempo real en tratamientos oncológicos mediante radiaciones ionizantes.

Informática Médica

Se llevaron adelante trabajos de investigación relacionados con telemedicina. En particular, se desarrolló un sistema para el uso de telefonía celular para el control domiciliario de enfermedades crónicas, en el marco de sistemas de información geográfica (GIS). El sistema permite abaratar costos de salud y optimizar el sistema de alarmas relacionado con el riesgo en pacientes ambulatorios. Por otro lado, en el marco de una colaboración

con dos empresas de software, se desarrolló un sistema para la comunicación rápida de imágenes médicas. El sistema permite la interacción de especialistas remotos con bases de imágenes médicas en tiempo real.

Estudio de resonancias electromagnéticas en estructuras nanométricas: Excitación de modos propios.

Los estudios teóricos se centraron en los mecanismos físicos involucrado en la excitación resonante de campos electromagnéticos (EM) en estructuras nanométricas. En particular se está estudiando la excitación resonantes de plasmones en nanotubos metálicos, el confinamiento y propagación de ondas EM superficiales en cadenas finitas (formadas por nanocilindros) iluminadas con ondas evanescentes y resonancias estructurales en microvavidades en cristales fotónicos con defectos.

DINÁMICA DE FLUJOS GEOFÍSICOS Y AMBIENTALES

Se estudian dinámicas de estuarios, controladas por flujos de intercambio constituidos por la marea y descarga fluvial, fenómenos que en realidad resultan complejos. Para ello, se analiza experimentalmente la influencia de un substrato permeable horizontal sobre el comportamiento de un fluido que se propaga bajo la acción de la gravedad en el interior de otro fluido miscible más liviano. Por otro lado, a partir del análisis de una prospección acústica y muestreos de agua realizados en dos campañas, se determinó la composición, abundancia y distribución espacial del zooplancton (> 200 μm) en los últimos 5 km del estuario con el fin de cuantificar la estratificación allí existente y su relación con la batimetría y los flujos locales. Los resultados obtenidos complementan aquellos encontrados en campañas previas en las que se midieron velocidad

y *backscattering* con un Correntómetro Acústico Doppler (*RDInstruments*) de 600 kHz y un GPS (*DGPSmax*) y se muestrearon agua y sedimentos para obtener una mejor comprensión de los procesos físicos presentes en el estuario. También se estudia experimental y teóricamente la dinámica del flujo generado por una fuente lineal de calor en un recipiente lleno de agua cuyos contornos inferior y laterales están aislados mientras el superior se mantiene a temperatura constante. Los resultados son de interés para el uso de los techos fríos en el interior de edificios como solución pasiva para mejorar el confort de sus ocupantes durante la época estival con la consiguiente disminución de gasto energético.

FISICOQUÍMICA AMBIENTAL

Las tareas principales consistieron de:
 a) Mediciones de emisión de CH₄ por parte de ganado vacuno mediante la técnica de trazado por SF₆
 I- Evaluación de los resultados provenientes de un experimento sobre novillos en pastoreo bajo diversas condiciones de alimentación, realizado en colaboración con el "Grupo de Investigación en Bovinos para Carne" de la Facultad de Ciencias Veterinarias.
 II- Análisis los resultados obtenidos en el experimento en colaboración realizado en la estación Hamilton Norte del Ag Research, Nueva Zelanda.
 III- Culminación de la primera etapa de colaboración con el grupo de la Dra. Laura Astigarraga, Facultad de Agronomía, Universidad de la Republica, Montevideo Uruguay, que finalizó con un experimento de medición de emisiones de CH₄ sobre vacas lecheras.
 b) Mediciones de emisión de CH₄ en lagunas, mediciones de concentración atmosférica en sus inmediaciones y medición de parámetros del agua.
 c) Análisis de datos de origen satelital

Se realizó un análisis de las concentraciones atmosféricas de CH₄ a partir de observaciones satelitales, del espectrógrafo IR múltiple SCHIAMACY, montado en el satélite ENVISAT.

d) **Desarrollos tecnológicos**
I-Se aportaron mejoras a los sistemas de recolección de aire atmosférico que garantizan un funcionamiento más confiable y sencillo.

II- Se reconstruyó enteramente el retículo de vacío de nuestro Laboratorio y se incorporó, además una nueva bomba y un nuevo medidor capacitivo.

III-Se comenzaron experimentos de llenado con SF₆ de tubos de permeación a insertar en el rumen de animales, lo que no sólo permitirá emprender con mayor agilidad nuevos experimentos así como también reforzar nuestras colaboraciones con grupos de Uruguay y de Brasil.

e) **Otras actividades**
I-En colaboración con el Dr. Juan Gomba, se desarrolló un modelo para simular derivas debidas a variaciones azarosas de las tasas vitales de una metapoblación compuesta por muchos grupos pequeños no interrelacionados.

FLUJOS SUPERFICIALES Y FENOMENOS DE INTERFASE

Se estudian inestabilidades en recubrimientos de fibras y superficies planas. En los flujos de películas delgadas sobre sustratos planos nos interesaremos principalmente por las condiciones de mojabilidad. En todos estos flujos la superficie libre del fluido y las eventuales líneas de contacto evolucionan hacia configuraciones de menor energía a través de procesos no lineales. Se toman casos sencillos y novedosos para analizar en detalle la evolución de estos tipos de flujos: Se realizan experiencias de laboratorio que incluyen diagnósticas ópticas, y también se estudia la fenomenología con modelos teóricos que den cuenta de los efectos no lineales y de la mojabilidad mediante la inclusión de fuerzas del tipo de van der

Waals en la aproximación de lubricación. Se trabaja en colaboración científica con el grupo del Dr. Lou Kondic del Departamento de Matemática del Instituto Tecnológico de Nueva Jersey (USA); y del Dr. Philip Rack del Departamento de Ciencias de los Materiales e Ingeniería de la Universidad de Tennessee. Aplicamos metodologías de la dinámica de fluidos para describir experimentos de inestabilidades en películas metálicas nanométricas derretidas con pulsos láseres en escalas temporales de los nanosegundos. Dado que nuestros experimentos se orientan a la interpretación básica de los fenómenos hidrodinámicos, pensamos que la interacción con grupos que desarrollan estos temas con vistas a aplicaciones tecnológicas avanzadas nos permite discriminar cuáles son los aspectos físicos básicos relevantes para tales aplicaciones. Este conocimiento seguramente influirá sobre la dirección futura de nuestras investigaciones.

Servicios a terceros

Asesoramiento técnico en tareas de laboratorio. Facultad de Agronomía de la Universidad de la Republica. Agosto de 2010.

Transferencia

Servicios Especiales y Asistencias Técnicas Formalizadas.

"Desarrollo e instalación de un PACS de bajo costo", E. ARGUIÑARENA, M. DELFRESNO, P. ESCOBAR, J. M. MASSA, E. CASELLI, M. SANTIAGO. Destinatario: Centro de Diagnóstico por Imágenes, Dr. M. Pecelis, Tandil. Desarrollo cofinanciado por CICIPBA.

Cursos de postgrado dictados

- "RELATIVIDAD", Dr. Héctor F. Ranea Sandoval (2do cuatrimestre)
- "COHERENCIA Y ÓPTICA CUÁNTICA", Dr. Héctor F. Ranea Sandoval (2do cuatrimestre)
- "VARIABILIDAD CLIMÁTICA Y GASES DE EFECTO INVERNADERO (GEI)", Dr Roberto Grattón, (2do cuatrimestre)

- ELECTROMAGNETISMO AVANZADO: SCATTERING DE ONDAS ELECTROMAGNETICAS POR SUPERFICIES Y VOLUMENES", Dr Marcelo Lester ((2do cuatrimestre)
- "INTRODUCCIÓN A LA FÍSICA TEÓRICA" anual, Dr Marcelo Lester, Dr Osvaldo Fornaro, Dra G. Bertucelli.
- "TEMAS DE CONTAMINACIÓN AMBIENTAL AGUA- SEDIMENTO- SUELO- AIRE", Dr Jorge Reyna Almandos y colaboradores de la UTN La Plata, coordinadora G. Bertucelli.
- C. FURETTA, EDUARDO CASELLI, "Study of the luminescent properties of $KMgF_3: Sm$ ", Nuclear Instruments and Methods in Physics Research B 268 ,183-186 (2010), ISSN 0168-583X.
- PABLO MOLINA, JULIÁN MARCAZZÓ, EDUARDO CASELLI, N. KHAIDUKOV, MARTÍN SANTIAGO, "CsTb₂F₇: an efficient radioluminescent material for fiber optic radiation detection", Radiation Effects and Defects in Solids, Vol. 166, No. 1,35-39 (2011).
- PABLO MOLINA M. PROKIC, JULIÁN MARCAZZO, MARTÍN SANTIAGO, "Characterization of a fiberoptic radiotherapy dosimetry probe based on $Mg_2SiO_4:Tb$ ", Radiation Measurements 45 (2010) 78-82 ISSN 1350-4487.

Publicaciones

Para la enseñanza universitaria.

- ALEJANDRO G. GONZÁLEZ, "Métodos matemáticos de la Física"(libro completo) 357 páginas. ISBN 978-950-658-240-1, 2010.
- ALEJANDRO G. GONZÁLEZ, JAVIER A. DIEZ, ROBERTO GRATTON, DIEGO M. CAMPANA, FERNANDO A. SAITA. "Instability of a viscous liquid coating a cylindrical fibre". Journal of Fluid Mechanics 651, 117-143 (2010) ISSN 0022-1120.

Internacionales.

- MARÍA MILANESE, HORACIO BRUZZONE, JORGE NIEDBALSKI, HUGO ACUÑA, ROBERTO MOROSO, LEONARDO SUPÁN, SANTIAGO GUICHÓN, FLORENCIA MALAMUD, "Temporal correlations between hard X-ray and neutron pulses in the PACO plasma focus device", IEEE Transact. on Plasma Sci. (ISSN 0093-3813), Vol. 38, 7 (2010), pp. 1592-1597.
- JOSÉ GERE, ROBERTO GRATTON, "Simple, low-cost flow controllers for time averaged atmospheric sampling and other applications". Latin American Applied Research. Vol 40: 377-381. (2010).
- ANA HUARTE, VIRGINIA CIFUENTES, ROBERTO GRATTON, ALEJANDRO CLAUSSE, "Correlation of methane emissions with cattle population in Argentine Pampas". Atmospheric Environment. Vol. 44: 2780-2786. (2010).
- JULIÁN MARCAZZÓ, MARTÍN SANTIAGO, CRISTIAN D'ANGELO, Y. WU, J. D. FOWLKES, P. D. RACK, JAVIER A. DIEZ, LOU KONDIC, "On the breakup of patterned nanoscale copper rings into droplets via pulsed laser induced dewetting: Competing liquid phase instability and transport mechanisms", Langmuir 26, 11972. (2010) ISSN: 0743-7463
- VIVIANA ESPEJO, DANIELA BERTUCCELLI, HÉCTOR F. RANEA-SANDOVAL, "Laser-Induced Plasma in Liquid Conduction Cell: Alterations in Current-to-Voltage Characteristics". IEEE Transactions On Plasma Science, Vol. 38, No. 2, (2010).
- HÉCTOR O. DI ROCCO, DANIELA I. IRIARTE, JUAN A. POMARICO, HÉCTOR F. RANEA- SANDOVAL, "Light transmittance in turbid media slabs used to model biological tissues; scaling laws". Optik. 121 (2010) 435 - 441.

- HÉCTOR O. DI ROCCO, DANIELA I. IRIARTE, MARCELO LESTER, JUAN A. POMARICO, HÉCTOR F. RANEA-SANDOVAL, "CW Laser Transillumination In Turbid Media With Cylindrical Inclusions". *Optik – Int. J. Light Electron Opt.*, (2010). doi:10.1016/j.ijleo.201004.013
- NICOLÁS CARBONE, HÉCTOR O. DI ROCCO, DANIELA I. IRIARTE, JUAN A. POMARICO "Solution of the direct problem in turbid media using Monte Carlo simulations implemented in graphics processing units. A new criterion for processing transmittance data". *J. Biomed. Opt.* Vol. 15 (3), 035002 (Jun. 11, 2010)
- HÉCTOR O. DI ROCCO, DANIELA I. IRIARTE, JUAN A. POMARICO. "An Approximate Solution To The Radiative Transfer Equation Based On The Moments Of Multiple Scattering". *JQSRT*, 111 2558 – 2561. (2010)
- MASO TALOU, C. A. BOULANT, J. P. D'AMATO, ALEJANDRO CLAUSSE, JUAN A. POMARICO, DANIELA I. IRIARTE Y H. O. DI ROCCO. "Autómata de Lattice Boltzmann para modelar la difusión óptica en materiales traslúcidos". *Anales 39 JALIO - JII* -(2010) ISSN: 1850-2849 - Página 1861.
- DÉBORA C. MARIÉ, MARCOS A. E. CHAPARRO, CLAUDIA S. GOGORZA, ANA M. NAVAS IZQUIERDO, ANA M. SINITO, "Vehicle-derived emissions and pollution on the road Autovía 2 investigated by rock-magnetic parameters: a case of study from Argentina". *Studia Geophys. et Geodet.*, 54, 1, 135-152. 2010. ISSN: 0039-3169.
- MARCOS A. E. CHAPARRO, DÉBORA C. MARIÉ, CLAUDIA S. GOGORZA, ANA M. NAVAS IZQUIERDO, ANA M. SINITO, "Magnetic studies and scanning electron microscopy - x-ray energy dispersive spectroscopy analyses of road sediments, soils and vehicle-derived emissions". *Studia Geophysica et Geodetica*, 54, 633-650. 2010. ISSN: 0039-3169.
- CLAUDIA G. S. GOGORZA, ANA M. SINITO, C. OHLENDORF, S. KASTNER, B. ZOLITSCHKA, "Paleosecular variation and paleointensity records for the last millennium from southern South America (Laguna Potrok Aike, Santa Cruz, Argentina)". *Physics of the Earth and Planetary Interiors*. Elsevier. On Line: Doi:10.1016/j.pepi.2010.10.011 2010. ISSN: 0031-9201.
- MARCOS A. E. CHAPARRO, MAURO A. E. CHAPARRO, P. RAJKUMAR, V. RAMASAMY, ANA M. SINITO, "Magnetic parameters, trace elements, and multivariate statistical studies of river sediments from southeastern India: a case study from the Vellar River". *Environmental Earth Science*, On line: DOI 10.1007/s12665-010-0704-2. 2010. ISSN: 1866-6280.
- JUAN C. BIDEGAIN, MARCOS A. E. CHAPARRO, S. JURADO, "Air pollution caused by manufacturing coal from petroleum coke in Argentina". *Environmental Earth Science*, On line: DOI 10.1007/s12665-010-0571-x ISSN: 1866-6280
- MARÍA S. TORRE, A. VALLE, L. PESQUERA, "Transverse Mode Selection in Vertical-Cavity Surface-Emitting Lasers with Optical Injected Signal" *IEEE Journal Quantum Electronics*. Vol. 46 N° 1 pp. 105-111 . January 2010 ISSN: 0018-9197.
- MARÍA S. TORRE, CRISTINA MASOLLER, "Dynamical hysteresis and thermal effects in vertical-cavity surface-emitting lasers" *IEEE Journal Quantum Electronics*. Vol. 46 N° 12 pp. 1788-1794 . Dec. 2010 ISSN: 0018-9197.
- YANHUA HONG, CRISTINA MASOLLER, MARÍA S. TORRE, SANJAY PRIYADARSHI, ABDULQADER A. QADER, PAUL S. SPENCER, K. ALAN SHORE, "Thermal Effects and Dynamical Hysteresis in the Turn-on

IFIMAT

Instituto de Física y Materiales de Tandil (UNCPBA - Municipio Tandil).

Director: Dr. Osvaldo Fornaro.

Pinto 399 (B7000GHG) Tandil.

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

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

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

Web: www.ifimat.exa.unicen.edu.ar

SÍNTESIS DE ACTIVIDADES

Tareas de Vinculación con el Medio Productivo

Se realizaron trabajos de Asesoramiento Tecnológico, Servicios, determinaciones y ensayos, y desarrollos tecnológicos a empresas privadas y estatales en el área de la Ciencia de Materiales. Estas tareas son desarrolladas por técnicos entrenados y profesionales investigadores del IFIMAT, bajo normas nacionales e internacionales actualizadas. Durante el período informado se realizaron 21 Informes, de los cuales siete (7) fueron Servicios de Asesoramiento tecnológico, trece (13) Ensayos o Determinaciones rutinarias y un Informe de Peritaje solicitado por la Justicia. Estos trabajos fueron solicitados por empresas de la ciudad, de Capital Federal, Campana, Olavarria, Azul y Tandil.

Convenios

- 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.
- Convenio Marco entre Artesanos del Tandil y la Universidad Nacional del Centro de la Provincia de Buenos Aires, con el

propósito de que el IFIMAT caracterice hojas de cuchillos y otros utensillos típicos desarrollados artesanalmente y que están en contacto con alimentos. El Convenio se encuentra a la firma del Sr. Rector, Cr. Roberto Tassara.

Subsidios en ejecución

- *Propiedades Físicas y Transformaciones de Fase en aleaciones* (ANPCyT, PICT 2006-02281) Romero R. (en ejecución) (2007/2010).
- *Estudio de Nanoprecipitados y Nanohuecos en Materiales de Avanzada* (ANPCyT, PICT 2006-01650) Somoza A. (en ejecución) (2007/2010).
- *Estudio de defectos a escala nanométrica en materiales de avanzada* (CONICET, PIP 114-200801-00444) Macchi C. E. (en ejecución) (2009/2011).
- *Transformaciones de Fase, Propiedades Térmicas y Mecánicas en Aleaciones* (CONICET, PIP 112-200901-00416) Cuniberti A. (en ejecución) (2010/2012).

Actividades de Divulgación

- Dra. M. L. Castro, responsable de la muestra interactiva de Ciencias, Divertite Experimentando (Proyecto

de extensión Facultad de Ciencias Exactas UNICEN), Tandil 2010.

• Dra. M. L. Castro, "Trabajando con *and Turn-off of Vertical-Cavity Surface-Emitting Lasers*" Optics Letters, Vol 35, N° 21, Nov. 2010. ISSN: 0146-9592.

• MARIÁS. TORRE, A. QUIRCE, A. VALLE, L. PESQUERA, "Wavelength-induced polarization bistability in 1550 nm VCSELs subject to orthogonal optical injection" Journal of the Optical Society of American B, Vol. 27, N° 12, pp. 2542-2548. Dec. 2010 ISSN: 0740-3224 presentación en Espacio Joven, Feria Internacional del Libro, Buenos Aires Abril 2010.

• Dra. M. L. Castro, organizadora de la VIII Semana Nacional de Ciencia y Tecnología en la UNICEN, Ministerio de Ciencia y Tecnología de la Nación. Tandil, Junio de 2010. Dra. A. Cuniberti, "Latitas: de las mulas al Airbus", presentación en la VIII Semana Nacional de Ciencia y Tecnología en la UNICEN, Ministerio de Ciencia y Tecnología de la Nación. Tandil, Junio de 2010.

• Dra. M. L. Castro, Dra. C. Morando, "Los materiales nuestros de cada día", presentación en la VIII Semana Nacional de Ciencia y Tecnología en la UNICEN, Ministerio de Ciencia y Tecnología de la Nación. Tandil, Junio de 2010.

