



Memoria '94



Ministerio de la Producción
Comisión de Investigaciones Científicas Provincia de Buenos Aires

Memoria '94



Ministerio de la Producción
Comisión de Investigaciones Científicas Provincia de Buenos Aires
Calle 526 e/ 10 y 11, 1900 La Plata - Tel. 43795 217374 49581 Fax: 258383

Zeta Orionis, estrella del cinturón de Orión,
35.000 veces más brillante que el sol.



(Una de las tres Marías)

La Ciencia y la Tecnología en la búsqueda del origen y la evolución de la vida.

**AUTORIDADES DE LA
PROVINCIA
DE BUENOS AIRES**

GOBERNADOR

Dr. Eduardo A. DUHALDE

VICEGOBERNADOR

Sr. Rafael E. ROMA

MINISTRO DE LA PRODUCCION

Dr. Carlos R. BROWN

**AUTORIDADES
DE LA CIC**

DIRECTORIO

Presidente

Dr. Antonio G. REDOLATTI

Directores

Dr. Roberto GRATTON

Dr. Héctor B. LAHITTE

Dr. Mario E. TERUGGI

Ing. Luis P. TRAVERSA

Secretario Administrativo

CPN Roberto M. FERNANDEZ

**Director de Servicio, Planificación y
Coordinación Científica y Tecnológica**

Sra. Ledda M. GONZALEZ

Director de Administración

Sra. Elvira H. CORTEZ

**COMISIONES
ASESORAS
HONORARIAS**

C.A.H. CIENCIAS BIOLOGICAS

Dr. Héctor Blas LAHITTE

BIOLOGIA Y PALEONTOLOGIA

Lic. Raúl H. ARAMBURU
Dra. María Amelia TORRES
Dra. Estela Celia LOPRETTO
Dra. Nora María SABATTINI
Dra. Susana DAMBORENEA
Dr. Eduardo P. TONNI
Dr. Sixto COSCARON

VETERINARIA Y ZOOLOGIA

Dr. Fernando DULOUT
Dr. Juan Carlos PERFUMO
Dr. Marcos CRUPKIN
Dr. Julio AUZA

BIOQUIMICA

Dr. Angel CATALA
Dr. Osvaldo YANTORNO
Dr. Ricardo José POLLERO

AGRONOMIA Y BOTANICA

Ing. Agr. Héctor E. ALIPPI
Ing. Agr. Susana S. M. DESSY
Ing. Agr. Juan Eugenio BRUNO
Ing. Agr. Federico E. MOCKEL

DE LA SALUD

Dr. Néstor BIANCHI
Dr. Rodolfo E. HERNANDEZ
Dr. Horacio E. CINGOLANI
Dr. Norberto M. ZELASCHI
Dr. Juan Carlos DI LORENZO
Dr. Eduardo CUETO RUA
Dr. Domingo J. NEGRI

MEDIO AMBIENTE

Dr. Héctor B. LAHITTE
Ing. Agr. Cecilia XIFREDA

C.A.H. CIENCIAS NO BIOLÓGICAS

Dr. Mario E. TERUGGI

Dr. Isidoro SCHALAMUK
Dr. Eduardo P. TONNI
Dr. Pedro José MAIZA
Dr. Alfredo BONORINO
Dr. Alejandro ARAGON
Dr. José María SALA

**C.A.H. CIENCIAS FÍSICA - QUÍMICA -
MATEMÁTICAS**

Dr. Roberto GRATTON

FÍSICA

Dr. Roberto GRATTON
Dr. Mario GALLARDO
Dr. Fernando R. COLOMB
Dr. Daniel R. AVALOS
Dr. Constantino FERRO FONTAN
Dr. Ángel R. LAROTONDA
Dr. Juan Carlos FERRERI
Dr. Jorge A. MARTINEZ

QUÍMICA

Dr. Mario FELIZ
Dr. Walter TRIACA
Dr. Enrique BARAN
Dr. Alberto CAPPARELLI
Dr. Enrique J. VASINI
Dr. Julio C. BAZAN
Dr. Julio C. PODESTA