Estadías de Profesionales en el exterior

• **Dr. Marcelo Stipcich:** Estadia 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). Febrero 2010.

• **Dr. Carlos Macchi** Estadia en el Dipartimento di Fisica de la Università degli Studi di Trento, Trento (Italia) del 03 de mayo al 10 de junio de 2010 para realizar tareas de investigación en el marco del Proyecto de Cooperación Internacional MAE-MinCyT titulado - "Estudio y caracterización de: i) películas de Mg con inclusiones de nanoclusters metálicos para su uso en el almacenamiento de hidrógeno y ii) membranas nanoporosas de base silicio para el filtrado selectivo de mezclas de gases ricos en hidrógeno".

Visita de Investigadores extranjeros

• **Dr. Roberto Brussa**, Dipartimento di Fisica de la *Università degli Studi di Trento, 22 de marzo al 1 de abril de 2010. Proyecto de Cooperación Internacional MAE-MinCyT citado en el punto anterior.

• **Dr. Manuel Vite Torre**, Escuela Superior de Ingeniería Mecánica y Eléctrica, Instituto Politécnico Nacional Unidad Zacatenco, México. Estadia para comenzar tareas de colaboración con investigadores del Grupo de Solidificación. Octubre-Diciembre de 2010.

Libros/Capítulos de libros

• Somoza A., Dupasquier A., "On vacancies in aluminium and solute-vacancy interactions in aluminium alloys", en "Fundamentals of aluminium metallurgy", R. Lumley (Ed.) (Woodhead Publishing, Cambridge). Ges A. M., Fornaro O., Palacio H. A., "Precipitation and growth of gamma-prime phase in Ni-base superalloys" en Heat treatment: Theory, Techniques and Applications, Gregory J. Bonami (editor). Nova Science Publishing, ISBN: 978-1-61728-348-2

• M. Stipcich, "La percepción de la luz y las sombras en el arte"; en Máscaras y Telescopios; de cómo el arte agrega, materializa y redime a la cultura científica. Compilador: H. Tignanelli. Consejo Editorial UNCPBA.

Publicaciones Internacionales

• Brusa, R.S., Mariuzzi, S., Ravelli, L., Mazzoldi, P., Mattei, G., Egger, W., Hugenschmidt, C., Löwe, B., Pikart, P., MacChi, C., Somoza, A. *Study of defects in implanted silica glass by depth profiling Positron Annihilation Spectroscopy*, (2010) Nuclear Instruments and Methods in Physics Research, Section B: Beam Interactions with Materials and Atoms, 268 (19), pp. 3186-3190. ISSN: 0168-583X

• Castro, M.L., Fornaro, O. *Optical microscopy in the study of metallic alloys [Microscopia óptica aplicada al estudio de aleaciones metálicas]*, (2010) Acta Microscopica, 19

- (SUPPL. A), pp. 94-99. ISSN: 0798-4545
- Cuniberti, A., Tolley, A., Riglos, M.V.C., Giovachini, R. *Influence of natural aging on the precipitation hardening of an AlMgSi alloy*, (2010) Materials Science and Engineering A, 527 (20), pp. 5307-5311. ISSN 0921-5093
 - Gallardo, M.C., Manchado, J., Romero, F.J., Del Cerro, J., Salje, E.K.H., Planes, A., Vives, E., Romero, R., M. *Avalanche criticality in the martensitic transition of Cu_{67.64} Zn_{16.71} Al_{15.65} shape-memory alloy: A calorimetric and acoustic emission study*, (2010) Physical Review B - Condensed Matter and Materials Physics, 81 (17), art. no. 174102. ISSN: 1098-0121
 - Luna, C.R., Macchi, C.E., Juan, A., Somoza, A. *Electronic and bonding properties of MgH₂-Nb containing vacancies*, (2010) International Journal of Hydrogen Energy, 35(22), pp. 12421-12427. ISSN: 0360-3199
 - Moia, F., Ferragut, R., Calloni, A., Dupasquier, A., MacChi, C.E., Somoza, A., Nie, J.F. *Vacancy-solute interactions during ageing of a cold-worked Mg-RE-based alloy*, (2010) Philosophical Magazine, 90 (16), pp. 2135-2147. ISSN: 1478-6435
 - Montecinos, S., Cuniberti, A., Romero, R. *Effect of grain size on the stress-temperature relationship in a β CuAlBe shape memory alloy*, (2011) Intermetallics, 19 (1), pp. 35-38. ISSN: 0966-9795
 - Montecinos, S., Cuniberti, A., Castro, M.L. *Kinetics of isothermal decomposition in polycrystalline β CuAlBe alloys*, (2010) Intermetallics, 18 (1), pp. 36-41. ISSN: 0966-9795
 - Soto-Parra, D.E., Vives, E., González-Alonso, D., Manosa, L., Planes, A., Romero, R., Matutes-Aquino, J.A., Ochoa-Gamboa, R.A., Flores-Zúñiga, H. *Stress- and magnetic field-induced entropy changes in Fe-doped Ni-Mn-Ga shape-memory alloys*, (2010) Applied Physics Letters, 96 (7), art. no. 071912, ISSN: 0003-6951
 - Tognana, S., Salgueiro, W., Somoza, A., Marzocca, A. *Measurement of the Young's modulus in particulate epoxy composites using the impulse excitation technique*, (2010) Materials Science and Engineering A, 527 (18-19), pp. 4619-4623. ISSN 0921-5093.
 - Tognana, S., Salgueiro, W., Somoza, A. *On the matrix-particle interphase in epoxy-based composites*, (2010) Journal of Alloys and Compounds, 495(2), pp. 588-591. ISSN: 0925-8388.
 - Giacchi, J.V., Morando, C.N., Fornaro, O., Palacio, H.A. *Microstructural characterization of as-cast biocompatible Co-Cr-Mo alloys*, (2010) Materials Characterization, En prensa. ISSN 1546-962X
 - F. Lanzini, P. H. Gargano, P. R. Alonso and G. H. Rubiolo. "First-principles study of atomic ordering in bcc Cu-Al", Modelling and simulation in materials science and engineering (IoP) (2011) ISSN 0965-0393.
 - Silva, R.A.G., Adorno, A.T., Magdalena, A.G., Carvalho, T.M., Stipcich, M., Cuniberti, A., Castro, M.L. *Thermal behavior of the Cu-22.55 at.%Al alloy with small Ag additions*, (2011) Journal of Thermal Analysis and Calorimetry, vol 103 (2011) 459-463. ISSN: 1388-6150.
- Publicaciones Nacionales**
- A. Cuniberti. "Reciclado de Aleaciones de Aluminio", Revista SAM Nro. 1 (2010), 27-30 (<http://www.materiales-sam.org.ar/sito/revista/revista.htm>). ISSN 1668-4788
 - Langiano, M. del C., J. F. Merlo, A. Cuniberti, R. Romero y M. Stipcich. "Primeros estudios arqueométricos en la Localidad Arqueológica El Perdido". Memorias Tercer Congreso Nacional de Arqueología Histórica. Editado por Universidad Nacional de Luján.
- Asistencia a Congresos Internacionales**
- 18th International Federation for Heat Treatment and Surface Engineering IFHTSE. Julio 26-

- 30 2010, Rio de Janeiro, Brasil.
- III congreso internacional de expresión gráfica en Ingeniería, Arquitectura y Áreas afines. Córdoba, Argentina del 8 al 10 de septiembre de 2010
 - 17° International Microscopy Congress (IMC), Setiembre 19-24 de 2010, Rio de Janeiro, Brasil.
- Congreso Internacional de Ingeniería 2010. Buenos Aires, Argentina, 17 al 20 de octubre de 2010.

- *de fases en aleaciones de base cobre*, dirección del Dr. Ricardo Romero.
- Dra. María Luján Castro, "On the Road", **Segundo Premio Light Microscopy Category Materials Sciences IMC17 Micrograph Competition**, The Art behind the Science, 2010.

Asistencia a Congresos Regionales y Nacionales

- XXVIII Congreso Argentino de Química y 4to Workshop de Química Medicinal. Remedios de Escalada, Universidad nacional de Lanús, Provincia de Buenos Aires. 13 al 16 de Septiembre de 2010.
 - Congreso iberoamericano de medioambiente y calidad de vida. 6to Congreso de ambiente y calidad de vida. San Fernando del Valle de Catamarca, 29 de septiembre al 1 de octubre de 2010. XI Congreso Iberoamericano IBEROMET, y X CONAMET/SAM (2010). Noviembre 1-5 2010, Viña del Mar, Chile.
 - Congreso Chileno de Ingeniería Mecánica, COCIM 2010. Noviembre 3-5 2010, Pucón, Chile XXXI Iberian-Latin-American Congress on Computacional Methods in Engineering and IX Argentinian Congress on Computacional Mechanics (MECOM-Ciiliamce 2010).
 - Simposio Materia 2010. 20-22 de octubre. Rio de Janeiro. Brasil.
 - 95 Reunión Nacional de la Asociación Física Argentina. Malargüe, Mendoza, 28 de Septiembre al 1 de octubre de 2010
 - VI Jornadas de Ambiente, Universidad Nacional del Centro, Tandil, 4 de Junio 2010
- ### **Premios Recibidos**
- Dr. Fernando Lanzini, **1era. Mención en el Concurso Nacional Premio "Instituto Sabato" 2010** en el campo de la Ciencia y Tecnología de Materiales, Tesis Doctoral "*Transformaciones de orden y estabilidad*

PLADEMA

Laboratorio de Plasmas Densos Magnetizados.

Director: Dr. Alejandro Clausse
Arroyo Seco (7000) – Tandil

Tel/Fax: 2293 44 6767/4421/0363

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

SÍNTESIS DE ACTIVIDADES

En el marco del Programa Interinstitucional de Plasmas Densos y con el objetivo principal del sostenimiento de las actividades conjuntas relacionadas con la fusión nuclear y sus aplicaciones derivadas, se descubrió un fenómeno de focos múltiples, el cual se analizó y se plantearon posibles causas y consecuencias para el diseño de equipos Plasma Focus. La publicación de este estudio en *Plasma Physics and Controlled Fusion* fue seleccionada para el número especial de los mejores artículos del año 2010.

Se completó el desarrollo de una técnica diagnóstica de densidad de corriente en láminas de plasma, basada en la corrección de la señal de sondas magnéticas para tener en cuenta el efecto de perturbación de la sonda.

Se avanzó en el desarrollo de técnicas de reconstrucción tomográfica como diagnóstica de imágenes, basadas en maximización de entropías y el método de Monte Carlo.

Se avanzó en el desarrollo de métodos para el modelado y simulación numéricos de sistemas físicos, en particular se investigó el método de redes de Boltzmann para la modelización numérica de fluidos y métodos multipaso *one-leg* para resolución de sistemas diferenciales algebraicos.

Se participó con numerosas ponencias y pósters en la Conferencia

Internacional de Física del Plasma realizada en Santiago de Chile.

En colaboración con el grupo de plasmas del IFAS, se avanzó en el desarrollo y perfeccionamiento de técnicas diagnósticas de Plasma Focus basadas en el procesamiento de señales eléctricas y las emisiones de radiación.

En colaboración con el grupo de mediciones medioambientales del IFAS, se participó en el análisis de información satelital para el estudio de emisiones de metano en la provincia de Buenos Aires.

En colaboración con el Centro Atómico Bariloche se participó en experimentos de flujos de gas en arreglos de barras inclinadas.

Se desarrolló el motor de computación gráfica *Virtual Liquid* para animación interactiva de superficies de agua.

Se desarrolló un método de remallado interactivo para la visualización computacional de escenarios geográficos.

Se desarrolló la herramienta 3I para el procesamiento en paralelo de imágenes 2D y 3D por medio de esquemas de partición implícita.

Se comenzó la implementación de modelos de simulación numérica de las ecuaciones

de Navier-Stokes mediante autómatas celulares en unidades de procesamiento gráfico (GPU), lo cual permite el cálculo paralelo con performance y bajo costo.

En colaboración con el grupo de láseres del IFAS, se comenzó el desarrollo de una técnica de tomografía óptica usando modelos de Lattice Boltzmann para difusión anisotrópica en medios translúcidos.

En colaboración con el Laboratorio Nacional de Computación Científica de Brasil, se comenzó el desarrollo de técnicas de determinación de contornos arteriales partiendo de imágenes de ultrasonido intravascular.

Se continuó con el mejoramiento del modelo AQUA, desarrollado por el Pladema en colaboración con el Instituto de Hidrología de Llanuras, para la simulación de inundaciones en la Provincia de Buenos Aires.

Se avanzó en la última etapa del PID 36023 "Sistema de control de tránsito para flujo vehicular óptimo y máxima seguridad".

Tareas de extensionismo

Se participó en la organización del primer taller argentino sobre videojuegos, presentándose desarrollos propios en el área de modelado y simulación.

Se participó en el Comité Editor de un número especial del Journal of Science and Technology of Nuclear Installations, dedicado a las actividades nucleares de la Argentina.

Servicios a terceros

Se desarrolló un modelo de simulación numérica de fluidos implementado en GPU para la CNEA. Se completó la segunda etapa del proyecto PIDDEF 0032-08-ARA financiado por el Ministerio de Defensa, para investigaciones de efectos de descargas eléctricas intensas en circuitos electrónicos.

Publicaciones

- TEMPORAL CORRELATIONS BETWEEN HARD X-RAY AND NEUTRON PULSES IN THE PACO PLASMA FOCUS DEVICE, Bruzzone, Milanese, Niedbalski, Acuña, Moroso, Supán, Guichón, Malamud. IEEE Transactions on Plasma Science (ISSN 0093-3813) 38, 1592-1597, 2010.
- MULTIPLE PINCH FORMATIONS IN SMALL PLASMA-FOCUS DEVICES, Barbaglia, Bruzzone, Ríos, Acuña, González, Clause. Plasma Physics and Controlled Fusion (ISSN 0741-3335), 52, 032001 (6p), 2010. Trabajo seleccionado para el número especial de mejores trabajos de 2010.
- CORRECTING MAGNETIC PROBE PERTURBATIONS ON CURRENT DENSITY MEASUREMENTS OF CURRENT CARRYING PLASMAS, P Knoblauch, V Raspa, F Di Lorenzo, A Lazarte, A Clause and C Moreno. Review Scientific Instruments (ISSN 0034-6748), 81, 093504 (6p), 2010.
- TOMOGRAPHY RECONSTRUCTION BY ENTROPY MAXIMIZATION WITH SMOOTHING FILTERING, Barbuzza, Lotito, Clause. Inverse Problems in Science & Engineering (ISSN 1741-5977), 18, 711-722, 2010.
- IMPROVED MULTISTEP METHOD WITH NON-LINEAR CORRECTIONS, Boroni, Lotito, Clause. International Journal of Numerical Methods in Biomedical Engineering (ISSN 2040-7939), 26, 574-586, 2010.
- CORRELATION OF METHANE EMISSIONS WITH CATTLE POPULATION IN ARGENTINE PAMPAS, Huarte, Cifuentes, Gratton, Clause. Atmospheric Environment (ISSN 1352-2310), 44, 2780-2786, 2010.
- POLAR PROFILE OF THE WALL PRESSURE ON CYLINDRICAL BARS

IN YAWED GAS FLOW, Marino, Herrero, Silin, Converti and Clause. Latinamerican Journal of Applied Research (ISSN 0327-0793), 40, 287-294, 2010.

- REAL-TIME INTERACTIVE ANIMATIONS OF LIQUID SURFACES WITH LATTICE-BOLTZMANN ENGINES, García, Boroni, Vénere, Clause. Australian Journal of Basic and Applied Sciences (ISSN 1991-8178) 4, 3730-3740, 2010.
- INTERACTIVE REMESHING FOR NAVIGATION OVER LANDSCAPE MODELS, Cifuentes, Venere, Clause. Latinamerican Journal of Applied Research (ISSN 0327-0793), 40, 311-315, 2010.
- 3I: A TOOL FOR VISUALIZING AND PROCESSING IN PARALLEL 2D & 3D IMAGES. D'Amato, J.P., Cifuentes, M.V., Lotito, P. Mecánica Computacional (ISSN 1666-6070) 29, 1666-6070, 2010.
- REMALLADO EN PARALELO UTILIZANDO UN ESQUEMA DE PARTICIÓN IMPLÍCITA DE DATOS, J. P. D'Amato, P. Lotito, M. Vénere, Mecánica Computacional (ISSN 1666-6070) 29, 5999-6012, 2010.
- USO DE GPUS PARA LA SIMULACIÓN DE FLUIDOS EN 3D CON EL MÉTODO DE LATTICE BOLTZMANN, Rinaldi, Dari, Vénere, Clause. Mecánica Computacional (ISSN 1666-6070) 29, 7095-7108, 2010.
- DETECCIÓN DE TEXTURAS EN IMÁGENES DIGITALES USANDO EL MODELO DE LATTICE BOLTZMANN, Cifuentes, del Fresno, Clause. Mecánica Computacional (ISSN 1666-6070) 29, 6195-6203, 2010.
- THE MOVING BOILING-BOUNDARY MODEL OF A VERTICAL TWO-PHASE FLOW CHANNEL REVISITED, Theler, Clause, Bonetto. Mecánica

Computacional (ISSN 1666-6070), 29, p. 3949-3976, 2010.

- BORDES DINÁMICOS SOBRE EL MÉTODO DE LATTICE BOLTZMANN PARA SIMULACIÓN DE SUPERFICIES DE FLUIDOS EN TIEMPO REAL, García, Lazo, Boroni, Dalponte, Clause. Mecánica Computacional (ISSN 1666-6070), 29, 3431-3440, 2010.
- HERRAMIENTA PARA CONTROL DE CALIDAD EN INDUSTRIA MEDIANTE INTROSPECCIÓN TOMOGRÁFICA, Barbuzza, del Fresno, Venere, Clause. 39 Jornadas de informática e investigación operativa (ISSN: 1850-2849) 1894-1900, Buenos Aires, 30 de agosto de 2010
- ESTIMACIÓN DE LA PRODUCTIVIDAD EN PROYECTOS DE DESARROLLO DE SOFTWARE PARA APLICACIONES DE NEGOCIOS, Robiolo, Clause. 39 Jornadas de informática e investigación operativa (ISSN: 1850-2849) 338-343, Buenos Aires, 30 de agosto de 2010.
- AUTÓMATA DE LATTICE BOLTZMANN PARA MODELAR LA DIFUSIÓN ÓPTICA EN MATERIALES TRANSLÚCIDOS, Maso, Bulant, D'Amato, Clause, Pomarico, Iriarte, Di Rocco. 39 Jornadas de informática e investigación operativa (ISSN: 1850-2849) 1860-1867, Buenos Aires, 30 de agosto de 2010.
- SEGMENTACIÓN MEDIANTE MODELOS DEFORMABLES APLICADA A IMÁGENES 3D DE ULTRASONIDO INTRAVASCULAR, M. del Fresno, L. Romero, I. Jonas, J. D'Amato, M. Vénere, 39 Jornadas Argentinas de Informática e investigación operativa (ISSN 1853-1881) 3135-3147, Buenos Aires, 30 de agosto de 2010.
- AQUA-GRAPH: SIMULADOR DE ESCURRIMIENTOS SUPERFICIALES BASADO EN AUTÓMATAS CELULARES SOBRE GRAFOS IRREGULARES, Rinaldi, Dalponte, Venere, Clause. I

Congreso Internacional de Hidrología de Llanuras, (ISBN 978-987-543-392-2) 865-872, Azul, 21 de septiembre de 2010.

- EL EQUIPO PLASMA FOCUS GX1: ESTUDIOS SOBRE GENERACIÓN DE PULSOS DE RAYOS X Y MEDICIONES ELÉCTRICAS. Bruzzone H., Acuña H., Malamud F., Milanese M., Niedbalski J., Moroso R., Supán L., Guichón S. Reunión de la Asociación de Física Argentina, Malargüe, 2010.
- EL PLASMA FOCUS DENSO PACO COMO EMISOR DE RAYOS X: UN ESTUDIO SOBRE LA FUENTE DE RADIACIÓN. Milanese M., Niedbalski J., Moroso R., Supán L., Guichón S., Acuña H., Malamud F. Reunión de la Asociación de Física Argentina, Malargüe, 2010.
- DCM-AR: A FAST WEB-PACS FLASH-BASED VIEWER FOR DISPLAYING LARGE DICOM IMAGES OVER INTERNET, E. Arguiñarena, J. Macchi, P. Escobar, M. del Fresno, J. Massa, M. Santiago, 32nd Annual International Conference of the IEEE Engineering in Medicine and Biology Society (EMBC'10), 1:3463-6 (ISSN 1557-170X) Buenos Aires, Argentina, 1-4 September, 2010.
- INTEGRATING MOBILE DATA WITH GIS FOR STRATEGIC DISEASES CONTROL IN PUBLIC HEALTH, P. Escobar, M. Santiago, M. del Fresno, J. Massa, Med-e-Tel 2010: The International eHealth, Telemedicine and Health ICT Forum for Education, Networking and Business (ISSN 1818-9334). Eds. M. Jordanova, F. Lievens, Luxemburgo, 3, 142-146, 2010.
- DEFORMACIÓN DE SUPERFICIES MEDIANTE SNAKES 3D APLICADA A LA REGISTRACIÓN DE IMÁGENES, P. Piorno, A. García, M. del Fresno, C. García Bauza, M. Vénere, Actas de la 3º Escuela y Workshop Argentinos en Ciencias de las Imágenes (ISBN

978-987-1648-18-4), Bahía Blanca, Argentina, 19-23 de julio de 2010.

- HERRAMIENTA PARA EL ENTRENAMIENTO Y DETECCIÓN DE VEHÍCULOS EN VIDEO CON CLASIFICADORES ADABOOST, J. P. D'Amato, P. Lotito, E. Asla, N. Valdéz, ECImag 2010. Actas de la 3ª Escuela y Workshop Argentinos en Ciencias de las Imágenes (ISBN 978-987-1648-18-4) 35-41, Bahía Blanca, 19 al 23 de Julio de 2010.
- UN FRAMEWORK EN GPU PARA REPRESENTAR Y RENDERIZAR MATERIALES EN TIEMPO REAL, Rodrigo Baravalle, Claudio Delrieux, Cristian García Bauza. ECImag 2010. Actas de la 3ª Escuela y Workshop Argentinos en Ciencias de las Imágenes (ISBN 978-987-1648-18-4) 21-26, Bahía Blanca, 19 al 23 de Julio de 2010.
- WADO: A USEFUL TOOL FOR REMOTE VISUALIZATION OF LARGE DICOM FILES, P. Escobar, M. Santiago, J. Massa, M. del Fresno, E. Arguiñarena, The DICOM 2010 International Conference & Seminar, Río de Janeiro, Brasil, 9-11 October 2010.
- GENERACIÓN PROCEDIMENTAL DE CONTENIDO EN EL DESARROLLO DE VIDEOJUEGOS, Rodrigo Baravalle, Claudio Delrieux, Cristian García Bauza. WAVi 2010. Buenos Aires, 10 de Diciembre de 2010. Actas del Primer Workshop Argentino sobre Videojuegos (ISBN 978-987-1620-25-8) 29-35, 2010.
- PLATAFORMA DE COMUNICACIÓN PARA INCLUIR FÍSICA EN VIDEOJUEGOS, Marcos Lazo, Cristian García Bauza. WAVi 2010. Buenos Aires, 10 de Diciembre de 2010. Actas del Primer Workshop Argentino sobre Videojuegos (ISBN 978-987-1620-25-8) 103-109, 2010.
- SISTEMA DE SIMULACIÓN Y ENTRENAMIENTO: VISUALIZACIÓN

DE UN ENTORNO VIRTUAL DE NAVEGACIÓN, Marcos Lazo, Cristian García Bauza, Juan D'Amato, Gustavo Boroni, Oscar Grasso. Actas de las Primeras Jornadas de Ciencia y Tecnología del Instituto Universitario Naval (ISSN 1853-1369) 35-45, Buenos Aires, 26 y 27 de Agosto de 2010.

- MODELO INTEGRADO EN EL TIEMPO DE SIMULACIÓN Y OPTIMIZACIÓN DE VENTA Y REPOSICIÓN DE CONTENEDORES, J.P. D'Amato, P. Lotito. 2nd Latin American Workshop on Optimization and Control, Rosario, 20 a 22 de Julio de 2010.
- PLASMA FOCUS PERFORMANCE OPTIMIZATION WITH ARGON-DEUTERIUM MIXTURES, P. Knoblauch, V. Raspa, M. Ramelli, F. Di Lorenzo and C. Moreno. 15th International Conference of Plasma Physics, Santiago de Chile, 8 al 13 de agosto de 2010.
- CURRENT DENSITY STRUCTURE AND EVOLUTION OF A PLASMA FOCUS CURRENT SHEATH FROM MAGNETIC PROBE MEASUREMENTS, P. Knoblauch, V. Raspa, F. Di Lorenzo, A. Lazarte, A. Clause and C. Moreno. 15th International Conference of Plasma Physics, Santiago de Chile, 8 al 13 de agosto de 2010.
- INEXPENSIVE METHOD FOR SPECTRAL MEASUREMENTS OF HARD X-RAY PULSES, V. Raspa, P. Knoblauch, F. Di Lorenzo and C. Moreno. 15th International Conference of Plasma Physics, Santiago de Chile, 8 al 13 de agosto de 2010.
- HARD X-RAY DOSIMETRY BEYOND 50 KEV OF A 4.7 KJ MATHER-TYPE PLASMA FOCUS DEVICE, V. Raspa, P. Knoblauch, J. Dajczgewand, H. Bocaccio, F. Di Lorenzo and C. Moreno. 15th International Conference of Plasma Physics, Santiago de Chile, 8 al 13 de agosto de 2010.

- SPECTRAL PROPERTIES OF THE HARD X-RAY OUTPUT OF A 4.7 KJ MATHER-TYPE PLASMA FOCUS DEVICE, V. Raspa, P. Knoblauch, L. Onnis, F. Di Lorenzo and C. Moreno. 15th International Conference of Plasma Physics, Santiago de Chile, 8 al 13 de agosto de 2010.
- OPTIMAL FILTER DESIGN FOR DIFFERENTIAL ABSORPTION HARD X RAY SPECTROMETRY, V. Raspa, P. Knoblauch, A. Tartaglione, F. Di Lorenzo and C. Moreno. 15th International Conference of Plasma Physics, Santiago de Chile, 8 al 13 de agosto de 2010. (Premio al mejor trabajo experimental).

SAMP

Núcleo Consolidado Sanidad Animal y Medicina Preventiva.

Director: Dr. Esteba, Eduardo
Pinto 399– Tandil

Tel/Fax: 2293- 441912

Correo electrónico: jefe.samp@vet.unicen.edu.ar

SÍNTESIS DE ACTIVIDADES

- Estudio de las micobacteriosis de importancia en la Argentina.
- Análisis Estadístico y Epidemiológico de las Enfermedades que afectan los Animales Domésticos: con énfasis en la Salud Animal y Zoonosis.
- Contribución e inserción de la genómica en la cadena agroindustrial lechera.
- 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 del virus de la leucosis bovina con intervención genética: Aplicación de la biotecnología a la expansión de animales con alto mérito genético y poseedores del marcador de resistencia al BLV pertenecientes a COTANA (Coop. Tambara y Agropecuaria Nueva Alpina Ltda.).
- Estudio de la Asociación de la infección por el virus de la diarrea viral bovina y alelos de resistencia en el complejo BoLA.
- Estudio de las variantes virales y su relación con la respuesta inmunitaria en animales sensibles y resistentes a la infección por el virus de la leucosis bovina (BLV).
- Estudio de la diversidad genética de cepas de *Escherichia coli* verocitotóxico aisladas a partir

- de bovinos y alimentos derivados en Argentina. Estudio de la ecología de *E. coli* verocitotóxico (VTEC) en bovinos lecheros de la Cuenca Lechera. Mar y Sierras. Su rol como contaminante de la leche y medio ambiente. Dir. A.E. Parma; Cod.Dra N.L. Padola. ANPCYT. Caracterización genética y de la virulencia de cepas de *Escherichia coli* aisladas de bovinos y alimentos de Argentina.
- Morfología e histoquímica aplicadas a la biología y la patología de la placenta y la preñez. Subproyecto 1: Patogenia de la muerte embrionaria temprana en un modelo murino para el estudio de la tritricomonosis bovina.
- Estudio de la inmunopatogénesis de los microorganismos que afectan a la reproducción. Programa de Incentivos. Evaluación de vacunas subcelulares y diagnóstico por PCR para el control de la brucelosis canina.
- Evaluación de la inmunogenicidad y la protección conferida por la quimera proteica (BLSOmp31) contra *Brucella ovis* en establecimientos ovinos con epididimitis contagiosa.

Tareas de extensionismo: Seminarios, Cursos, Talleres, Congresos ofrecidos por el Centro a otros,

Conferencias:

- Dra. María Crstina Jorge. Disertante en el programa de Educación Continua en el tema "Tuberculosis y paratuberculosis Bovina, similitudes y diferencias, FCV-UNCPBA. Tandil 9 de abril de 2010.
- Dra. María Crstina Jorge. Disertante en el programa de Educación Continua en el tema "Tuberculosis Bovina, Diagnóstico y Saneamiento", FCV-UNCPBA. Tandil 27 de mayo de 2010
- Dra. María Crstina Jorge. Disertante en la 3º Jornada Regional en Medicina Veterinaria San Carlos de Bolívar en el tema "Tuberculosis" organizada por el Ministerio de Asuntos Agrarios de la Provincia de Buenos Aires y el gobierno Municipal del Partido de Bolívar. 4 de junio de 2010. San Carlos de Bolívar.
- Dra. María Crstina Jorge. Disertante en las primeras Jornadas de Actualización en Zoonosis, en el tema Micobacterias en caninos y felinos. Organizada por el Departamento de Zoonosis, Dirección de Protección Sanitaria y Secretaría de Salud. Mar del Plata 8 y 9 de octubre de 2010.
- MARÍA CRISTINA JORGE, DANIEL, MATEO SCHETTINO Y MARÍA JULIA TRAVERSA.-Disertantes en el curso de Acreditación de Médicos Veterinarios en el Programa Nacional de Control y Erradicación de la Tuberculosis Bovina, FCV-UNCPBA. Tandil, 1y2 de julio de 2010.
- Silvia M. Estein. Disertante en el Curso de Inmunología General Veterinaria dentro del marco que ofrece el Programa de Postgrado en Ciencias Agrarias, Área Producción, Carrera de Magister Scientiae en Sanidad Animal (Clase A, CONEAU) Depto. de Producción Animal. Unidad Integrada Balcarce (FCA, UNMdP - EEABalcarce, INTA). Temas: Conceptos básicos de inmunología. Inmunidad innata. Reconocimiento antigénico. Reconocimiento antigénico por receptores en linfocitos By T. Presentación antigénica a linfocitos. 8 de abril de 2010.
- Pedro Soto, Silvia M. Estein y Maria Catena.-Disertantes en el curso de Acreditación de Médicos Veterinarios en el Programa Nacional de Control y Erradicación de la Brucelosis Bovina, FCV-UNCPBA. Tandil, 29 de octubre de 2010.
- Silvia M. Estein. organizador y disertante del I Curso Teórico-Práctico de Técnicas con Base Inmunológica de aplicación en las Ciencias Biomédicas dentro del marco que ofrece el Programa de Postgrado de Ciencias Veterinarias de la F.C.V., U.N.C.P.B.A. 22-26 de noviembre de 2010.
- Pedro Soto. Conferencia sobre: Patogenia, diagnóstico y control de la Trichomonosis y Campilobacteriosis genital bovina. Planes de vacunación. Jornadas de Actualización en Grandes Animales: Enfermedades Reproductivas y Parasitarias. Circulo Médico Veterinario de Pigue. Pigue 18 de junio de 2010.
- Pedro Soto. Conferencia sobre: Patogenia, diagnóstico y control de la Trichomonosis y Campilobacteriosis genital bovina. Planes de vacunación. Jornadas de Actualización en Grandes Animales: Enfermedades Reproductivas y Parasitarias. Circulo Médico Veterinario del Sur. Bahía Blanca, 19 de junio de 2010.
- Pedro Soto. Conferencia sobre: Trichomonosis venérea bovina, Patogenia y uso de vacunas en el programa de control.. Circulo Veterinarios de Tres Arroyos., Cabañas Las Lilas, Estancia Pillahuin-Co, Coronel Pringles. 2 de julio de 2010.
- Pedro Soto. Conferencia sobre: Patogenia, diagnóstico y control de la Trichomonosis y Campilobacteriosis genital bovina. Planes de vacunación. Circulo de Médico Veterinarios de Ayacucho. 23 de julio de 2010.
- Pedro Soto. Conferencia sobre: Patogenia, diagnóstico y control de la Trichomonosis y Campilobacteriosis genital bovina. Planes de vacunación. Jornadas de Actualización en Grandes

Animales, organizadas por Laboratorio SERIVET, Balcarce. 6 de agosto de 2010.

Otro tipo de actividades

Resúmenes en Actas de Congresos

Gentile, J., Hernandez, C., Sparo, M., Rodríguez, E.M. Estudio comparativo entre neumonías neumococcicas y neumonías agudas de la comunidad sin diagnóstico etiológico. X Congreso Argentino de la Sociedad Argentina de Infectología. Mar del Plata. 13 y 14 de mayo de 2010.

- , S., López, C., Fumuso, E., Herrera, M., Rodríguez, E.M., Rogan, D., Tasende, C. Efeito da imunomodulação sobre os receptores de ocitocina no endométrio de éguas saudáveis resistentes a endometrite. XI Conferencia Annual Da Abraveq 2010. Associação Brasileira dos Médicos Veterinarios de Equideos. Suplemento I vol 29. pag 316. 12-13 de junio de 2010.
- Feldman, L., Rodríguez, E.M., Sansinenea, A., Milovic, V., Jaimovich, G., Drelichman, G., Real, J., Puente, D., Requejo, A. Lipid Peroxidation Products In Bone Marrow Plasma (BMP) and Peripheral Blood Plasma (PBp) From Patients with Low Risk Myelodysplastic Syndrome (MDS). Annual Meeting of the American Society of Hematology in Orlando, Florida. 3 diciembre de 2010.
- Juliarena, M.A., Rodríguez, E. M., Ceriani, C., Gutierrez, S., and Esteban, E.N. Classification of alleles of a multiallelic locus in the study of genetic association with the development of diseases. XXVth International Biometric Conference, 5 al 10 de Diciembre en la Universidad del estado de Santa Catalina, Florianópolis-SC, Brasil.
- Díaz, A.A., Agüera, D., Tringler, M., Elisondo, N., Murno, G., Estrade, A., Molina, J.D. Rodríguez, E.M. XXXVI Congreso Argentino de Cardiología y VIII Congreso Latinoamericano de hipertensión Arterial. Buenos Aires, Argentina. 7, 8 y 9 de octubre de 2010.
- Traversa, M.J., Saracco, M., Davis, W.,

- Eluchans, M., Gonzalez, F., Paolicchi, F.A., Estein, S.M., Rodríguez, E.M., Jorge, M.C. Experimental error control during immune monitoring by flow cytometry of positive reactors to bovine tuberculin skin test. First French-Argentine Immunology Congress, 2010 Buenos Aires, Argentina, 2nd-5th November, 2010. Vol.1 No. 3:4 doi: 10:3823/413.
- Ghezzi, M.D.; Bergonzelli, P.; Civil, D.; Díaz, M.; Rodríguez, E.M.; Passucci, J.A.; Cepeda, R.; Acerbi, R.C.; Ballerio, M.O. Rebagliati, J.E.; Palacio, M.I.; Galván D'Alessandro, L.; Sumarraga, A.; Aba, M. Evaluación de la calidad de la carne bovina en relación al trato recibido". "XXII Congreso Panamericano de Ciencias Veterinarias. Lima, Perú. 1 al 4 de setiembre de 2010.
- Marin, M.; Morrell, E.; Pérez, S.; Verna, A.; Leunda, M.; Campero, C.; Odeón, A. Detection of bovine herpesvirus 5 DNA in aborted fetal nervous system. XXVI Mundial de Buiatría, Santiago de Chile, Chile, 14-18 de Noviembre, 2010.
- M.A. Juliarena, E. M. Rodríguez, C. Ceriani, S. Gutierrez and E.N. Esteban. Classification of alleles of a multiallelic locus in the study of genetic association with the development of diseases XXVth International Biometric Conferences, 5 al 10 de Diciembre de 2010, Florianópolis, Brasil.
- Morán P.E., Di Santo M. I., Becaluba M, Castro A, Gogorza L (2010) Relevamiento serológico de anticuerpos para BVDV y BoHV1 en llamas de la provincia de Buenos Aires, República Argentina – XXII Congreso Panamericano de Ciencias Veterinarias ,1 al 4 de setiembre ,Lima (Perú).
- Traversa M Julia; Saracco Mónica I; Davis William C; Eluchans Mariano; González Facundo; Paolicchi Fernando A; Estein Silvia M; Rodríguez Edgardo M; Jorge M Cristina. Experimental error control during immune monitoring by flow cytometry of positive reactors to