INFORMÁTICA Y MICROELECTRÓNICA

Ing. Hugo RYCKEBOER
Ing. Antonio QUIJANO
Ing. Rodolfo MARABINI
Ing. Gery Jean A. BIOUL
Dr. Jorge SAENZ
Ing. Guido VASALLO
Dr. Guillermo R. SIMARI

C.A.H. EN TECNOLOGÍA

Ing. Luis P. TRAVERSA

Dr. Carlos E. GIGOLA
Dra. María Cristina AÑON
Dr. Horacio THOMAS
Dr. Alberto SOFIA
Arq. Julio A. MOROSI
Ing. Julio C. CUYAS
Ing. José Manuel PORTO LOPEZ
Ing. Aurora ZUGARRAMURDI

ARQUITECTURA Y URBANISMO

Arq. Julio A. MOROSI
Arq. Aurelio E. HERNANDEZ
Arq. Carlos PERNAUT

**CARRERA
DEL INVESTIGADOR**

Junta de Calificación

Dr. Antonio RODRIGUEZ
Ing. Miguel ARTURI
Ing. Heraldo BILONI
Dr. Alejandro ARVIA
Dr. Rodolfo BRENNER
Dr. Juan José GAGLIARDINO
Dr. Mario GARAVAGLIA
Ing. Luis LIMA
Dr. Angel PLASTINO
Dr. Vicente RASCIO
Dr. Ramón ROSELL
Dr. Alberto RICARDI
Dr. Edgardo ROLLERI
Dr. Sebastián A. GUARRERA

CONTENIDO

- **Nómina de Siglas de Centros, Laboratorios e Institutos.**
 - **Estructura Orgánico Funcional CIC.**
 - **Política Científica y Tecnológica (Plan General de Acciones).**
 - **Formación de Recursos Humanos.**
 - Becas de Estudio
 - Prórrogas de Becas de Estudio
 - Becas de Perfeccionamiento
 - Prórrogas de Becas de Perfeccionamiento
 - Prórrogas Especiales de Beca de Perfeccionamiento
 - Becas de Entrenamiento
 - Prórrogas de Becas de Entrenamiento
 - Prórrogas Especiales de Becas de Entrenamiento
 - Subsidios
 - Promociones Carrera del Investigador Científico y Tecnológico
 - Promociones Personal de Apoyo a la Investigación y Desarrollo
 - **Centros de Investigación y Desarrollo Tecnológico**

CETMIC	IFLYSIB*
CIDEPINT	IHLLA*
CIOp	IMBICE*
CISAUA*	INREMI*
CITEC	ISETA
CITEP	LAL
CITIM*	LEMIT
IFAS*	LINTA
IFIMAT*	PlaPiMu
- *Centros Asociados
- **Innovación Tecnológica**
 - **Convenios**
 - **Publicaciones, Información y Difusión**
 - **Ejecución Presupuestaria**

INDICE**Pag.**

●Nómina de Siglas de Centros, Laboratorios e Institutos.	15
●Estructura Orgánico Funcional CIC.	17
●Política Científica y Tecnológica (Plan General de Acciones).	21
●Formación de Recursos Humanos.	25
●Centros de Investigación y Desarrollo Tecnológico.	71
CETMIC	73
CIDEPINT	75
CIOp	76
CISUA*	79
CITEC	82
CITEP	85
CITIM	86
IFAS*	87
IFIMAT*	89
IFLYSIB*	89
IHLLA*	90
IMBICE*	94
INREMI*	96
ISETA	97
LAL	97
LEMIT	100
LINTA	103
PlaPiMu	106
*Centros Asociados	
●Innovación Tecnológica.	111
●Convenios.	115
●Publicaciones, Información y Difusión.	117
●Ejecución Presupuestaria	121