- bovine tuberculin skin test. First French-Argentine Immunology Congress. LVII Reunión Anual de la SAI. XIII Jornada Científica Rioplatense de Citometría de Flujo. 3º Jornadas Argentinas de Inmunodeficiencias Primarias (SAP). P. 57. Centro de Convenciones Palais Rouge. Buenos Aires. 3-5 de noviembre 2010.
- STEFFAN, P; FIEL, C. Efficacy of a Triclabendazole/Ivermectin oral combination (Fasimec™) for cattle against immature and adult stages of fasciola hepatica and on trichostrongyle infections with emphasis on inhibited (I4i) ostertagia ostertagi larvae. XXVI World Buiatrics Congress. Santiago de Chile, 14-18 de noviembre de 2010.
 - Traversa, M.J., Rodríguez, E.M., Estein, S.M., Paolicchi, F.A., Gonzalez, F., Eluchans, M., Jorge, M.C. Comparación de las poblaciones leucocitarias de hembras bovinas en periparto positivos y negativas a la prueba de tuberculina. XVIII Reunión Científico Técnica. Asociación Argentina de Veterinarios de Laboratorio de Diagnóstico. Mercedes, Corrientes, 3, 4 y 5 de noviembre de 2010.
 - Dick, A., Landi, G., Martínez, P., Passucci, J., Bilbao, G., Micheo, C "Caracterización del personal de tambos en la cuenca mar y sierras (Parte I)". 33º Congreso Argentino de Producción Animal (AAPA). Carmen de Patagones. 13 al 15 de octubre de 2010.
 - Lendez, P.A., Dolcini, G.L., Passucci, J.A., Juliarena, M.A., Gutierrez, S.E., Forletti, A. Ceriani, M.C. Polimorfismo del promotor del gen *tnf-α* (*p-tnf-α*) bovino y su asociación con la resistencia del huésped a la diseminación del virus de la Leucosis". V encuentro de Biólogos en Red. Mar del Plata. 29 de octubre 2010.
 - Marin, M. S.; Pérez, S. E.; Verna, A. E.; Louge Uriarte, E. L.; Leunda, M. R.; Odriozola, E.R.; Campero, C. M.; Odeón, A. C. Descripción clínico - patológica de la infección por herpesvirus bovino tipo 1 en sistema nervioso. VII RAPAVE, Buenos Aires, Argentina, 6-8 de Julio, 2010.
 - Lendez Pamela, Juliarena Marcela, Gutierrez Silvina, Forletti Agustina, Ceriani Carolina. Factores que influyen en el desarrollo de dos perfiles de infección en animales infectados con virus de leucemia bovina (BLV).
 - IX Jornadas de Actualización de la Sociedad Argentina de Virología. 8 al 11 de Diciembre de 2010, Villa Giardino, Córdoba.
 - Gogorza L.M; Morán P.E.; Saracco M.; Esteban E.E. (2010) Caracterización de dos modelos de infección por el Virus de la Diarrea Viral Bovina (BVDV) en bovino. XXX Reunión Científica Anual de SAV 2010, 8 al 11 de diciembre de 2010, Córdoba (Argentina).
 - Yuño M., Nicolini M., Malleville J, Gogorza L (2010) Respuesta inmune a la vacunación contra Newcastle y bronquitis infecciosa aviar al primer día de vida. III Jornadas y Reunión Anual de Inmunología Veterinaria, 1 y 2 Noviembre, Buenos Aires (Argentina).
 - Gogorza L (2010) Grilla de criterios evaluativos para un curso de inmuno patología veterinaria (2010) III Jornadas y Reunión Anual de Inmunología Veterinaria, 1 y 2 Noviembre, Buenos Aires (Argentina).
 - Krüger. A.; Lucchesi, P.; Parma, A. Ocurrencia de vt2dact en Escherichia coli verotoxigénico aislado de bovinos y alimentos cárnicos en Argentina, y su relación con otros factores de virulencia (p449-27925). Resumen en Revista Argentina de Microbiología supl 1, vol. 42 pág. 194. XII CONGRESO ARGENTINO DE MICROBIOLOGÍA. VI Congreso de la Sociedad Argentina de Bacteriología. Micología y Parasitología Clínica. I Congreso de Microbiología Agrícola y Ambiental. Buenos Aires, 17 al 20 de octubre, 2010.
 - Granobles Velandia, C.; Lucas, N.; Krüger. A.; Lucchesi, P.; Parma, A. Curvas de crecimiento/lisis de aislamientos de Escherichia coli verotoxigénico vt2g-positivos y su relación con citotoxicidad

(p471-27910). Resumen en Revista Argentina de Microbiología supl 1, vol. 42 pág. 202. XII CONGRESO ARGENTINO DE MICROBIOLOGÍA. VI Congreso de la Sociedad Argentina de Bacteriología, Micología y Parasitología Clínica. I Congreso de Microbiología Agrícola y Ambiental. Buenos Aires, 17 al 20 de octubre, 2010. Granobles Velandia, C.; Krüger, A; Lucchesi, P.M.A; Parma A.E. Inducción del ciclo lítico de bacteriófagos en aislamientos de de *Escherichia coli* verotoxigénico O157:H7 Y O145:H- (p467-27778). Resumen en Revista Argentina de Microbiología supl 1, vol. 42 pág. 201. XII CONGRESO ARGENTINO DE MICROBIOLOGÍA. VI Congreso de la Sociedad Argentina de Bacteriología, Micología y Parasitología Clínica. I Congreso de Microbiología Agrícola y Ambiental. Buenos Aires, 17 al 20 de octubre, 2010.

- Franci T.; Sanso, A. M.; Bustamante, A. V.; Lucchesi, P. M. A.; Parma, A. E. Caracterización de cepas de *Escherichia coli* verotoxigénico aisladas de alimentos cárnicos mediante MLVA (Multiple Loci VNTR Analysis) (P427-27137). Resumen en Revista Argentina de Microbiología supl 1, vol. 42 pág. 186. XII CONGRESO ARGENTINO DE MICROBIOLOGÍA. VI Congreso de la Sociedad Argentina de Bacteriología, Micología y Parasitología Clínica. I Congreso de Microbiología Agrícola y Ambiental. Buenos Aires, 17 al 20 de octubre, 2010.
- Segura, D. O.; Bustamante, A. V.; Sanso, A. M.; Lucchesi, P. M. A.; Parma, A. E. Análisis de la dinámica mutacional de secuencias VNTR en *Escherichia coli* verotoxigénico O157:H7 aislado en Argentina (P428-27142). Resumen en Revista Argentina de Microbiología supl 1, vol. 42 pág. 186. XII CONGRESO ARGENTINO DE MICROBIOLOGÍA. VI Congreso de la Sociedad Argentina de Bacteriología, Micología y Parasitología Clínica. I Congreso de Microbiología Agrícola y Ambiental.

Buenos Aires, 17 al 20 de octubre, 2010. Fernández, D, Padola, N. L, Parma, A. E. detección de *Escherichia coli* Verocitotoxigénica (VTEC) en terneros recién nacidos en dos temporadas de parición. Pág 116, P242 Revista Argentina de Microbiología 2010. XII Congreso Argentino de Microbiología. VI Congreso de la Sociedad Argentina de Bacteriología, Micología y parasitología clínica (SADEBAC). I Congreso de Microbiología Agrícola y ambiental (DIMAyA) Buenos Aires, 17 al 20 de octubre, 2010.

- Fernández, D; Kruger, A; Bustamante, A. V.; Sanso, A. M.; Polifroni, R.; Sanz M. E.; Arroyo, G. H.; Lucchesi P. A., Padola N. L.; Parma A. E. Caracterización de *Escherichia coli* verotoxigénica (VTEC) del serotipo O130:H11 aislada de bovinos de tambos de Argentina. Pág 194, P450. Revista Argentina de Microbiología 2010. XII Congreso Argentino de Microbiología. VI Congreso de la Sociedad Argentina de Bacteriología, Micología y parasitología clínica (SADEBAC). I Congreso de Microbiología Agrícola y ambiental (DIMAyA) Buenos Aires, 17 al 20 de octubre, 2010.
- Polifroni R., D. Fernández, M. Z. Alonso, A. I. Etcheverría, N. L. Padola y A. E. Parma. Detección del gen *sab* y su asociación con la formación de biofilm en cepas VTEC de medioambiente de tambo y animales. Pág 127, P271 Revista Argentina de Microbiología 2010
- XII Congreso Argentino de Microbiología. VI Congreso de la Sociedad Argentina de Bacteriología, Micología y parasitología clínica (SADEBAC). I Congreso de Microbiología Agrícola y ambiental (DIMAyA) Buenos Aires, 17 al 20 de octubre, 2010.
- Colello, R.; Etcheverría, A.I.; Padola, N.L.;Parma, A.E. Detección de *Escherichia coli* verocitotoxigénica en hortalizas de consumo directo. Pág 115 P240 Revista Argentina de Microbiología 2010. XII Congreso Argentino de

Microbiología. VI Congreso de la Sociedad Argentina de Bacteriología, Micología y parasitología clínica (SADEBAC). I Congreso de Microbiología Agrícola y ambiental (DIMAyA) Buenos Aires, 17 al 20 de octubre, 2010. Alonso, MZ; Padola, NL; Lucchesi, PMA; Parma, AE. Detección de *Escherichia coli* enteropatógeno (EPEC) en diferentes etapas del proceso de faena en un establecimiento avícola. Pág 117, P245 Revista Argentina de Microbiología 2010. XII Congreso Argentino de Microbiología. VI Congreso de la Sociedad Argentina de Bacteriología, Micología y parasitología clínica (SADEBAC). I Congreso de Microbiología Agrícola y ambiental (DIMAyA) Buenos Aires, 17 al 20 de octubre, 2010.

- Alonso, MZ; Irino, K; Sanz, ME; Lucchesi, PMA; Padola, NL; Parma, AE. Serotipos y factores de virulencia de *Escherichia coli* verocitotoxigénico (VTEC) y enteropatógeno (EPEC) en muestras de pollo. Pág 192, P443 Revista Argentina de Microbiología 2010. XII Congreso Argentino de Microbiología. VI Congreso de la Sociedad Argentina de Bacteriología, Micología y parasitología clínica (SADEBAC). I Congreso de Microbiología Agrícola y ambiental (DIMAyA) Buenos Aires, 17 al 20 de octubre, 2010.
- Angel Villegas, N; Polifroni, R; Etcheverría, A; Padola, NL; Parma, AE; Albesa, I; Becerra, MC; Paraje, MG. Factores de virulencia asociados a *Escherichia coli* productor de toxina shiga. Pág 2, O8 Revista Argentina de Microbiología 2010. XII Congreso Argentino de Microbiología. VI Congreso de la Sociedad Argentina de Bacteriología, Micología y parasitología clínica (SADEBAC). I Congreso de Microbiología Agrícola y ambiental (DIMAyA) Buenos Aires, 17 al 20 de octubre, 2010.
- Soto P, Echevarría H, Monteavaro C. Modelo experimental para evaluar

el efecto inducido por vacunas contra *Tritrichomonas foetus*. VII Reunión Argentina de Patología Veterinaria (RAPAVE) FCV-UBA, Buenos Aires, 6 al 8 de Julio. Pág 113. Doumecq M.L, Soto P, Echevarría H, Monteavaro C. Clonados de cepas de *Tritrichomonas foetus* a partir de cepas de campo. VII Reunión Argentina de Patología Veterinaria (RAPAVE) FCV-UBA, Buenos Aires, 6 al 8 de Julio. Pág.106

- Woudwyk MA, Monteavaro CE, Soto P, Gimeno EJ, Zenclussen AC, Barbeito CG
- Estudio de la respuesta inmune uterina en un modelo de tritrichomonosis bovina en ratonas BALB/c preñadas. VII Reunión Argentina de Patología Veterinaria (RAPAVE) FCV-UBA. Buenos Aires 6 al 8 de Julio. Pág. 114.
- Catena, M.; Chiapparrone, M.; Teruel, M.; Morán, P.; Soto, P. Caracterización biológica de la citotoxina de distensión celular de cepas indígenas de *Campylobacter fetus venerealis*. VII Reunión Argentina de Patología Veterinaria (RAPAVE) FCV-UBA, Buenos Aires, 6 al 8 de Julio.
- Chiapparrone, M.; Soto, P.; Morán, P.; Catena, M. Evaluación de la adhesión de *Campylobacter fetus venerealis* a células MDBK por microscopía electrónica de barrido. VII Reunión Argentina de Patología Veterinaria (RAPAVE) FCV-UBA, Buenos Aires, 6 al 8 de Julio.
- Bigatti, C. Echevarría, H. Catena, M. Monteavaro, C. Soto, P. Aislamiento de Micoplasma en semen bovino congelado comercial XVIII Reunión Científica Técnica de la Asociación Argentina de Veterinarios de Laboratorios de Diagnóstico Mercedes, Corrientes. 3-5 de Noviembre de 2010.
- Chiapparrone L.; P. Soto; F. Paolicchi, H. Echevarría; M. Catena. Caracterización bioquímica de cepas bovinas de *Campylobacter fetus* por pruebas convencionales y un sistema comercial.

- XVIII Reunión Científico Técnica de la Asociación Argentina de Veterinarios de Laboratorios de Diagnóstico Mercedes, Corrientes. 3-5 de Noviembre de 2010. Díaz A.G.; Soto P.; Estein S.M. Estudio de la interferencia serológica en el diagnóstico de la brucelosis bovina ocasionada por la administración de biológicos comerciales (modelo murino). Sección Inmunología. Libro resúmenes. p. 125.
- XII Reunión Científico Técnica. Mercedes Corrientes. 3, 4 y 5 de noviembre de 2010.
- Clausse M.; Díaz A.G., Osés M. V.; Echevarria H. M.; Estein S. M. Detección de brucelosis canina en dos barrios de la ciudad de Mar del Plata. XVIII Reunión Científico Técnica de la AAVLD.EEA INTA Mercedes. Corrientes. 3-5 de noviembre 2010.
 - Traversa M.J, Rodríguez E.M, Estein S.M, Paolicchi F.A, González F, Eluchans M., Jorge M.C. Comparación de las poblaciones leucocitarias de hembras bovinas en periparto positivas y negativas a la prueba de tuberculina. XVIII Reunión Científico Técnica de la AAVLD.EEA INTA Mercedes. Corrientes. 3-5 de noviembre 2010.
 - Paolicchi F.A., Solanet J.J, Malena R., Estein S.M., Estevao Belchior, S. Desarrollo de una prueba de ELISA para detectar anticuerpos en carneros vacunados y/o desafiados con *Corynebacterium pseudotuberculosis*. Libro de resúmenes. XVIII Reunión Científico Técnica de la AAVLD.EEA INTA Mercedes. Corrientes. 3-5 de noviembre 2010.
 - SAGÜÉS, FEDERICA; FUSÉ, LUÍS; FERNÁNDEZ, SILVINA; PURSLOW, PETER; IGLESIAS, LUCÍA; MORENO, FABIANA; SAUMELL, CARLOS. Eficacia de *Duddingtonia flagrans* en un bloque energético para el control de nematodos gastrointestinales en ovinos. Acta de Resúmenes. V Encuentro Biólogos en Red, Pág. 73. ISSN: 1853-3426. 2010.
 - IGLESIAS LUCÍA, LIFSCHITZ ADRIÁN, RODRÍGUEZ EDGARDO, FUSÉ LUÍS, SAGÜÉS FEDERICA, SAUMELL CARLOS. Efecto de la ivermectina en la biodiversidad de la coprofauna y en la degradación de las heces bovinas. Acta de Resúmenes. V Encuentro Biólogos en Red. Pág. 58. ISSN: 1853-3426. 2010.
 - CEBALLOS, L.; CANTÓN, C.; CANEVARI, J.; SAUMELL, C.; SAGÜÉS, F.; ELISSONDO, C.; BISTOLETTI, M.; SANCHEZ BRUNI, S.; LANUSSE, C.; ALVAREZ, L. Actividad de flubendazole sobre quistes hidatídicos en el modelo ovino: estudio farmacocinético y de eficacia. Reunión anual de la Sociedad Argentina de Farmacología Experimental (SAFE), Mar del Plata, Argentina, 17-20 de Noviembre, 2010.
 - CEBALLOS, L.; CANTÓN, C.; CANEVARI, J.; SAUMELL, C.; SAGÜÉS, F.; ELISSONDO, C.; BISTOLETTI, M.; SANCHEZ BRUNI, S.; LANUSSE, C.; ALVAREZ, L. Farmacocinética y eficacia clínica de flubendazole y albendazole contra quistes hidatídicos desarrollados en ovinos. XIX Jornadas Argentinas y XIV Jornadas Latinoamericanas de Fármaco-Toxicología Veterinaria, Esperanza, Argentina. 2010.
 - SAGÜÉS M F; PURSLOW P; FERNÁNDEZ S; FUSÉ L; IGLESIAS L; SAUMELL C. Polímeros biodegradables de proteína de soja como vehículo de hongos nematófagos". Reunión anual de la Sociedad Argentina de Farmacología Experimental (SAFE), Mar del Plata, Argentina. 17-20 de Noviembre, 2010.
- Publicaciones**
- Uhart, M.M.; Mangini, P.R.; Galvez, C.E.S.; Corti, P.; Milano, F.A.; Jorge, M.C.; Girio, R.J.S.; Mathias, L.A.; Schettino, A.M.; Catena, M.C.; Terragno, R.; Aprile, G. Bacterial Diseases. pp. 342-362. In: Duarte, J.M.B. and Gonzalez, S. Neotropical Cervidology: Biology and Medicine of Latin American

- Deer. Jaboticabal, Funep/IUCN. 393 p.(2010) ISBN 978-85-7805-046-7
- de Castro A. F. P., Bentancor A., Mercado E., Cataldi A. and Parma A. E. (2010) Capítulo de libro: "E. coli animal reservoirs, transmission route and animal disease". In: "Pathogenic *Escherichia coli* in Latin America". Editor: Alfredo G. Torres, PhD, University of Texas Medical Branch. Bentham Science Publishers, USA. pp 560-625. En prensa.
- Rivas, M.; Padola N. L.; Lucchesi P. M. A. and Massana, M. (2010) "Diarrheagenic *Escherichia coli* in Argentina." In: "Pathogenic *Escherichia coli* in Latin America". Editor: Alfredo G. Torres, PhD, University of Texas Medical Branch. Bentham Science Publishers, USA. pp. 361-406. En prensa.
- Fernández D., Irino K., Sanz ME, Padola NL, Parma AE (2010). Characterization of Shiga Toxin-producing *Escherichia coli* isolated from dairy cows in Argentina. *Letters in Applied Microbiology*. 51, 377–382. ISSN: 0266-8254.
 - Bustamante, A.V.; Sanso A.M.; Lucchesi, P.M.A. and Parma, A.E. (2010). Genetic diversity of O157:H7 and non-O157 verocytotoxigenic *Escherichia coli* from Argentina inferred by multiple-locus variable-number tandem repeat analysis (MLVA). *International Journal of Medical Microbiology* 300:212-217. ISSN: 0022-2615. SAGÜÉS M F; PURSLOW P; FERNÁNDEZ S; FUSÉ L; IGLESIAS L; SAUMELL C. Polímeros biodegradables de proteína de soja como vehículo de hongos nematófagos". Reunión anual de la Sociedad Argentina de Farmacología Experimental (SAFE), Mar del Plata, Argentina. 17-20 de Noviembre, 2010.
 - Etcheverría, A. I. .; Padola, N.L.; Sanz, M.E.; Polifroni, R.; Krüger, A.; Passucci, J.; Rodríguez, E.M.; Taraborelli, A.L.; Ballerio, M.; Parma, A.E. (2010). Occurrence of Shiga toxin-producing *E. coli* (STEC) on carcasses and retail beef cuts in the marketing chain of beef in Argentina. *Meat Science* 86, 418-421. ISSN: 0309-1740.
 - Krüger, A.; Lucchesi, P.; Parma, A. (2010). Verotoxins in bovine and meat VTEC isolates: type, number of vtx variants and their relation with cytotoxicity. *Applied and Environmental Microbiology*, doi:10.1128/AEM.01445-10. En prensa.. ISSN: 0099-2240. Granobles Velandia, C.; Sanso, A.; Krüger, A.; Suárez, L.; Lucchesi, P.; Parma, A. (2010). Occurrence of Subtilase cytotoxin and relation with other virulence factors in verocytotoxigenic *E. coli* isolated from food and cattle in Argentina. *Brazilian Journal of Microbiology*. En prensa. ISSN 1517-8382.
 - K.A. Pasquevich, C. García Samartino, L. M. Coria, S. M. Estein, A. Zwerdling, A., E. Ibañez, P. Barrionuevo, F. Souza de Oliveira, J. Borkowski, S. Costa Oliveira, H. Warzecha, G.H. Giambartolomei, J. Cassataro. "The protein moiety of *Brucella abortus* outer membrane protein Omp16 is a new bacterial pathogen associated molecular pattern that activates dendritic cells in vivo, induces a Th1 immune response and is a promising self-adjuvanting vaccine against systemic and oral acquired brucellosis." *The Journal of Immunology* 184 (9):5200-12. 2010. ISSN: 0022-1767.
 - FIEL, C.A; SAUMELL, C.A; FUSÉ, L.A; FLOREZ GELVEZ, J; FREIJE, E; IGLESIAS, L; STEFFAN, P. Estudio de la dinámica de la inhibición-desinhibición de ostertagia ostertagi en terneros del centro de la pcia. de buenos aires. Resultados preliminares. *Revista de Medicina Veterinaria*, 90 (1/2): 4-8. ISSN: 1852-771X.
 - GUZMÁN, M; FIEL, C; STEFFAN. La infección cruzada de *Haemonchus contortus* de ovinos a bovinos y el riesgo de transmisión de resistencia antihelmíntica. Una revisión. *Veterinaria Argentina* 27 (272): 1-16. ISSN: 1852-317X.
 - SAGÜÉS F; SAUMELL C; FUSÉ L; IGLESIAS L; FIEL C. Evaluación de la capacidad predatora de *Duddingtonia flagrans* en materia fecal