NOMINA DE SIGLAS DE CENTROS, LABORATORIOS E INSTITUTOS

CENEXA Centro de Endocrinología Experimental y Aplicada	CISAUA Centro de Invest. de Suelos y Agua de Uso Agropecuario
CETMIC Centro de Tecnología de Recursos Minerales y Cerámica	CITEC Centro de Invest. de Tecnología del Cuero
CEPAVE Centro de Estudios de Parasitología y Vectores	CITEP Centro de Investigaciones de Tecnología Pesquera
CERZOS Centro de Recursos Naturales de la Zona Semiárida	CITIM Centro de Invest. de Tecnología para la Industrialización del Maíz
CIBAD Centro de Investigaciones Básicas y Aplicadas de Vitaminas	GEREN Grupo de Estudio de Rehabilitación Nutricional
CIDCA Centro de Invest. y Desarrollo en Criotecnología de Alimentos	IFAS Instituto de Física Arroyo Seco
CIDEPINT Centro de Invest. y Desarrollo en Tecnología de Pinturas	IFIMAT Instituto de Física de Materiales Tandil
CIGEBA Centro de Investigaciones en Genética Básica y Aplicada	IFLYSIB Instituto de Física de Líquidos y Sistemas Biológicos
CIMA Centro de Invest. del Medio Ambiente	IHLLA Instituto de Hidrología de Llanuras
CINDECA Centro de Investigación y Desarrollo de Procesos Catalíticos	ILPLA Instituto de Limnología La Plata
CINDEFI Centro de Invest. y Desarrollo en Fermentaciones Industriales	IMBICE Instituto Multidisciplinario de Biología Celular
CINIBA Centro de Invest. Inmunológicas Básicas y Aplicadas	INFIVE Instituto de Fisiología Vegetal
CIOp Centro de Invest. Ópticas	INGEBI Instituto de Ingeniería Genética y Biología Molecular
	INIDEP Instituto Nacional de Invest. en Desarrollo Pesquero
	INIFTA Instituto de Invest. Físico - Químicas, Teóricas y Aplicadas

NOMINAS DE SIGLAS DE CENTROS, LABORATORIOS E INSTITUTOS

INREMI

Instituto de Recursos Minerales

C y T: Ciencia y Técnica

I y D: Investigación y Desarrollo

INTA

Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria

INTEMA

Instituto de Tecnología de Materiales

ISETA

Instituto Superior Experimental de Tecnología Alimentaria

ISISTAN

Instituto de Sistemas de Tandil

LAHBIS

Laboratorio de Humus y Biodinámica del Suelo

LAL

Laboratorio de Acústica y Luminotécnica

LEICI

Laboratorio Electrónica Industrial, Control e Instrumento

LEMIT

Laboratorio de Entrenamiento Multidisciplinario para la Investigación Tecnológica