- expuesta al sol y a la sombra. *Acta Bioquímica Clínica Latinoamericana*. 96-97 (1). 2009. ISSN 1851-7064.
- MORENO F.C.; GORDON I.J.; BENVENUTI M.A.; SAUMELL C.A. Control de parásitos gastrointestinales en rumiantes a través de la automedicación con plantas con propiedades antiparasitarias. *Rev. Med. Vet.*, vol 90, 1-2, 23-29, 2009. ISSN: 1852-771X
 - Jorge, M.C.; Traversa, M. J.; Schettino, D.M.; Sanz, H. Síndromes micobacterianos felinos y su importancia en la salud pública REDVET *Rev. electrón. vet.* <http://www.veterinaria.org/revistas/redvet> - <http://revista.veterinaria.org> Vol. 11, Nº 1, Enero 2010 <http://www.veterinaria.org/revistas/redvet/n010110.html>. 17 pág. (2010) ISSN 1695-7504
 - Magnano, GG; Schneider, MO; Urbani, CE; Ambrogi, A; Zapata, L; Jorge, MC. Comparación de técnicas diagnósticas de tuberculosis porcina en dos establecimientos de cría confinada en Argentina. *Revista In Vet* Vol. 12 (1): 25-31 (2010) ISSN (soporte papel): 1514-6634 ISSN (on line): 1668-3498.
 - Traversa, M Julia; Saracco, Mónica; Davis, William; Eluchans, Mariano; González, Facundo; Paolicchi, Fernando A; Estein, Silvia, Rodríguez, Edgardo; Jorge, M Cristina. Experimental error control during immune monitoring by flow cytometry of positive reactors to bovine tuberculin skin test. *iMedPub Journals TRANSLATIONAL BIOMEDICINE* Vol.1 No. 3:4 (2010)doi: 10:3823/413.
 - Rivero, M.A., Passucci, J.A., Rodríguez, E.M. Parma, A.E. (2010) Role and clinical course of verotoxigenic *Escherichia coli* infections in childhood acute diarrhoea, *Argentina Journal of Medical Microbiology* Vol 59: 345-353.
 - Diaz, A., Rodríguez, E.M., Escudero E. (2010) Is the e/vp index useful for evaluating prognosis in chronic heart failure with atrial fibrillation? A pilot study. *Journal of Echocardiography* Vol. 8, 80-86. Con referato.
 - Confalonieri, E.O., Soraci, A.L., Becaluba, M., Denzoin, L., Rodríguez, E.M., Riccio, B., Tapia, O. (2010) The disposition of free and niosomally encapsulated Rac-flurbiprofen in dairy bovines. *Journal of Veterinary Pharmacology and Therapeutics*. VL: 33, 9-14.
 - Etcheverría, A.I., Padola, N.L., Sanz, M.E., Polifroni, R., Krüger, A., Passucci, J., Rodríguez, E.M., Taraborelli, A.L., Ballerio, M. & Parma, A.E. (2010) Occurrence of Shiga toxin-producing *E. coli* (STEC) on carcasses and retail beef cuts in the marketing chain of beef in Argentina, *Meat Science* 86:418-21, doi: 10.1016/j.meatsci.2010.05.027.
 - Lendez, P.A., Passucci, J.A., Juliarena, M.A., Gutierrez, S.E., Dolcini, G.L., Ceriani M.C.
 - olimorfismo del promotor del gen TNF- α (p-TNF- α) bovino y su asociación con la resistencia del huésped a la diseminación del virus de la leucosis. *REDVET, Rvist Electronica de Veterinaria* 1695-7504. (2010) Vol 11, N. 11; 1-9.
 - Cocconi, M., Marinelli, C., Cepeda, R., Balzarini, M., Rodríguez, E.M. (2010) Data analysis methodology with temporal and spatial dependence for regional hydrogeology studies. *Biometria Argentina*. GAB. Publicación online, con referato. junio de 2010. <http://sites.google.com/site/biometriaargentina>
 - Dutour, E.J.; Melucci, L.M.; Winzer, N. R.; Casanovas, D.; Andere, C. y Rodríguez, E.M. (2010) Comportamiento reproductivo de vacas Holando Argentino bajo dos situaciones productivas. *Revista Argentina de Producción Animal*. Volumen 30 Nº 1.
 - Lendez, P.A.; Passucci, J.A.; Juliarena, M.A.; Gutierrez, S. E.; Dolcini, G.L.; Ceriani, M.C. (2010) Polimorfismo del promotor del gen *tnf- α* (p-*tnf- α*) bovino y su asociación con la resistencia del huésped a la diseminación del virus de la leucosis. *Revista on line RedVet*. Vol.11, Nº11 Noviembre/2010 <http://www.veterinaria.org/revistas/redvet/n111110.html>.
 - Traversa M Julia; Saracco Mónica I; Davis William C; Eluchans Mariano; González Facundo; Paolicchi Fernando A; Estein Silvia M; Rodríguez Edgardo M; Jorge M Cristina. "Experimental error control during immune monitoring by flow cytometry of

- positive reactors to bovine tuberculin skin test." iMedPub Journals 2010. 1, 3:4.
- IGLESIAS, L. E, FUSÉ, L.A., LIFSCHITZ, A., RODRÍGUEZ, E.M.; SAGÜÉS, M.F., SAUMELL, C.A. Environmental monitoring of ivermectin excreted in spring climatic conditions by treated cattle on dug fauna and degradation of faeces on pasture. Parasitology Research. 2010. ISSN: 1432-1955. Disponible on line: DOI:10.1007/s00436-010-2161-y.
- MORENO, F.C.; GORDON, I.J.; WRIGHT, A.D.; BENVENUTI, M.A.; SAUMELL, C.A. *In vitro* anthelmintic efficacy of plant with potential antiparasitic effect against gastrointestinal nematode parasites of cattle and goats. Arch. Med. Vet., vol 42, 155-163, 2010. ISSN 0301-732X.
- Bilbao, G.; Monteavaro, C.; Bigatti, C. Pinto de Almeida Castro A.; Soto, P. Sensibilidad de las cepas de Salmonella Spp. a los antibacterianos utilizados en el tratamiento de la Diarrea Neonatal de terneros. Rev Argentina de Microbiología Supl. 1 Vol.42 Pág 102.

PLAPIMU-LaSeISiC

Planta Piloto Multipropósito y Laboratorio de Servicios a la Industria y al Sistema Científico.

Director: Dr. Horacio Jorge Thomas.

Calle 508 y 15 M. B. Gonnet

Tel/Fax: 221-484-6173

Correo electrónico: cindeca@quimica.unlp.com.ar; esl@quimica.unlp.edu.ar; plapimu@yahoo.com.ar

SÍNTESIS DE ACTIVIDADES

- Producción de agua desmineralizada.
- Producción de agua bi-distilada.

Rearmado y puesta a punto de un equipo HPLC semiindustrial:

Equipo usado, donado a la UNLP, con tecnología DAC (Dinamic Axial Compression). Prochrom.

Se está trabajando en el rearmado de dicho equipo, que trabaja con columna empaquetada que usa la tecnología de la Compresión Dinámica Axial (DAC, en inglés). Se pueden usar distintos tipos de material de empaque para rellenar la columna. Su longitud puede ajustarse fácilmente controlando la cantidad de material de empaque. La presión máxima de operación es de 70 bar. En el presente periodo se probaron el funcionamiento del equipo en función de las reparaciones y modificaciones hechas. Para poder probarlo se utilizó una columna comercial de muy bajo caudal, los resultados permitieron comprobar el estado de los distintos componentes.

Paralelamente se consiguieron de la empresa 3M distintos materiales que pueden ser usados como relleno de la columna. Se construyó una columna más grande con un volumen de relleno del orden de 250 cm³, lo que permitirá medir las cualidades

de separación de los distintos rellenos. Se espera que durante el 2011 se termine de volver a poner a punto el sistema reconrol automático y se tenga una evaluación de las distintas columnas.

Con la Facultad de Ciencias Exactas:

Se trabaja en sistemas de Tratamiento de Aguas con Arsénico sobre muestras provenientes de la provincia de Buenos Aires. Este proyecto fue aprobado por la Secretaría de Extensión de la Facultad de Ciencias Exactas de la UNLP y está financiado por la CIC.

Se realizaron las modificaciones al diseño de la Planta de Tratamiento para ser instaladas en las escuelas N° 28 "Roque Saenz Peña", para la Dorita, partido de Carlos Casares y la escuela N° 15 y el Jardín de Infantes N° 906 Hale, Partido de Bolívar, se espera que estén instaladas y en funcionamiento en el primer semestre de 2011.

Desarrollo de sistemas catalíticos soportados sobre monolitos metálicos del tipo Al₂O₃/Al₂

Habiendo montado ya el reactor piloto para estudiar el uso de catalizadores en la eliminación de efluentes gaseosos de corrientes chimenea, explicamos cuanto se

avanzó: Durante el 2008 se re proyectó una cuba electrolítica, construida anteriormente, con el objetivo de lograr un anodizado de monolitos de aluminio, los cuales son usados como soporte de catalizadores. Estos monolitos fueron impregnados con sales de manganeso y por vía de tratamiento térmico se obtuvo un óxido de manganeso como fase activa, que fueron probados en la reacción de eliminación de contaminantes orgánicos volátiles (tolueno, etanol) con diferentes concentraciones y caudales. Asimismo se probaron diferentes catalizadores de MnOx y Pt soportado sobre bentonitas usándose tolueno como molécula test. Por otro lado se iniciaron las actividades de análisis y eliminación de contaminantes industriales. Efectuándose como primera parte del plan de investigación la construcción de un dispositivo piloto simulando una chimenea industrial. Para tal fin se realizaron cálculos fluidodinámicos y se analizaron diferentes tipos de venteo de gases con el objetivo de colocar un cartucho catalítico de acuerdo a las normas EPA de control y eliminación de contaminantes en aire. Efectuada esta parte del plan de trabajo, se comenzaron a realizar los primeros estudios cuali y cuantitativo referidos a la eliminación de solventes de imprenta usándose sistemas catalíticos basados en Pt/bentonita.

Servicios a terceros

Empresa REPSOL-YPF S.A.

Montaje de la Planta Piloto de Granulado y Cabina de Atomización de Azufre (Spray Cooler). Se adecuó la sala para la Planta y Cabina. Se hicieron ensayos para la obtención de distintos fertilizantes. Se realizaron trabajos de análisis especiales sobre muestras de sulfato de amonio compactado con y sin aglutinante. Se desarrollo un ensayo de fertilizantes por granulado Q-FER 122. Se llevó a cabo un ensayo de fertilizante de sulfato de amonio de tarragona compactado con y sin anticaking.

Extencionismo: V Jornadas

Marplatenses y Terceras Jornadas Regionales de Extensión Universitaria. Mar del Plata 15 y 16 de Abril 2010.

Eliminación de arsénico en aguas subterráneas para consumo. Atención del problema social desde las Ciencias Exactas y Naturales. BOTTO L.; SHCALAMUK I.; THOMAS H.; GARCIA EINSCHLAG S.; BARONE V.; GONZALEZ M.; CANAFOGLIA M.; CABELLO C.; SOTO E.; PRESTA M.; TRISZCZ J.; LUNA E.; MOLINA J.; Se enviaron dos presentaciones a Congresos, ambas fueron aprobadas y aceptadas para presentación oral. La preimera fue presentada en la Ciudad de Rosario, los días 1 al 5 de junio en la 1º Feria Internacional y 6º Congreso Regional del Ambiente, bajo el titulo "Estudio de un Sistema Biohidrometalúrgico para la recuperación de Metales de Pilas agotadas". La segunda exposición fue realizada en las X Jornadas Argentinas de Tratamiento de Minerales (jatrami 2010) en la ciudad de Salta a los días 20-22 de octubre de 2010, el título del trabajo que se presento: "Recuperación de cinc y manganeso a partir de pilas alcalinas por biolixiviación".

Difusión

- *Medio audiovisual de divulgación Canal Encuentro y TV Pública 2010.
- *Programa "Científicos Industria Nacional". Emitido en Mayo de 2010.
- *Medio Audiovisual de Divulgación Canal Todo Noticia Programa " Argentina Para Armar". Emitido en Octubre 2010.
- *Medio Audiovisual de Divulgación Canal Metro. Emitido en Diciembre de 2010.
- *Notas diversas en medios de comunicación gráficos, orales e internet en 2010.

Publicaciones

- Secondary gaseous metabolites analyses of wild Artemisia annual. Cafferata L.F.R. Gatti W.O. Molecular Medicinal Chemistry, vol 21. Enero-Abril 2010.

- Are the factories of cellulose really a Hazard to the Uruguay river (Argentine Republic) Ecosistem. Cafferata L.F.R. Gatti W.O. International Journal of Enviroment and Health, 4(1) 2010.

Congresos Internacionales

- XIII Simposio Internacional sobre control Epidemiológico de Enfermedades transmitida por Vectores
- Novedoso procedimiento para obtener artemisinina. Análisis de los productos volátiles de artemisia annua L. silvestre de nuestro país. Cafferata L.F.R, Jeandupeux R. Gatti W.O.
- Primer Encuentro sobre enfermedades olvidadas, Ciudad Autónoma de Bs As. 28 y 29 de octubre de 2010
- Estudio de la Cinética de la extracción por partición de la droga artemisinina. Cafferata L.F.R. Jandupeux R. Gatti W.O.
- 6° (ENISP) Encuentro Nacional de Investigadores en temas relacionados con Sustancias Proxicidas Instituto de Investigaciones Fisicoquímicas Teóricas y aplicadas (INIFTA) La Plata 24 y 25 de junio de 2010.
- XXII CICAT – Congreso Iberoamericano de Catálisis. Eliminación catalítica de una mezcla de compuestos orgánicos clorados aromáticos usados como solventes industriales. J.E. Colman Lerner, M.Peluso, A. Porta, H. Thomas, J. Sambeth.
- XXII CICAT – Congreso Iberoamericano de Catálisis. Estudio por espectroscopiadripts de la absorción-oxidación de fenol sobre catalizadores de Mn-Ce coprecipitaods.
- D’Alessandro Oriana, Valle Graciela, Thomas Horacio, Sambeth Jorge.
- * Se enviaron dos presentaciones a Congresos, ambas fueron aprobadas y aceptadas para presentación oral. La preimera fue presentada en la Ciudad de Rosario, los días 1 al 5 de junio en la 1° Feria Internacional y 6° Congreso Regional del

Ambiente, bajo el título "Estudio de un Sistema Biohidrometalúrgico para la recuperación de Metale de Pilas agotadas". Falco, Lorena.

* La segunda exposición fue realizada en las. X Jornadas Argentinas de Tratamiento de Minerales (jatrami 2010) en la ciudad de Salta a los días 20-22 de octubre de 2010, el título del trabajo que se presento: "Recuperación de cinc y manganeso a partir de pilas alcalinas por biolixiviación". Falco Lorena.

* Se realizo la presentación en forma de Póster del trabajo "**Integrated processes for the recovery of metals from spent alkaline and Zn-C batteries**" en la semana Nacional da Ciencia e Tecnologia 2010, en la Facultad de Ciencias y Tecnología de la Universidad de Coimbra, el dia 23 de Noviembre en la Ciudad de Coimbra, Portugal. * Se enviaron dos presentaciones a Congresos, ambas fueron aprobadas y aceptadas para presentación oral. La preimera fue presentada en la Ciudad de Rosario, los días 1 al 5 de junio en la 1° Feria Internacional y 6° Congreso Regional del Ambiente, bajo el título "Estudio de un Sistema Biohidrometalúrgico para la recuperación de Metale de Pilas agotadas". Falco, Lorena.

* La segunda exposición fue realizada en las. X Jornadas Argentinas de Tratamiento de Minerales (jatrami 2010) en la ciudad de Salta a los días 20-22 de octubre de 2010, el título del trabajo que se presento: "Recuperación de cinc y manganeso a partir de pilas alcalinas por biolixiviación". Falco Lorena.

* Se realizo la presentación en forma de Póster del trabajo "**Integrated processes for the recovery of metals from spent alkaline and Zn-C batteries**" en la semana Nacional da Ciencia e Tecnologia 2010, en la Facultad de Ciencias y Tecnología de la Universidad de Coimbra, el dia 23 de Noviembre en la Ciudad de Coimbra, Portugal.

INREMI

Instituto de Recursos Minerales.

Director: Dr. Isidoro Schalamuk.

Calles 64 y 120. 1900 La Plata

Tel: 0221 422 5648

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

SÍNTESIS DE ACTIVIDADES

Proyectos de investigación

El grupo de Investigadores, Profesionales de Apoyo, Becarios y Técnicos del INREMI, realiza, 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).

- *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. Periodo de ejecución: 01/11/08-Actual. Director: Dr. Irma L. Botto (CEQUINOR-FCE), Dr. Isidoro Schalamuk (INREMI-FCNyM), Dr. Horacio Thomas (PLAPIMU-FCE).
- *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.
- *Estudio de tecnologías limpias para la obtención de energía a partir del uso de carbón.* Responsable Dr. Isidoro B. Schalamuk.
- *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. 2008-2011 Investigador Principal: Daniela Marchionni.
- *Geología y geotecnia de los áridos de la Provincia de Buenos Aires para materiales viales, estimación del recurso y conservación del medio ambiente* Proyecto Interinstitucional: UTN Facultad Regional La Plata – INREMI.
- *Geología y evolución de unidades graníticas proterozoicas y su relación con el basamento metamórfico en diversas localidades de la provincia de Buenos Aires.* (N617). Director: Dra. M. Lanfranchini.
- *Estudio de depósitos de arcillas ferruginosas y su vinculación con las Formaciones de Hierro (Iron Formations) en las sierras La Juanita, Las Águilas y Los Barrientos, Tandilia, provincia de Buenos Aires.* Institución otorgante: UNLP -

- Proyecto I + D / 11 N ° 605. Director: R. Etcheverry – Codirector: M. Tessone.

Acciones de Asesoramiento y Servicios Técnicos

En otras regiones

- 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.
- Estudio geológico-metalogénico de mineralizaciones de Ba-Sr mesozoicas de la Cuenca Neuquina, Argentina. (Código Incentivos N540). Director: Dr. R. E. de Barrio.
- 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.
- 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.
- "Análisis geomorfológico y ambiental del área de transición pampeano-patagónica a partir de datos satelitales multi-fuente". Anuncio de Oportunidad Misión SAOCOM (CONAE- MINCYT) En colaboración con el Instituto de Geología de Costas y del Cuaternario, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, (Universidad Nacional de Mar del Plata) y el Grupo de Sensores Remotos y SIG, Servicio Geológico Minero Argentino (SEGEMAR). Proyecto bianual desde marzo 2011. Codirectora Daniela Marchionni.
- Geología y metalogénesis de las mineralizaciones de Ba y Sr de la Cuenca Neuquina. Afinidades con los depósitos minerales tipo Mississippi Valley. Director: Dr. Raúl E. de Barrio. Proyecto de Investigación Plurianual (PIP) 0285, CONICET.

- 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 Belo 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.

Trabajos realizados

Las investigaciones llevadas a cabo durante el año 2010 permitieron la ejecución de un buen número de artículos que fueron publicados o se encuentran en prensa.

- Echeveste H., 2010. Control estructural de la mineralización epitermal del Distrito Manantial Espejo, Santa Cruz, Argentina. Revista de la Asociación Geológica Argentina, 66 (2): 325-334.
- Moreira P., Fernández R., Etcheverry R y Schalamuk I. 2010. Complejos de domos jurásicos (~150 Ma) La Josefina y María Esther, sector central del Macizo del Deseado, Patagonia Argentina. Revista de la Asociación Geológica Argentina. 66 (2): 335-348.
- Marchionni, D. y Schalamuk, I., 2010. Aplicación de la teledetección espacial.

- óptica y de radar para el análisis geológico y la detección de áreas mineralizadas en el sector central del Macizo del Deseado, provincia de Santa Cruz, Argentina. *Revista de la Asociación Geológica Argentina* 66 (4): 594-609
- Guido, D.; Channing, A.; Campbell, K. y Zamuner, A., 2010. Jurassic Geothermal Landscapes and Ecosystems at San Agustín, Patagonia, Argentina. *Journal of the Geological Society, London, Vol. 167, Número 1:* 11-20.
 - Páez, G.; Ruiz, R.; Guido, D.; Jovic, S. y Schalamuk, I., 2010. The effects of K-metasomatism in the Bahía Laura Volcanic Complex, Deseado Massif, Argentina: petrologic and metallogenic consequences. *Chemical Geology* 273 (3-4): 300-313.
 - Páez, G.; Ruiz, R.; Guido, D.; Jovic, S. y Schalamuk, I., 2010. Estratigrafía volcánica del yacimiento argentífero Mina Martha, Macizo del Deseado, provincia de Santa Cruz. *Revista de la Asociación Geológica Argentina* 67 (1): 77-90.
 - López L., Echeveste H., Tessone M., 2010. Induced polarization-resistivity exploration in the polymetallic Purísima-Rumicruz District, Jujuy Province (Argentina). *Bollettino di Geofisica Teorica ed Applicata. Vol 51:* 240-242.
 - de Barrio, R.E., Barone, V.L. y Schalamuk, I.B., 2010. Anfíbol pargasítico de la pegmatita Beatriz, provincia de San Luis. *X Congreso de Mineralogía y Metalogenia, Actas:* 71-74. Río Cuarto.
 - Delgado, M.L.; Etcheverry, R.O. y de Barrio, R.E., 2010. El Cerrito de la Cruz, Barker, provincia de Buenos Aires. Consideraciones sobre los procesos de alteración en la interfase basamento-cubierta sedimentaria. *X Congreso de Mineralogía y Metalogenia, Actas:* 165-170. Río Cuarto.
 - Lanfranchini, M.E., Etcheverry, R.O. y de Barrio, R.E., 2010. Las Vallas quartz-calcite epithermal veins at Cordillera Patagonica, Chubut Province, Southern Argentina. *IV Simpósio Brasileiro de Exploração Mineral. Ouro Preto, Brasil.*
 - Jovic, S., Guido, D., Del Blanco, M., Bodaño, M., Lorenti Borda, M., Jovic, N. y Schalamuk, I. 2010. Caracterización mineralógica de las vetas del depósito polimetálico Pingüino, Macizo del Deseado. En: J. Coniglio et. al. (editores). *Avances en mineralogía, metalogenia y petrología 2010. Editorial Fundación Universidad Nacional de Río cuarto. 1ª ed. Río cuarto:* 93-96.
 - Ruiz, R.; Guido, D. M.; Páez, G. N.; Jovic, S. M.; Mongan, M. y Brivido, P., 2010. Área Nuevo Oro, evidencias de un ambiente Hot Spring vinculado a depósitos epitermales en el sector centro-norte del Macizo del Deseado, Santa Cruz, Argentina. En: J. Coniglio et. al. (editores). *Avances en mineralogía, metalogenia y petrología 2010. Editorial Fundación Universidad Nacional de Río cuarto. 1ª ed. Río cuarto:* 221-226.
 - Garcia Massini, J.L., Channing, A., Guido, D.M., 2010. Restos fúngicos del primer depósito de chert de origen hidrotermal del Mesozoico, Jurásico del Macizo del Deseado, Patagonia, Argentina. *X Congreso Argentino de Paleontología y Bioestratigrafía y VII Congreso Latinoamericano de Paleontología. Septiembre de 2010, La Plata, Argentina.*
 - Bauluz, B., Cedillo, A. Subias, I., Páez, G., Ruiz, R. y Guido D., 2010. Hydrothermal clays at the Futuro vein, Martha mine silver epithermal deposit, Deseado Massif, Patagonia, Argentina. "2010 SEA-CSSJ-CMS Trilateral Meeting on Clays", Eds. Hermosin, M.C, Celis, R., Undabeytia, T., Bruna F. & Aparicio P., Sevilla (Spain): 117-118.
 - Guido, Diego; Jovic, Sebastián y Hicks, Ken., 2010. The indium-rich polymetallic Pingüino project, Deseado Massif, Argentinean Patagonia. *SEG Biennial Conference 2010 "The*

challenge of finding new mineral resources", Abstracts (CD). Colorado, USA. ISBN: 978-1-934969-25-0.

- Ruiz, R., Páez, G.N., Guido, D.M., Ríos, F.J., Jovic, S.M., Schalamuk, I.B., 2010. "Microthermometry from Martha Ag mine and other Jurassic epithermal deposits associated to a caldera environment in the Cerro 1ro de Abril District, Deseado Massif, Argentinean Patagonia". SEG Biennial Conference 2010 "The challenge of finding new mineral resources", Abstracts (CD). Colorado, USA.
- Echeveste, H., Rodríguez, M.E. y López, L., 2010. CARACTERIZACIÓN DE LA ALTERACIÓN HIDROTHERMAL DEL YACIMIENTO EPITERMAL (Ag-Au) MANANTIAL ESPEJO, MACIZO DEL DESEADO, SANTA CRUZ, ARGENTINA. 10º Congreso de Mineralogía y Metalogía: 179-186.
- Irma Lía Botto y María José González, 2010. Eliminación de arsenico en aguas subterráneas para consumo. Atención del problema social desde las Ciencias Exactas y Naturales. V Jornadas Marplatenses y Terceras Jornadas Regionales de Extensión Universitaria Mar del Plata. Actas: 233-234.
- Mariana Riesgo, Ma. José González, Sebastián García Einschlag, Irma Lía Botto, 2010. Tratamiento de aguas contaminadas con arsénico mediante adsorción con geomateriales: coagulación/sedimentación. XXVIII Congreso Argentino de Química. Actas en CD .Trabajo completo.
- Giaccio, G.; Zerbino, R.; Botto, L.; González, M. J. y Barone, V. L., 2010. Alternativas de disposición de arcillas contaminadas en hormigones y otros materiales elaborados con cemento Portland. "I Congreso Hormigón Premezclado de las Américas 2010", "XII Congreso Iberoamericano del Hormigón Premezclado", "IV Congreso Internacional de Tecnología del Hormigón"

y "18 Reunión Técnica de la Asociación Argentina de Tecnología del Hormigón". 8-10 octubre 2010. Mar del Plata. Actas.

Recursos Humanos

El INREMI presta especial atención a la formación de Recursos Humanos, desde el punto de vista científico y tecnológico, habiéndose concluido en los años de vigencia del INREMI numerosas Tesis Doctorales en temas relacionados con la especialidad, y se encuentran en ejecución otro número importante de trabajos; asimismo se desarrollaron programas de investigación con becarios de entrenamiento, iniciación, perfeccionamiento y formación superior del CONICET, CICBA y UNLP.

Tareas de extensionismo Seminarios, Cursos, Talleres, Congresos ofrecidos por el Centro a otros.

- Dictado de la Actividad Complementaria de Grado "Logueo de Perforaciones en Minería". Dr. Sebastián Jovic, Lic. Remigio Ruiz, el Lic. Luciano López y la Lic. Ma. Eugenia Rodríguez. Facultad de Ciencias Naturales y Museo (UNLP).
- Organización de conferencia invitada en la UNLP: "Orogenic gold deposits", Dr. Richard Goldfarb (United States Geological Survey)..
- Dictado del Curso "Introducción a la Teledetección y Bases Físicas" para la Maestría en Teledetección y Sistemas de Información Geográfica. Universidad Nacional del Centro de la Provincia de Buenos Aires (UNCPBA). Dra. D. Marchionni.
- Profesor invitado para el dictado del módulo de RADAR de la materia "Teledetección II" de la Tecnicatura Universitaria en Geoinformática, Departamento de Geología y Teledetección, Universidad Nacional de San Luis. Dra. D. Marchionni.

ISETA

Instituto Superior Experimental de Tecnología Alimentaria.

Director: Lic. Alvaro Cesario Amaya Perez.

Hipólito Irigoyen N| 931 (9 de Julio – Buenos Aires – Argentina)

Tel/Fax: 02317 425507/422305

Correo electrónico: diricien@iseta.edu.ar/ preceptoria@iseta.edu.ar

SÍNESIS DE ACTIVIDADES

Programas sociales nutricionales

Este proyecto tiene como objetivo analizar los factores que influyen sobre la aceptabilidad global y sensorial de alimentos destinados a programas sociales nutricionales. El año pasado se logró una galletita con un 80% de reemplazo de harina de trigo por harina de amaranto. Es una galletita dulce con sabor a chocolate. Se completó su estudio con mediciones fisicoquímicas de textura y por calorimetría diferencial de barrido en el CIDCA- Facultad de Ciencias Exactas- Universidad Nacional de La Plata. Durante el 2010 se completó el trabajo de campo necesario para analizar el efecto del mensaje nutricional sobre la aceptabilidad sensorial de la galletita de amaranto. Este proyecto corresponde a la Tesis doctoral de *Miriam Sosa*, quien en este momento se encuentra en la redacción de la misma.

Proyecto milanesa

A partir de septiembre de 2008 se está trabajando en el proyecto PICT-2006 "Optimización de la calidad nutricional y sensorial de productos cárnicos empanados (milanesa) en función de la formulación del rebozador y de las variables de cocción" financiado por la Agencia Nacional de Promoción Científica y Técnica. Es un proyecto de tres años de duración y tiene

como investigadora participante a Susana Fiszmann de IATA- Valencia- España. Durante el año 2010 se ha terminado de poner a punto, con los correspondientes cálculos estadísticos, el método para la determinación de materia grasa con extracción en frío. Asimismo se ha completado el importante paso de estandarizar la elaboración de la milanesa: corte de carne, espesor, tipo de pan rallado, presión de aplicación del pan rallado, etc. Se han ensayado distintas formulaciones del adherente con el objetivo de reducir la absorción de aceite durante la fritura. Las variables estudiadas fueron: tipo de adherente (huevo en polvo ó albúmina) y aditivo (metil-celulosa y almidón de arroz). A los fines de estandarizar la elaboración de la milanesa se realizó un estudio para determinar el espesor óptimo de la carne para milanesa según la óptica del consumidor. Se midió en tres modalidades distintas: feta de carne cruda, al corte sobre la milanesa frita, y durante la masticación. *Proyecto MAMI:* se hizo un relevamiento del espesor al cual cortan la carne distintos carniceros de 9 de Julio y La Plata. En este mismo relevamiento se incluyó el espesor de la carne en milanesas rebozadas crudas, y la relación carne-rebozador. Próximamente se dará a conocer un documento en el cual se explicará con todos

los detalles y pruebas del caso lo que se está comprando como milanesa rebozada cruda. Se completó el trabajo de campo de la encuesta para conocer cuál es la posición de la milanesa entre los menús consumidos por la población argentina. En este momento se está completando el artículo para poder enviarlo a publicar. Finalmente se estudió la equivalencia entre el análisis sensorial de la apariencia del producto real y el análisis sensorial de una fotografía digital. Este trabajo se realizó en colaboración con Lourdes Miret y Paco Heredia de la Universidad de Sevilla.

Randomized response. Respuestas al azar para preguntas incómodas

Existen métodos basados en la estadística para realizar preguntas incómodas que no se han utilizado en el área de alimentos y bebidas. Para investigar su uso, continuamos trabajando con ésta metodología, aumentando este año considerablemente el número de adolescentes a los que se les realiza la pregunta: ¿Consumiste más alcohol que el aconsejable en la última semana?

Proyecto DESA-Universidad de Kansas

Estudio de aceptabilidad de jugos en polvo nacionales e importados utilizando la metodología check-all-that-apply (CATA) y su análisis por el método de correspondence analysis. En este proyecto en colaboración con *Laura Vázquez Araujo* de la Universidad de Kansas.

Proyectos DESA-IACTA

Se han desarrollado dos proyectos de investigación entre el personal del DESA y el IACTA del ISETA. El primero de ellos es el referido al "Análisis descriptivo cuantitativo y determinación del nivel óptimo de sal de 6 muestras de jamón crudo con bajo contenido de sodio". El otro proyecto es el referido a "Aceptabilidad de carne de diferentes razas vacunas"; el

mismo se realizó en el marco de la 113 Semana de la Sociedad Rural de 9 de Julio con la colaboración del personal de esta institución.

Servicios a terceros

Durante el año 2010 se han realizado los siguientes ensayos:

- Análisis descriptivo cuantitativo de productos lácteos.
- Análisis descriptivo cuantitativo de endulzantes en agua y café.
- Análisis descriptivo cuantitativo de manteca de cacao.
- Vida útil sensorial de caldos de verduras.
- Análisis descriptivo cuantitativo de bebidas alcohólicas.
- Diferencia con un control aplicada a materiales plásticos.
- Aceptabilidad en el hogar de dos muestras de endulzantes.
- Análisis descriptivo cuantitativo de ñoquis.
- Aceptabilidad y expectativa de cafés instantáneos en la Ciudad Autónoma de Buenos Aires.
- Selección y entrenamiento de evaluadores en empresa elaboradora de concentrados de jugos cítricos
- Dulzor equivalente sacarosa vs. stevia, en agua y en café
- Aceptabilidad sensorial de pan rallado industrial.
- Análisis descriptivo cuantitativo de pan de molde.
- Comparación pareada de sacarosa vs. jarabe de maíz.
- Aceptabilidad de bebidas saborizadas sin gas.
- Selección y entrenamiento de evaluadores en una empresa de bebidas alcohólicas
- Selección y entrenamiento de evaluadores en una empresa elaboradora de golosinas.
- Asesoramiento en Vida útil de botanas y análisis de resultados para una empresa mexicana
- Análisis descriptivo cuantitativo de galletitas crackers.

- Análisis descriptivo cuantitativo de panes de molde.
- Aceptabilidad de mayonesas.

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

Curso de formación de líderes de panel:
Este curso fue dictado en dos oportunidades en el DESA-ISETA. En abril para una empresa elaboradora de bebidas alcohólicas a base de hierbas y bebidas sin alcohol. En mayo para empresa elaboradora de concentrados de cítricos.

Curso Taller:

Este curso fue dictado en tres oportunidades: En agosto en la Universidad Nacional del Sur (Bahía Blanca). En noviembre para la Universidad Nacional de La Plata (CIDCA). En septiembre en el ISETA.

Vida Útil Sensorial:

Este curso fue dictado en tres oportunidades: En marzo en Nueva York- EE.UU para Hal MacFie Training Center. En octubre en Valencia (España) para el centro tecnológico AINIA. En agosto en el ISETA.

Participación y presentación en congresos

Conferencias

- Free listing: a method to explore conducts and habits. Conferencia dictada por Guillermo Hough en el VI Simposio Iberoamericano de Análisis Sensorial, San Pablo, Brasil, 19-21 agosto 2010.
- Últimas tendencias: presentaciones destacadas en los últimos simposios de Pangborn y Sensometrics. Conferencia dictada por Guillermo Hough en el VI Simposio

- Iberoamericano de Análisis Sensorial, San Pablo, Brasil, 19-21 agosto 2010.
- Estadística de supervivencia en el desarrollo y calidad de alimentos. Conferencia dictada Guillermo Hough en la Universidad Politécnica de Cataluña, Barcelona, 28/10/10.
- Reduction of Food Waste Through Sensory Shelf Life. Conferencia dictada por Guillermo Hough en Innovation Day, Leatherhead Food Research, Inglaterra, 12/5/10.
- Shelf Life Assessments. The Professional Food Sensory Group Meeting, Campden BRI, Chipping Campden, 10/5/10.

Presentaciones en Congresos

- Optimization of sensory analytic methodologies applied to heterogeneous vegetables. 2010, Color and Food, Interim Meeting of the Internacional Color Association en la ciudad de Mar del Plata. Garitta, L. y Hough, G.
- Relationship between sensory análisis and the instrumental colour and visual textura assessment of deep-fried breaded veal. 2010, Color and Food, Interim Meeting of the Internacional Color Association en la ciudad de Mar del Plata. Ferraris, D., Gonzalez Minet, L., Libertino, L., Heredia, F., Hough, G.

Publicaciones

- Las siguientes fueron las publicaciones impresas durante el corriente año:
- Hough, G. and D. Ferraris. 2010. Freelistig: a method to gain initial insight of a food category. Food Quality and Preference 21: 295-301.
 - López Osornio, M.M. and G. Hough. 2010. Comparing 3-point versus 9-point just-about-right scales for determining the optimum concentration of sweetness in a beverage. Journal Sensory Studies 25: 1-17.
 - Libertino, L., M.M. López-Osornio and G. Hough. 2010. Number of consumers necessary for survival analysis estimations based on each consumer evaluating a single sample. Food Quality and Preference, inpress.
 - Ferraris, D., González-Miret, M.L., Libertino, L., Heredia, F.J., y Hough, G. 2010.

Relationship between sensory analysis and the instrumental colour and visual texture assessment of deep-fried breaded veal. Proceedings of the Interim Meeting of the International Color Association, Mar del Plata, Argentina, 12-15 October 2010.

Asesoramiento

Durante los meses de abril y mayo Guillermo Hough trabajó como investigador visitante en el Leatherhead Food Research Institute, en Leatherhead, Inglaterra. Participó del proyecto de Vida Útil Sensorial que allí se desarrolla, continuando en la actualidad como asesor en dicho proyecto.

IDIP

Instituto de Investigaciones Pediátricas del Hospital de Niños "Sor María Ludovica".