LIDI

Laboratorio Desarrollo de Informática

LINTA

Laboratorio de Investigaciones del Territorio y el Ambiente

LIPROVE

Laboratorio de Investigaciones de Proteínas Vegetales

NUCOMPA

Núcleo de Investigación en Matemática Pura y Aplicada

PlaPiMu

Planta Piloto Multipropósito para la Industria Química

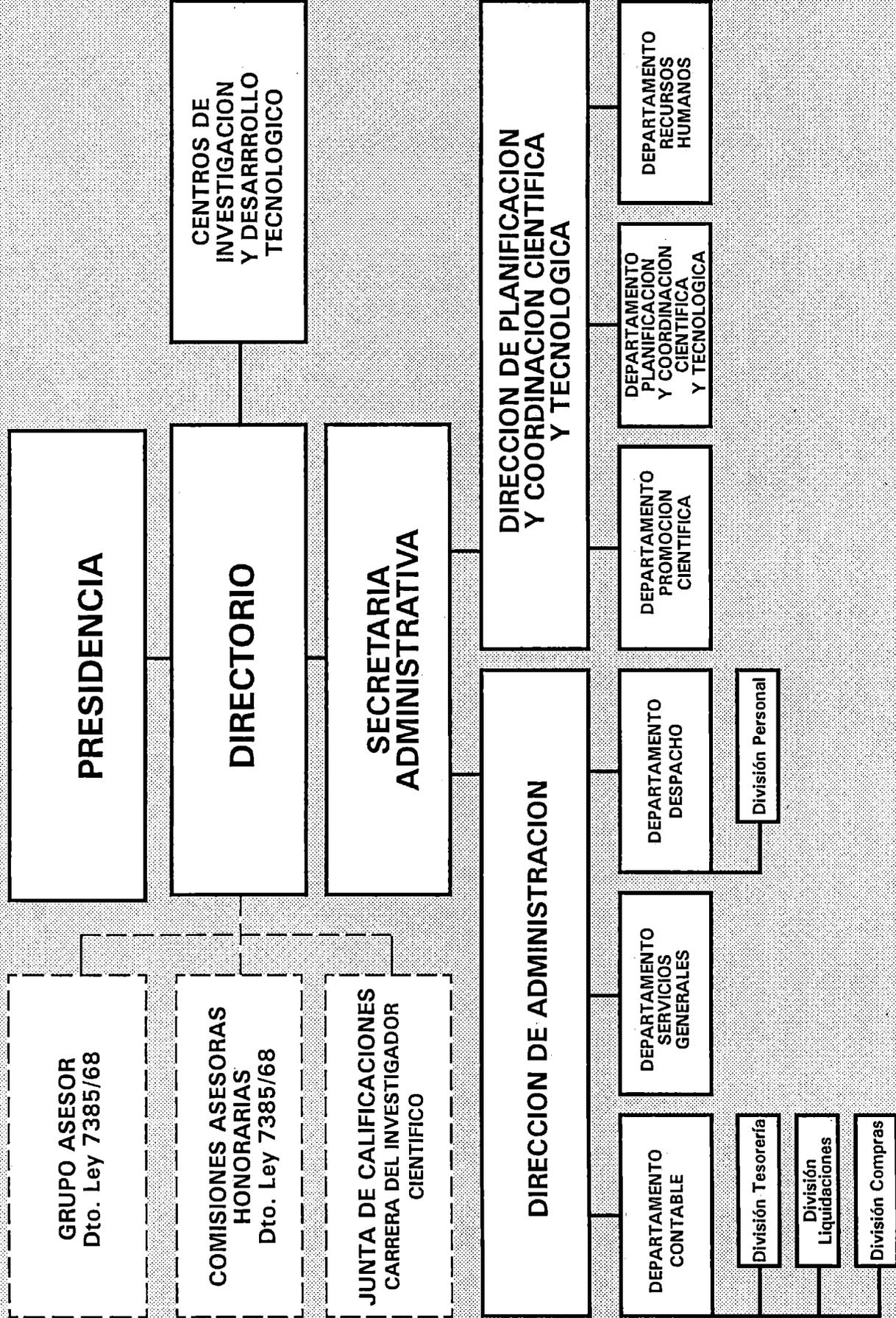
PLAPIQUI

Planta Piloto de Ingeniería Química

TENAES

Tecnología de Espectroscopía Nuclear Aplicada al Estado Sólido

ESTRUCTURA ORGANICO FUNCIONAL DE LA CIC - DECRETO N° 2126/93



**POLITICA CIENTIFICA
Y TECNOLOGICA
Plan de Acciones**

PLAN GENERAL DE ACCIONES

Por Decreto 3050 fue aprobado el PLAN GENERAL DE ACCIONES de la Comisión de Investigaciones Científicas correspondiente al año 1994, como anexo I, forma parte integrante del mismo y que se transcribe a continuación.