Director: Dr. Néstor Pérez.

Dirección: 63 N° 1069 (1900) La Plata

Tel: 0221-4535101/09 Internos 1767 - 1437

Correo electrónico: idip01@gmail.com

Web: www.ludovica.org.ar

SÍNTESIS DE ACTIVIDADES

PROTOCOLOS DE INVESTIGACION

1) ANTROPOLOGIA Y SALUD

REDES SOCIALES Y SALUD: FACTORES SOCIOCULTURALES DEL PROCESO SALUD-ENFERMEDAD-ATENCIÓN DE NIÑOS DE 1 A 6 AÑOS.

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

2) CRECIMIENTO Y DESARROLLO EVALUACIÓN DEL CRECIMIENTO EN ESCOLARES DE 12 A 18 AÑOS DE LA CIUDAD DE SANTA ROSA (LA PAMPA)

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

3) INFECCIONES

ESTUDIOS PRECLÍNICOS DEL USO DE TRIFLURALIN PARA EL TRATAMIENTO DE LA ENFERMEDAD DE CHAGAS EN SERES HUMANOS.

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.
4) EVALUACIÓN DEL COMPORTAMIENTO CINÉTICO Y DE LA ACTIVIDAD CONTRA TRYPANOSOMA CRUZI DE TRIFLURALIN ADMINISTRADO EN CONEJOS.

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.

5) NUTRICION

NUTRICIÓN, EFECTOS SOBRE EL CRECIMIENTO E INFLUENCIA EN LA ESTABILIDAD GENÓMICA. Instituto de Desarrollo e Investigaciones Pediátricas IDIP "Prof. Dr. Fernando E. Viteri" Hospital de Niños "Sor María Ludovica" IDIP - IGEVET (UNLP-CONICET)

PREVALENCIA DE DEFICIENCIA DE HIERRO Y MICRONUTRIENTES EN POBLACIONES DE RIESGO CON SOBREPESO-OBESIDAD, BENEFICIARIOS DE PLANES DE ASISTENCIA ALIMENTARIA. IMPACTO DE LAS INTERVENCIONES NUTRICIONALES SOBRE EL DEFICIT DE

MICRONUTRIENTES.

6) EVALUACIÓN DE PROGRAMAS NUTRICIONALES E INTERVENCIONES EN LA COMUNIDAD PARA PREVENIR EL SOBREPESO Y LA OBESIDAD INFANTIL. UN ESTUDIO PILOTO EN UNA COMUNIDAD ARGENTINA

Instituto de Desarrollo e Investigaciones Pediátricas IDIP "Prof. Dr. Fernando E. Viteri" Hospital de Niños "Sor María Ludovica", La Plata.- Centro de Salud N° 11 Arturo Seguí - Municipio de Berisso.

INTERVENCIÓN INTEGRAL EN GESTIÓN MUNICIPAL Y ARMONIZACIÓN DE PROGRAMAS ALIMENTARIOS PARA MEJORAR EL ESTADO NUTRICIONAL DE LA POBLACIÓN

Instituto de Desarrollo e Investigaciones Pediátricas IDIP "Prof. Dr. Fernando E. Viteri" Hospital de Niños "Sor María Ludovica", La Plata. – Municipio de Berisso

Publicaciones Internacionales

Rev. Child. Pediatr. 2010; 81 (5): 391 – 401
Herramientas de Screening del Desarrollo Psicomotor en Latinoamérica

Agustina Vericat (1) Alicia B. Orden (1) y (2)

- Instituto de Desarrollo e Investigaciones Pediátricas "Prof. Dr. Fernando E. Viteri" (IDIP-MS/CIC, PBA) Hospital de Niños Sor M. Ludovica. La Plata, Buenos Aires, Argentina.
- 2. Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET).

Resumen: El médico que trabaja en atención primaria cumple un papel fundamental en la detección de los problemas del desarrollo psicomotor. Actualmente se dispone de una gran cantidad de herramientas útiles para la pesquisa de este tipo de trastornos. En este artículo se presenta una revisión actualizada de algunos de los métodos de evaluación

del desarrollo psicomotor mas frecuente utilizados en América Latina, con especial énfasis en las técnicas de screening. También se presenta un esquema de seguimiento de los pacientes con retraso psicomotor a fin de simplificar el proceso diagnóstico y por último se plantean algunas dificultades para implementar la vigilancia del desarrollo.

Acta Trop. 2009 Jul 3. [Epub ahead of print]. Socio-environmental conditions, intestinal parasitic infections and nutritional status in children from a suburban neighborhood of La Plata, Argentina. María I. Gamboa a), Graciela T. Navone a), Alicia B. Orden b), María F. Torres c,d) Luis E. Castro c), Evelia E. Oyhenartc, e)

- a) Centro de Estudios Parasitológicos y de Vectores (CEPAVE, CCT La Plata-CONICET), calle 2 N° 584, La Plata 1900, Argentina
- b) Instituto de Desarrollo e Investigaciones Pediátricas (IDIP) (MS/CIC-PBA), Argentina
- c) Instituto de Genética Veterinaria "Ing. Fernando Noel Dulout" (IGEVET), FCV, UNLP-CCT CONICET, Argentina
- d) Facultad de Filosofía y Letras, UBA, Argentina
- e) Cátedra de Antropología Biológica IV, FCNyM, UNLP, Argentina.

New England Journal of Medicine 2010 Jan 7;362(1):45-55. Pediatric Hospitalizations Associated with 2009 Pandemic Influenza A (H1N1) in Argentina. Fundación INFANT, Buenos Aires

Congresos y Jornadas

VI JORNADAS DE ACTUALIZACIÓN - Clínica Pediátrica y Neonatología del Hospital de Niños "Sor María Ludovica" Y III Reunión del Comité Asesor Internacional del Instituto de Desarrollo e Investigaciones

Pediátricas "Dr. Fernando Viteri"

Presentaciones

- Comité Institucional de Revisión de Protocolos de Investigación Área Científica y Ética
- Deficiencia de micronutrientes y deficiencia cromosómica Dra. Gisel Padula
- Uso de probióticos en niños en poblaciones con diferentes niveles de exposición natural de microorganismos. Dr. Néstor Pérez

Efectos de un producto lácteo con simbiótico sobre el tiempo oro fecal en mujeres adultas sanas. Lic. Agustina Malpeli

- Plomo y Salud Perinatal e Infantil. Bioq. Enrique Martins.
- Evaluación de Impacto de Programas Alimentarios en el estado nutricional de la población. Bioqca. Ana Varea - Bioqca. Liliana Disalvo – Lic. Agustina Malpeli
- Redes sociales y salud. Lic. Lorena Pasarin.
- Trastornos inaparentes del desarrollo psicomotor en niños egresados de UCIN. Dra. Agustina Vericat
- Crecimiento pre y post pberal en relación a las referencias nacional y CDC/NCHS. Dra. Alicia B. Orden.
- Experimentación de técnicas y tecnologías en modelos biológicos con el objetivo de disminuir los índices de morbimortalidad infantil. Dr. Juan Salas.
- Estudios preclínicos del uso de Trifluralin para el tratamiento de la enfermedad de chagas en seres humanos. Dr. Roberto Rule.

Inauguración del laboratorio toxicológico para la cuenca.

Homero Bibiloni inauguró el tercer laboratorio toxicológico

La Autoridad de Cuenca Matariza Riachuelo inauguró el tercer laboratorio toxicológico para la cuenca, en el Instituto de Desarrollo e Investigaciones Pediátricas Prof. Dr. Fernando E. Viteri del Hospital de Niños Sor María Ludovica de La Plata, que permitirá realizar estudios de alta complejidad.

En el acto de apertura estuvieron presentes el titular de la ACUMAR, Homero Bibiloni, y el director del Hospital de Niños de La Plata, Reinaldo Raimondi. Se trata del tercer laboratorio que se inaugura en los últimos meses de los cuatro de la Red de Laboratorios Toxicológicos que ya están programados. El nuevo centro toxicológico cuenta con cuatro unidades que serán de uso exclusivo: un aparato de absorción atómica con horno de grafito, otro de absorción atómica con un sistema de llama, un cromatógrafo de base gaseosa y un cromotógrafo en alta performance de base líquida. El mismo podrá realizar por mes 200 muestras de plomo, cromo y tolueno, y 120 de benceno y xileno.

PROGRAMA DE MODERNIZACIÓN TECNOLÓGICA

Programa de Modernización Tecnológica

Síntesis de actividades

Se enfocaron en el relevamiento y diagnóstico tecnológico, en la presentación de Proyectos de Mejora Tecnológica, su evaluación y la difusión del Programa en el Territorio. Además se aplicaron los diagnósticos a programas pertenecientes al Estado Nacional y/o provincial, hecho que permitió aumentar el nivel de impacto a nivel de proyectos ejecutados.

Se continuó trabajando en la incorporación de nuevas Unidades Ejecutoras al Programa. Concretamente, durante el año 2010, el programa:

- Otorgó subsidios a 28 Unidades Ejecutoras para la realización de los Relevamientos y Diagnósticos Tecnológicos.
- Ejecutó Relevamientos y Diagnósticos Tecnológicos en 765 empresas PyMES del Territorio de la Provincia de Buenos Aires.
- Implementó 81 Planes de Mejora Tecnológica en empresas Relevadas y Diagnosticadas.
- Implementó 130 proyectos del Programa Emprecic 2.
- Implementó 110 proyectos en PYMES aplicándolos al Programa Crédito Fiscal de la CIC (50) y a Programas del MiNCyT (Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación Productiva) y los Ministerios de Producción de la Nación y de la Provincia de Buenos Aires.
- Realizó la expo TecnoPymeActiva en la ciudad de San Martín, convocando a empresas del sector TIC, fundamentalmente y poniéndolos en contacto con los empresarios PyMEs de diversos rubros.

En función de la experiencia adquirida desde el 2008, los documentos fueron readecuados a las necesidades observadas, y las capacidades adquiridas por el grupo de consultores que trabaja en territorio a través de las Unidades Ejecutoras.

Se incorporaron nuevas Unidades Ejecutoras para ampliar las capacidades del Programa. Fue necesario capacitar a las nuevas Unidades ejecutoras proceso que consistió en la inducción en los métodos, procedimientos de trabajo necesarios para la formulación de Planes de Mejora dentro del marco del Programa.

La misma fue impartida de manera individual a las Unidades ejecutoras que adhirieron al programa durante este año:

- Agencia de Desarrollo Local Campana (Campana)
- Universidad de San Martín (San Martín)
- Centro de Entrenamiento de la Producción (La Plata)

- Instituto Municipal de la Producción y el Comercio Exterior (Lomas de Zamora)
- Unión Industrial de la Provincia de Buenos Aires (Prov. de Buenos Aires)
- Asociación Lujanense para el Desarrollo Regional (Luján)
- Agencia de Desarrollo Económico Azul (Azul)
- Predio Abierto, Social, Cultural y Deportivo (Hurlingham)
- Asoc. Desarrollo Urbano (Quilmes)
- Agencia Desarrollo Económico (San Nicolás)
- Instituto Desarrollo Florencio Varela (Florencio Varela)
- Polo Tecnológico Bahía Blanca (Bahía Blanca)
- Asociación de PYMES de la Construcción de la Provincia de Buenos Aires (La Plata)
- Asociación Civil Manuel Ugarte (Moreno)
- Fundación Futuro Bolívar (Bolívar)
- Sector Industrial Planificado de las Flores (Las Flores)
- Asociación Regional de Desarrollo Empresarial (Quilmes)
- Instituto para el Estudio y Desarrollo Tecnológico, Económico y Social (Mercedes)
- Asociación Civil Estudios Superiores, Parque Austral (Pilar)
- Asociación Civil Distrito Informático del Gran La Plata (La Plata)
- Asociación para el Desarrollo Urbano Social y Ambiental (San Fernando)
- Asociación Civil para la Implementación de Tecnología (La Plata)

Participaron de la capacitación los consultores que realizaran los relevamientos, diagnósticos y que necesitan formular Planes de Mejora, asistiéndolos en las cuestiones particulares de cada Proyecto.

Adecuación de Soft de Gestión

Se generó la página web (URL) que permite descargar el soft de Gestión del Programa de Modernización Tecnológica, a través de un usuario y clave administrados localmente.

Esto permitió difundir la herramienta de gestión entre las Provincias que lo solicitaron a través del COFECyT.

Programa Crédito Fiscal

El Programa Crédito Fiscal promueve la Modernización e Innovación Tecnológica beneficiando a las PyMES de la provincia de Buenos Aires con Certificados para cancelar impuestos sobre los ingresos Brutos.

La convocatoria 2010 tiene como objetivo promover mediante un incentivo fiscal la Modernización e Innovación Tecnológica en pequeñas y medianas empresas productoras de bienes y servicios, para aumentar su nivel de competitividad y sustentabilidad.

La modalidad Ventanilla Abierta, junto con el Asesoramiento Gratuito que tiene el programa, tanto en la presentación y admisión de proyectos como también en rendiciones de proyectos adjudicados, implementada en la convocatoria 2008, nos permite un mayor dinamismo y acortamiento de los plazos entre la presentación del proyecto y su adjudicación, como también en la entrega de certificados. También la vinculación directa con el Programa de Modernización Tecnológica (PMT), que gestiona la CIC, permite que las empresas que tengan realizado el relevamiento y diagnóstico del PMT accedan en mejores condiciones al programa de Crédito Fiscal.

Proyectos pertinentes a la Convocatoria Crédito Fiscal 2010

Proyectos de Investigación y Desarrollo:

- Investigación aplicada;
- Investigación tecnológica precompetitiva;
- Transferencia tecnológica;

Proyectos de Modernización Tecnológica:

- Adaptaciones, mejoras y desarrollos tendientes a adecuar tecnologías;
- Incorporación de Tecnologías de la Información y Comunicaciones, que incluye software, hardware, conectividad y consultorías;
- Introducir perfeccionamientos para la obtención de nuevos productos y/o procesos

En la sede del Ministerio de la Producción, la Comisión de Investigaciones Científicas de la Provincia de Buenos Aires (CIC), con la presencia del Ministro de la producción el Lic. Martín Ferré, el Presidente de la CIC el Ing. Carlos Gianella y el Vicepresidente de la CIC el Prof. Alberto Briozzo, en el marco del Programa de Crédito Fiscal, se realizó la Firma de Contrato de Proyectos adjudicados en la Convocatoria 2010, participando del evento 26 empresas que obtuvieron el beneficio del Programa Crédito Fiscal.

Durante el periodo 2010 participaron del programa 47 empresas, las mismas realizaron proyectos de Modernización Tecnológica por un monto total de \$ 5.820.906,98 de los cuales \$ 2.497.894,81 fueron aportados por la CIC. Se adjunta tabla con los proyectos adjudicados:

Nº	Nombre Empresa	Título Proyecto	Monto Total Proyecto	Monto Crédito Fiscal Otorgado
1	Schneider Helber	Perfeccionamiento de Productos mediante la mejora de su calidad, automatización de maquinaria y desarrollo de la capacidad productiva.	\$ 113.623,37	\$ 56.811,69
2	Martinez Luis y Behrmann Federico	Automatización del sistema productivo de la empresa Martinez y Behrmann	\$ 73.963,00	\$ 36.241,87

3	Interstal SA	Gestion integral de Haras Chimpa y desarrollo de pagina Web.	\$ 173.400,00	\$ 60.690,00
4	Pestarino	Implementacion de Software de Gestion de Proyectos y horas para lograr mayor optimizacion de los recursos, ganado en tiempo y confiabilidad en la toma de decisiones, basado en el sistema open-source NetOffice.	\$ 177.364,00	\$ 51.435,56
5	Massino Alejandro D. Socca Fernando H. SH	Implementacion de un sistema de gestion de proyectos y horas para lograr mayor optimizacion de los recursos, ganado en tiempo y confiabilidad en la toma de decisiones, basado en el sistema open-source NetOffice.	\$ 78.415,00	\$ 39.207,50
6	Mecbal SRL	Calculo y diseño de prototipo para la fabricacion de uniones de tuberias de la industria petrolera.	\$ 65.900,00	\$ 32.791,00
7	Edaci SRL	Diseño de un medidor y controlador energetico utilizando como base tecnologizas software.	\$ 87.210,00	\$ 42.732,90
8	Varbaro Martin Horacio	Paquete tecnologico para elevar la eficacia productivo de la empresa olimpica.	\$ 121.314,00	\$ 58.230,72
9	Glaube SA	Automatizacion del sistema productivo de la empresa Glaube SA	\$ 123.235,00	\$ 59.152,80
10	Daf de Arangio Febbo Miguel y Arangio Roberto	Implementacion de un software de Gestion Integral, instalacion de un servidor y automatizacion del area de produccion de bobinas de cobre para motores electricos.	\$ 128.359,16	\$ 60.328,81
11	Establecimientos Metalurgicos NATICOS	Calculo, diseño y fabricacion de seis modelos de matrices complejas para piezas de Centrales Azucareras	\$ 122.804,00	\$ 58.945,92
12	Combylu SA	Implementacion sistema de seguridad por CCTV - Modernizacion de equipamiento informatico y de infraestructura comercial	\$ 117.025,00	\$ 50.320,75
13	RM Seguridad Ambiental SA	Incorporacion de linea automatica de fabricacion de jaulas para filtros industriales (RM Seguridad Ambiental SA)	\$ 126.768,98	\$ 49.439,90
14	Argentina Wood SRL	Informatizacion de la gestion logistica y produccion	\$ 119.300,00	\$ 59.650,00
15	Smith Laura Josefina	Incorporacion de linea de fabricacion de carpinteria de PVC y desarrollo de imagen corporativa (ALUM-TEC)	\$ 110.981,53	\$ 49.941,69
16	Stampa Automotores Sa	Modernizacion tecnologica: Implementacion de telefonia IP	\$ 109.929,00	\$ 50.567,34

17	Mind & Tech SA	Desarrollo e implementación de software Neox	\$ 125.791,00	\$ 57.475,00
18	Estudio Wagg SA	Implementacion de sistemas de gestion integral	\$ 167.600,00	\$ 58.660,00
19	Prodalsa SA	implementacion de sistemas de gestion	\$ 201.106,00	\$ 60.331,80
20	Simonetti Livio Edgardo	Laboratorio de ensayos de mejoras con Biocontrol de la Producción de Pimientos	\$ 124.571,20	\$ 62.285,60
21	Sistema Trama	Modernizacion tecnologica, incorporacion de sistema geodesico GPS+ Glonass en tiempo real.	\$ 119.300,00	\$ 69.905,95
22	Covacon SRL	Modernización de sistema de Gestion y diseño de modulos industriales para oficinas sanitarios (Covacon)	\$ 100.500,00	\$ 49.245,00
23	Climax Constructora SA	Automatización de equipo de fabricacion de pallets e implementacion de sistema integrado de seguridad	\$ 116.259,64	\$ 49.991,65
24	Teylem SA	Implementacion de sistema de calidad, de gestion de inocuidad alimentaria Haccp	\$ 133.800,00	\$ 52.182,00
25	Aislar doble vidriado SRL	Instalacion de puente grua y puesta a punto	\$ 176.976,80	\$ 79.639,56
26	Guaritech Argentina Sa	Paquete de mejoras tecnologicas para garantizar crecimiento y desarrollo de guaritech SA	\$ 94.660,00	\$ 46.383,40
27	Palucas Mauricio Javier	Desarrollo de una nueva unidad de negocios: Carpinteria en PVC.	\$ 137.031,00	\$ 61.663,95
28	Bodegas y Viñedos Elsa Michel Torino SA	Implementacion de sistema de monitoreo GPS sistema WorldSat-GPS en flota de camiones - Mejoras en equipamiento de Unidades	\$ 62.950,00	\$ 28.957,00
29	Madexa SRL	Centro de mecanizado CNC: Mejoras en el proceso productivo: Disminucion de tiempos de entrega de matriceria.	\$ 277.820,00	\$ 63.898,60
30	Bleu Automotores SA	Incorporacion de nuevas funcionalidades en sistema de Gestion-Implementacion de Telefonía IP	\$ 112.800,00	\$ 48.504,00
31	Rafico SA	Implementacion de Telefonía IP, Integracion con sistema CRM e Incorporacion de nuevas aplicaciones.	\$ 123.360,00	\$ 53.044,80
32	Ciencia y Tecnologia en imágenes SA	Workstation Osirix- Eficientizacion del proceso de captacion, administracion de imágenes y diagnostico de pacientes.	\$ 154.200,00	\$ 53.970,00
33	Burg SA	Implementacion de sistema de plan de ahorro y nuevas funcionalidades en software de gestion integral - Incorporacion de Telefonía IP.	\$ 125.200,00	\$ 53.836,00