PLAN GENERAL DE ACCIONES DE LA COMISION DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS DE LA PROVINCIA DE BUENOS AIRES AÑO 1994

Teniendo en cuenta la misión específica estipulada por su ley de creación y la realidad económica, social, productiva y científica-tecnológica de la Provincia de Buenos Aires, se establece como objetivo fundamental de la CIC para el año 1994 el de promover, patrocinar, orientar y realizar investigaciones científico-tecnológicas dentro de un sistema integrado de Ciencia y Tecnología, que responda a las necesidades comunitarias de la Provincia. Para cumplimentar dicho objetivo, la CIC empleará los recursos físicos y humanos de los:

a) Institutos, Centros y Laboratorios de Investigación y Desarrollo propios;
 b) Institutos, Centros y Laboratorios de Investigación y Desarrollo asociados;
 c) Institutos, Centros y Laboratorios de Investigación del Sistema de Ciencia y Tecnología ubicados en el territorio provincial que complementan la oferta de recursos de los anteriores. La CIC establecerá nexos permanentes con los sectores públicos y privados a través de la Red Científico-Tecnológica que integra con las Universidades Nacionales con sede en el territorio provincial, con el fin de realizar una activa transferencia de conocimientos al sector productivo, implementando acciones que tiendan a una interacción entre la comunidad científica y las empresas. Además, se intensificará la participación de los recursos humanos que integran el Sistema CIC, posibilitando una activa interacción de los mismos con el sector productivo provincial:

a) Miembros de la Carrera del Investigador Científico y Tecnológico;

b) Personal de Apoyo a la Investigación y Desarrollo:

1. Profesionales

2. Técnicos

Los Objetivos antes mencionados serán alcanzados mediante la implementación de Programas de Acción. A continuación se resumen los Programas y sus objetivos principales.

1.- PROGRAMA: INVESTIGACIONES EN CIENCIAS BASICAS, APLICADAS Y TECNOLOGICAS.

Objetivo:

“Generar por intermedio de grupos consolidados de investigación y desarrollo los conocimientos científico-tecnológicos sobre los cuales asentar el desarrollo tecnológico provincial”.

De acuerdo con los criterios de prioridad establecidos por Comisiones Asesoras Honorarias y ratificadas por el Directorio de la CIC, se apoyarán durante el año 1994 los proyectos de Investigación y Desarrollo generados por la comunidad científica según las siguientes prioridades temáticas:

1.1.- Subprograma: Ciencias Básicas.

a) Física teórica y experimental

b) Química orgánica e inorgánica

c) Físico-química

d) Matemáticas y Ciencias de la Computación

e) Astronomía

1.2.- Subprograma: Ciencias Biológicas.

a) Biología y Bioquímica

b) Ciencias Médicas y Farmacología

c) Medio Ambiente y Ecología

d) Veterinaria

e) Agronomía

f) Biotecnología

g) Paleontología

h) Arqueología

1.3.- Subprograma: Ciencias No Biológicas.

a) Geología e Hidrología

b) Mineralogía y Petrografía

c) Geofísica

d) Estratigrafía

e) Climatología

1.4.- Subprograma: Tecnología.

- a) Tecnología de materiales y nuevos materiales
- b) Tecnología de alimentos
- c) Tecnología de recursos mineros y cerámicos
- d) Tecnología de productos fibrosos orgánicos
- e) Electrónica, Microelectrónica e Informática
- f) Acústica de Viviendas
- g) Luminotecnia aplicada a la Ingeniería Civil

2.- PROGRAMA: FORMACION DE RECURSOS HUMANOS.

Objetivo:

“Promover la formación de recursos humanos del más alto nivel en áreas de interés provincial”.

2.1.- Subprograma: Becas de Estímulo.

Becas para alumnos que se inscriben en el primer año de carreras universitarias, seleccionados por el Directorio de esta Comisión; tienen como objetivo posibilitar la realización de estudios regulares en Universidades Nacionales, dentro de aquellas áreas del conocimiento con fuerte ingerencia en la investigación científica y tecnológica, a la que por diversos motivos, se dedica un número insuficiente de jóvenes.

2.2.- Subprograma: Becas de Entrenamiento para Alumnos Avanzados.

Destinadas a permitir el entrenamiento de alumnos universitario mediante la realización de tareas en Institutos, Centros y Laboratorios de Investigación y Desarrollo, dando prioridad a las disciplinas científicas en las cuales se observa una deficiencia de recursos humanos.

2.3.- Subprograma: Becas de Estudio y Perfeccionamiento para Egresados Universitarios.

Destinadas a jóvenes graduados universitarios, para facilitar la iniciación y perfeccionamiento en disciplinas científicas y tecnológicas. Estas Becas se adjudican mediante concurso de méritos y antecedentes en dos niveles:

- a) Becas de Estudio: para iniciarse en la

investigación científica o tecnológica.

- b) Becas de Perfeccionamiento: para desarrollarse en la investigación científica o tecnológica.

Las becas tienen como objetivo principal la formación de recursos humanos de alto nivel, manifestada en lo posible por la concreción de una tesis de post-grado y publicaciones. En el caso de aquellas áreas del conocimiento de las cuales no existe el post-grado, la beca puede tender a producir un informe completo, conceptual y difundible que refleje el estado de conocimiento, el cual debe ser completado con experiencias de laboratorio. Como pauta general, las becas no se otorgan para la obtención de un producto como ser, equipos, técnicas, programas, etc., sino para la profundización conceptual del tema en investigación.

2.4.- Subprogramas: Pasantías.

- a) La asistencia y el entrenamiento de graduados universitarios, mediante el cumplimiento de tareas junto a profesionales especializados o a investigadores científicos y tecnológicos, en Centros de Investigación o empresas públicas o privadas, donde se cumplan funciones científicas o técnicas, siempre que las mismas posean un reconocido nivel.
- b) La realización de cursos de post-grado que se efectúen en la Provincia o fuera de ella, en temáticas de interés provincial y en los cuales se detecte un nivel insuficiente de recursos humanos.

3.- PROGRAMA: CREACION Y MANTENIMIENTO DE INSTITUTOS, CENTROS Y LABORATORIOS DE INVESTIGACION Y DESARROLLO.

Objetivo:

“Crear y mantener ámbitos adecuados, cuando se den las condiciones mínimas requeridas en cuanto a recursos humanos y físicos, como así también la existencia de un real interés en la temática de la investigación. La creación de Institutos, Centros y Laboratorios tenderá a formalizar un Sistema de Ciencia y Técnica en el ámbito provincial en el cual exista una real oferta de conocimientos para el sector productivo y educacional”.

4.- PROGRAMA: APOYO A LA ACCION DE GOBIERNO.

Objetivo:

“Coordinar, realizar y promover la ejecución de tareas científico-técnicas que permitan sistematizar y desarrollar conocimientos y tecnologías para la acción del Gobierno Provincial”.

4.1.- Subprograma: Apoyo a Ministerios.

Este subprograma se integra con proyectos que abordan aspectos generales y temáticas específicas.

4.1.1.- Aspectos Generales.

a) Hidrología de la Provincia de Buenos Aires. Creación del Grupo de Expertos en la temática.

b) Problemática de la Pampa Deprimida.

c) Problemática Nutricional del Conurbano.

d) Contaminación ambiental.

4.1.2.- Proyectos específicos.

a) Estudio de la traza del Puente Internacional Argentina - Uruguay.

b) Problemática arquitectónica y puesta en valor del Parque Pereyra Iraola.

c) Implementación de un sistema de información georeferencial para monitoreo del medio ambiente.

d) Implementación de una red de medición de ozono en la Provincia de Buenos Aires.

e) Relevamiento de productos hortícolas en el Gran La Plata.

f) Estructura y dinámica de la Isla Martín García.

g) Estudio de vías navegables.

h) Estudio Puerto La Plata.

i) Elaboración y participación en convenio de contaminación aérea en la Provincia de Buenos Aires con el Estado de Nueva York (EEUU).

j) Control de efluentes de las industrias curtidoras.

4.2.- Subprograma: Apoyo a Municipios.