34	Olivos Grafica SRL	Introduccion de Tecnologia informatica para la digitalizacion de maquinas de diseño grafico.	\$ 122.400,00	\$ 59.976,00
35	Bravo Marianela	Incorporacion de sistemas de medida para mejora en la gestion integral.	\$ 97.280,00	\$ 48.640,00
36	Muños y asociados SRL	Desarrollo de un sistema de gestion para mejora de la competitividad del Hotel.	\$ 113.252,00	\$ 56.626,00
37	Alies Francisco Osvaldo	Modernizacion de las maquinas Retorcedoras de Hilado con tecnologia informatica y electroneumatica.	\$ 98.469,00	\$ 48.249,81
38	Amafren SA	Desarrollo e Instalacion y puesta a punto de un sistema del reciclado del SCRAP a partir del recupero del producto principal compuesto de polietileno.	\$ 138.440,00	\$ 62.298,00
39	Unidos Flet	Implementacion y puesta en marcha de un sistema SAAD (sistema de administracion de almacenes y depositos) y IRFSAADWEB (sistema de administracion de almacenes y depositos en version radio frecuencia) para la optimizacion del servicio de logistica.	\$ 112.586,31	\$ 56.293,16
40	Seis Erre Alimentos SA	Innovacion en el sistema de gestion e incorporacion de tecnologia informatica.	\$ 114.410,00	\$ 51.484,50
41	R. Neto SA	Ingenieria de la nueva planta modelo de produccion de filtros para automotores.	\$ 156.000,00	\$ 60.840,00
42	CIBASA SA	Mejora en la Gestion de clientes y produccion	\$ 125.110,00	\$ 60.052,80
43	Cooperativa de Trabajo "Los Mimbres Limitada"	Informatizacion de la gestion integral de la cooperativa de trabajo Los Mimbres Limitada	\$ 113.320,00	\$ 56.660,00
44	Frey SA	Implementacion de un sistema integrado de planeamiento y control de produccion e inventarios que permita optimizar la capacidad productiva y competitiva realizado bajo normas de calidad ISO 9001-2000	\$ 100.299,63	\$ 50.149,82
45	Cadema SA	Digitalizacion de sistema para la empresa Cadema SA	\$ 78.919,36	\$ 38.670,49
46	Hotel Argentino de San Nicolas SRL	Automatizacion Global de ingresos y ahorro de energia.	\$ 171.700,00	\$ 44.642,00
47	Mi Cartucho SRL	Desarrollo y Modernizacion del sistema informatico de la empresa.	\$ 75.203,00	\$ 36.849,47
TOTALES			\$ 5.820.906,98	\$ 2.497.894,81

PROGRAMA DE APOYO A INCUBADORAS DE EMPRESAS, PARQUES Y POLOS TECNOLOGICOS, PIPyPT:

El rol de la CIC como articulador del Sistema Provincial de Innovación, que integran las Incubadoras, los Parques y Polos, es contribuir a su mejora en términos cuanti-cualitativo a través del conocimiento disponible sobre una temática con menor desarrollo relativo. Actuando entre las disciplinas científicas se sostiene la realización de Investigación-acción como relevamiento anual, incorporando los Programas de Formación de Emprendedores y los procesos de Pre-incubación de empresas, tales como asistencia técnica para la realización de planes de negocio, los fondos de capital inicial o semilla y los fondos de capital de riesgo para el financiamiento de proyectos empresariales disponibles en la Provincia. Para el quinquenio 2010-2015 se plantearon los siguientes objetivos:

- Actualizar periódicamente el estado del arte de los espacios de Innovación en el territorio de la provincia de Buenos Aires generando nuevos conocimientos para el diseño de políticas públicas en todos los niveles.
- Adecuar y diseñar los instrumentos de apoyo institucional y financiero para que los mencionados procesos puedan generar mejores y mayores resultados.
- Generar espacios de aprendizaje y de participación asociativa para un mejor aprovechamiento de los recursos existentes por parte del factor humano que lleva adelante la promoción y gestión de estos espacios de Innovación con los organismos provinciales y nacionales con competencia en la temática.
- Articular las acciones para crear y fortalecer capacidades entre las organizaciones referentes en la temática a nivel provincial, con la Federación Bonaerense de Parques Científicos y Tecnológico de la Provincia de Buenos Aires (Parques CyT) y la Red Provincial de Formación de Formadores en Emprendedorismo y a nivel nacional con la Asociación Nacional de Incubadoras de Empresas, Parques y Polos Tecnológicos de la Republica Argentina (AIPyPT). Asimismo con los representantes de los sectores empresariales y de los gobiernos locales.

En el mes de febrero, el Directorio de la CIC aprobó el Plan de Acciones del año 2010 del Programa de Apoyo a Incubadoras de Empresas, Parques y Polos Tecnológicos dando así continuidad al Programa que se viene desarrollando desde el año 2008.

Para lograr estos objetivos el Programa Provincial de Incubadoras de Empresas, Parques y Polos y Tecnológicos instrumento las siguientes líneas de trabajo y la ejecución de distintos proyectos y actividades en conjunto con otras áreas del gobierno nacional, provincial y municipal, como así también de distintas organizaciones que nuclean actores territoriales relacionados a la temática:

LINEA 1- Apoyo y fortalecimiento de Programas de Formación de Formadores y Desarrollo de la Cultura Emprendedora. Actividades de pre-incubación de empresas del sector industrial, rural y de servicios. Desarrollo y fortalecimiento de incubadoras de empresas y Agencias de Desarrollo Local.

Asistencia Técnica a Proyectos de Formación de Formadores y Promotores de la Cultura

Emprendedora, en los Nodos Regionales de la Red de Formadores para el Desarrollo de la Cultura Emprendedora (Febrero - Noviembre): En el marco del proyecto CFI-CIC "Plataforma Regional de Formación de Formadores en Emprendedorismo como Estimulo a la Creación de Empresas", se le dio mayor impulso a Red provincial de Formadores para el Desarrollo del Emprendedorismo (ver sitio web: <http://www.redemprendedores.org.ar/>), con el objetivo que generar un espacio de encuentro en la temática emprendedora a nivel provincial. A través de este proyecto, se formaron trece (13) Nodos Regionales: Azul, Bahía Blanca, Berazategui, La Matanza, La Plata, Lomas de Zamora, Luján, Mar del Plata, Olavaria, Pergamino, San Martín, Tandil y Tigre. En los Nodos se realizaron actividades de formación de formadores en Emprendedorismo (talleres, seminarios, charlas de sensibilización), generando una masa crítica cercana a 400 nuevos docentes para la difusión y promoción de la cultura emprendedora en la Provincia.

A la vez, desde el Programa IPyPT y en conjunto con la Agencia Nacional de Desarrollo de Inversiones Prosperar, se realizó el **III Seminario Vivencial de Formación de Formadores y Promotores de la Cultura Emprendedora**, dirigido a docentes de Universidades Nacionales, Escuelas Medias Técnicas y Agencias de Desarrollo Local. Se llevó a cabo en dos semanas, una en marzo y otra en junio, en Tandil (co organizado con la UniCen) y General Pacheco (co organizado con la UTN - Facultad Regional Pacheco) respectivamente. Se capacitó a 30 docentes bajo el lema "Desarrollo y Promoción de la Cultura Emprendedora en la Provincia de Buenos Aires".

LINEA 2: Desarrollo y fortalecimiento de polos y parques tecnológicos y agrupamientos industriales

Se realizo los días 09 y 10 de Junio de 2010, en el Salón Auditorio del LEMIT "CURSO DE FORMACIÓN PARA PROMOTORES Y GERENTES DE AGRUPAMIENTOS INDUSTRIALES DE LA PROVINCIA DE BUENOS AIRES", la misma fue coorganizada con Dirección Provincial de Desarrollo y Promoción Industrial del Ministerio de la Producción.

Concurrieron alrededor de trescientas personas a esta Capacitación destinada a Gerentes y Promotores de Parques Industriales y actores del Desarrollo Local.

Los temas desarrollados en el curso versaron sobre:

- * Políticas, herramientas y ambientes para estimular la creación y fortalecimiento de Parques Industriales en la Nación y la provincia de Buenos Aires.
- * Aspectos sobre planificación del desarrollo sustentable y organización territorial
- * El plan de desarrollo o maestro como guía para el diseño y la acción. La profesionalización de los equipos de gestión.
- * La organización de los servicios del Parque;

Los Parques industriales y tecnológicos en la era de la globalización y la economía basada en el conocimiento.

Las empresas basadas en el conocimiento y la innovación. Creación e incubación de empresas en parques tecnológicos e industriales como instrumento para el desarrollo local. El aumento de la base empresarial. Nuevas empresas y emprendedores

Políticas de Ciencia, Tecnología e Innovación en la Provincia. Alternativas en materia

de políticas públicas para el apoyo a la creación de empresas y la innovación en el ámbito de la Provincia. Experiencias y propuestas de políticas públicas de la Provincia en materia de localización empresarial e innovación productiva.

En el mes de diciembre se realizó la Jornada Regional sobre Emprendedorismo, Creación y Radicación de Empresas y la Planificación territorial: el Rol de los Parques Industriales, en el Parque Industrial de Pergamino y fue organizado junto a la UNNOBA y el Polo Tecnológico.

Temáticas abordadas:
Nuevas empresas y emprendedores; la Planificación y Gestión del Agrupamiento industrial y la Organización de los Servicios del Agrupamiento Industrial.

Con el fin de desarrollar el tópico de Capacitación y asistencia técnica para la conformación de fondos de capital semilla en Incubadoras de Empresas y Programas de Pre-incubación, durante los meses de septiembre, octubre y noviembre se realizaron acciones conjuntamente con la Subsecretaría de Cooperación Internacional del Ministerio de la Producción y la coordinación del IECYT – Instituto de Emprendimientos Científicos y Tecnológicos entre otros actores.

LA PROVINCIA EMPRENDE 1er FORO INVERSION, EMPRENDIMIENTO e INNOVACION

El Foro es un espacio de vinculación entre inversores y emprendedores, donde se presentan casos reales para lograr alianzas de negocios.

Objetivos:

- Sensibilizar a los actores locales sobre la importancia de integrar las PyMES innovadoras y el capital emprendedor, dándoles la inyección financiera que necesitan para crecer y expandirse.
- Reunir y promover la colaboración de los actores locales comprometidos con la creación de empresas innovadoras de alto potencial de crecimiento.
- Dar visibilidad al mercado de inversiones de capital emprendedor, identificando empresas e inversores locales.
- Colaborar con capacidades instaladas para la presentación de proyectos a inversores.

Para la atención de este Foro se realizaron jornadas de sensibilización con Emprendedores y Mentores de Proyectos del territorio Provincial en las regiones: La Plata – Región Capital y Sur del Gran Buenos Aires, Bahía Blanca y Región Sur, 9 de Julio y Región Norte; Tandil y Región Mar y Sierras; San Fernando y Región Norte y Oeste del Gran Buenos Aires.

Se efectuaron reuniones con posibles inversores de capital emprendedor, a las que concurrieron Profesionales de Ciencias Económicas, Ingeniería, Agentes de la Bolsa de Comercio de La Plata entre otros.

A lo largo de las actividades realizadas se presentaron ochenta y seis (86) proyectos viables. De los cuales veintiocho (28) resultaron elegibles, siendo doce (12) del interior y dieciséis (16) del Gran Buenos Aires y región capital. Presentándose en el FORO nueve proyectos ante una concurrencia de ciento veinte personas.

Otras Acciones desarrolladas:

Premio Anual a la Innovación Tecnológica y la Creatividad Empresarial 2010

Por tercer año consecutivo se propicio el Premio Anual a la Innovación Tecnológica y la Creatividad Empresarial que contó con el apoyo del Gobierno Municipal, la Comisión de Investigaciones Científicas de la provincia de Buenos Aires, la Facultad de Ingeniería de la Universidad Nacional del Centro de la provincia de Buenos Aires y el Programa Nacional de Jóvenes Emprendedores Rurales.

Objetivos:

- Fomentar la creatividad y la realización de proyectos de innovación y desarrollo tecnológico.
- Incrementar la vinculación del saber tecnológico y de la creatividad con el "saber hacer" de los sectores económicos y productivos en pos del desarrollo local.
- Promover la articulación entre el sistema científico-tecnológico y académico regional y las empresas locales.
- Generar conciencia social acerca de la relevancia estratégica del conocimiento como factor de desarrollo local.

Modalidades:

A: Proyectos de innovación y/o desarrollo tecnológico

B: Idea Innovadora

C: Jóvenes Emprendedores Rurales

D: Jóvenes Emprendedores Universitarios

AUSPICIO DESAFIO SEBRAE 2010

La Comisión de Investigaciones Científicas, a través de su Programa de Apoyo a Incubadoras, Parques y Polos Tecnológicos, se involucro en la estimulación del proceso de desarrollo emprendedor, esta vez en el marco del juego de simulación de negocios más importante de Latinoamérica.

"Siempre estimulamos y becamos todo proceso de desarrollo emprendedor en la Provincia. Y ésta es una acción más en un evento realmente interesante, que tiene cada vez más adhesiones", Carlos Gianella, Presidente de la CIC.

El Desafío Sebrae Argentina es un juego simulación de gestión de empresas dirigido a estudiantes de carreras de grado de todo el país. El objetivo planteado a los participantes es obtener los mejores resultados en la gestión de su "compañía virtual", atravesando escenarios económicos que exigen la toma de decisiones rápidas y precisas, y que colocan a prueba el conocimiento conceptual de los alumnos y sus habilidades para gerenciar un negocio. El juego utiliza un software exclusivo y tiene como objetivo perfeccionar los conocimientos del área de negocios de todos los participantes, independientemente de la carrera que estén cursando. Los estudiantes universitarios de la Provincia lideraron el ranking de inscriptos para participar del Desafío Sebrae 2010, el juego de simulación de negocios más importante del mundo, que en 2009 convocó a más de 150 mil jóvenes en Latinoamérica. Los adherentes bonaerenses son más de 1500, seguidos por los de Santa Fe (650), Córdoba (350) y Capital Federal (200).

PROMOCIÓN Y DIFUSIÓN CIENTÍFICA

Difusión Científica

Síntesis de Actividades

Publicaciones

- Desarrollo de diseño, compaginación y gestión de impresión de publicación ARCILLAS DE TANDILIA –Geología, Mineralogía y Propiedades Tecnológicas/ mayo
- Memoria CIC 2009

Divulgación

A efectos de ofrecer a la comunidad información sobre las actividades que realiza la Comisión de Investigaciones de la provincia de Buenos Aires, se han desarrollado la difusión de:

- BECAS DE ENTRENAMIENTO / ~~marzo~~
- CRÉDITO FISCAL 2010 / ~~marzo~~
- SUBSIDIOS PARA ASISTENCIA A REUNIONES CIENTÍFICAS Y TECNOLÓGICAS / ~~abril~~
- SUBSIDIOS PARA ORGANIZACIÓN DE REUNIONES CIENTÍFICAS Y TECNOLÓGICAS / ~~abril~~
- SUBSIDIOS PARA PUBLICACIONES CIENTÍFICAS Y TECNOLÓGICAS / abril
- CRÉDITO FISCAL 2010 / ~~mayo~~
- ~~CURSO DE FORMACIÓN PARA PROMOTORES Y GERENTES / junio~~
- ~~EL LÁSER EN NUESTRAS VIDAS, 50 AÑOS DEL LÁSER. Realizado en el Teatro Argentino y organizado por el CIOP / julio~~
- ~~TECNOPYME ACTIVA 2010 / agosto~~
- BECAS DE PERFECCIONAMIENTO / ~~septiembre~~
- CARRERA DEL INVESTIGADOR CIENTÍFICO Y TECNOLÓGICO / ~~septiembre~~
- CARRERA DEL PERSONAL DE APOYO A LA INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA / ~~septiembre~~
- ~~GUÍA CIENTÍFICA Y TECNOLÓGICA / diciembre~~
- ~~INTRANET / diciembre~~
- LA PROVINCIA EMPRENDE / ~~noviembre~~

1ª Comisión de Estudios Científicos

- DISEÑO INSTITUCIONAL

---Libro ARCILLAS DE TANDILIA / octubre

mito cic

- Calendario CIC 2010 / 1

Sistemas

En el marco de las necesidades informáticas internas y externas se Desarrollo del nuevo sitio web interno y su actualización, Creación de nuevos usuarios para los sistemas internos, Actualización constante del sitio web de la CIC. Mejoras y correcciones del sistema de Concursos, Seguimiento, Órdenes de Pago, Personal, etc. y Backups.

EJECUCIÓN PRESUPUESTARIA

EJECUCION PRESUPUESTARIA-CIC

MEMORIA 2010

ESTADO DE EJECUCION PRESUPUESTARIA SINTETICA

CLASIFICACION ECONOMIA Y POR OBJETO DEL GASTO	AL 31-12-2009	
	CREDITO	COMPROMISOS CONTRAIDOS
EROGACIONES CORRIENTES	59.926.758,00	58.045.132,50
Operación	44.395.572,00	44.280.224,20
Personal	41.398.072,00	41.398.064,65
Bienes de Consumo	222.200,00	219.158,50
Servicios No Personales	2.775.300,00	2.663.001,05
Intereses de Deuda	-	-
Transferencias para Financiar Erog. Corrientes	15.018.986,00	13.252.708,30
Transferencias para Financiar Erog. de Capital	512.200,00	512.200,00
A Clasificar	-	-
Crédito Adicional	-	-
Emergencia y Ajuste	-	-
Ejercicios Anteriores	-	-
Erogaciones Especiales	-	-
EROGACIONES DE CAPITAL	120.000,00	115.099,05
Inversión Real	-	-
Bienes de Uso	120.000,00	115.099,05
Construcciones	-	-
Bienes Preexistentes	-	-
Inversión Financiera	-	-
Aporte de Capital	-	-
Préstamos	-	-
A Clasificar	-	-
Crédito Adicional	-	-
Emergencia y Ajuste	-	-
Ejercicios Anteriores	-	-
TOTAL	60.046.758,00	58.160.231,66

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