Este subprograma se integra con los siguientes proyectos:

a) Evaluación del impacto ambiental de la industria, y desarrollo de tecnología menos contaminante.

b) Asesoramiento técnico-científico destinado a Museos Bonaerenses de Ciencias Naturales e instituciones afines.

c) Creación de Delegación CIC en los

Partidos de Carmen de Patagones, Mar del Plata y Tandil.

d) Relevamiento de Recursos Naturales de la Bahía San Blás.

e) Relevamiento de rocas ornamentales de la Provincia de Buenos Aires.

f) Identidad Bonaerense: aspectos históricos-arquitecturales del Partido de Magdalena.

g) Estudios de dinámica costera: Municipio de la Costa.

4.3.- Subprograma: Salud.

Este subprograma se integra con los siguientes proyectos:

a) Maduración y desarrollo en atención primaria. Hospital “Noel Sbarra” (Ex- Casa Cuna).

b) Plan de capacitación integral del crecimiento y desarrollo psicológico infantil.

c) Factores de riesgo de la aterosclerosis.

d) prevención del infarto.

e) Desnutrición infantil. Hospital de Niños de La Plata.

5.- PROGRAMA: DESARROLLO Y TRANSFERENCIA DE TECNOLOGIAS

Objetivo:

“Desarrollar y transferir tecnologías al medio productivo estatal y/o privado, fundamentalmente en aquellas áreas que por sus características particulares se encuentran desprotegidas en lo referente a apoyo tecnológico. Analizada, la necesidad de contar con una determinada tecnología apta para el mejoramiento de la productividad y la eficiencia de un determinado sector productivo estatal y/o privado que se considere clave para el desarrollo de la Provincia, se implementarán las acciones necesarias para cumplimentar dicho fin”.

Este programa se integra con los siguientes proyectos:

a) Red Latinoamericana de Cooperación en Investigación y Desarrollo de Fundiciones.

b) Relevamiento de estructuras de hormigón ubicadas en el litoral marítimo bonaerense afectadas con diversas patologías.

c) Tecnología láser para pequeñas y medianas empresas.

- d) Pinturas y revestimientos especiales.
- e) Cerámicos y cerámicos tenaces.
- f) Tecnología y explotabilidad de recursos mineros.
- g) Fuentes de energía alternativas.
- h) Desarrollo en Química Fina.
- i) Análisis sensorial de alimentos.
- j) Conservación de alimentos.
- k) Microelectrónica. Diseño de circuitos.
- l) Caracterización de suelos aptos para el cultivo por absorción de gases.
- m) Obtención de vitamina D a partir de una especie vegetal nativa de la Provincia de Buenos Aires.
- n) Puesta de valor del patrimonio arquitectónico de pueblos y colonias de la Provincia de Buenos Aires.
- ñ) Apoyo al proyecto de sensores remotos de la atmósfera (NASA).
- o) Acústica y luminotecnia para viviendas.
- p) Mejoras y aprovechamiento en la industria del cuero.
- q) Industrialización de recursos pesqueros.

6.- PROGRAMA: PROMOCION Y DIFUSION DE LA CIENCIA

Objetivo:

"Hacer conocer los avances científicos-tecnológicos y su vinculación con los intereses de la comunidad".

Para tal fin, se efectuarán las siguientes acciones:

- a) Organización de reuniones regionales, para volcar al medio los resultados de las investigaciones desarrolladas por los investigadores de la CIC.
- b) Organización de reuniones temáticas en distintas disciplinas científicas, en aquellas regiones de la Provincia en las cuales la temática cobra interés para el sector productivo.
- c) Organización y/o participación en reuniones científicas-tecnológicas, expociencias, etc.
- d) Cursos de especialización y actualización destinados a maestros y profesores de nivel secundario y terciario.
- e) Gabinetes de consulta permanente en ciencias básicas destinados a profesores secundarios y terciarios. Se intensificarán las actividades en los Gabinetes Regionales en

las áreas de Química, Física y Matemática.

f) Presencia activa en las exposiciones y ferias, preferentemente las que se desarrollan en territorio provincial.

g) Impresión y apoyo a publicaciones científicas.

7.- PROGRAMA: INNOVACION CIENTIFICO-TECNICA (Ley 23.877).

En el marco de la Ley 23.877, la CIC fue designada autoridad de aplicación de promoción y fomento de la innovación tecnológica en el ámbito provincial, (Decreto Nº 2241 del 6/08/92). Se prevé en la etapa inmediata continuar con el aliento a la formación de unidades de vinculación en todo el territorio provincial, con epicentro en las regiones con gravitación de Universidades, y continuar con los estudios para la concesión de beneficios a las empresas que se encuadren en el régimen normativo. Además, desde la CIC, a través de la Oficina de Transferencia e Innovación Tecnológica, se continuará asesorando a los empresarios y actores del proceso productivo e innovativo para su incorporación a la Ley.

8.- PROGRAMA: MICROEMPREDIMIENTOS DE BASE TECNOLOGICA.

Dentro de este programa, la CIC apoya la implementación de microemprendimientos de base tecnológica en la cual participan Investigadores, Becarios y Personal de Apoyo de los Centros de Investigación.

**FORMACION
DE RECURSOS HUMANOS**

APELLIDO Y NOMBRES	TEMA DE INVESTIGACION	LUGAR DE TRABAJO
AGNUSDEI, María Alejandra	Patología y durabilidad de materiales y componentes constructivos en escuelas provinciales del partido de La Plata.	LINTA Lab. de Investigaciones del Territorio y del Ambiente.
ANTONELLI, Juan Manuel	Catalizadores basados en PD para la purificación de corrientes.	UNS. PLAPIQUI Planta Piloto de Ingeniería Química
ADRIACA, Néstor Oscar	Hidrogenización selectiva en fase líquida.	UNLP CINDECA Ctro. de Investigación y Desarrollo Procesos Catalíticos.
ARENAZ, María Fernanda	Extracción y caracterización de pectina de manzanas.	UNS. PLAPIQUI Planta Piloto de Ingeniería Química
ARMENDARIZ, Laura Cecilia	Dinámica de poblaciones de aliguetos naidideos más representativos de ambientes leníticos de la Pcia. de Bs. As.	UNLP Fac. de Cs. Nat. y Museo Cat. Zoología.
AROCENA, Gustavo Oscar	Técnicas de generación de códigos en compiladores.	UNCPBA Fac. Cs. Exactas.
BETELU, Santiago Ignacio	Corrientes viscosas sobre superficies planas.	UNCPBA IFAS Inst. de Física Arroyo Seco
BONTTI AMORENA, Eliana Ethel	Composición de dietas de vacunos (<i>Bos taurus</i>) y viscachas (<i>lagostomus máximus</i>) en un pastizal natural del Sur del Caldenal.	UNS Dto. Agronomía CERZOS
BRATOVICH, Ricardo Armando	Cultivos intensivos forestales: aplicación de modelos matemáticos para el manejo de plantaciones de <i>populus deltoides</i> Mareh en la Pcia. de Bs. As.	UNLP Fac. de Cs. Agrarias
BUSALMEN, Juan Pablo	Interacción lípido - proteína en actomiosina de merluza. Variaciones estacionales y su implicancia en la conservación de pescado en hielo.	INIDEP Inst. Nacional de Investigaciones de Desarrollo Pesquero
CANDA, Germán Carlos	Las selvas marginales de la Reserva Natural y Cultural Isla Martín García. Su estructura actual y dinámica sucesional	Universidad CAECE Cap. Fed. Dto. Cs. Biológicas
CERVINI, Ricardo Javier	Expresión e interpretación geofísica del margen continental bonaerense.	Servicio de Hidrografía Naval. Dto. de oceanografía

APELLIDO Y NOMBRES	TEMA DE INVESTIGACION	LUGAR DE TRABAJO
COLANGELO, María Adelaida	Pautas de crianza en diferentes contextos socioculturales urbanos.	UNLP Fac. de Cs. Nat. y Museo
CRESPI, Mario Gabriel	Utilización de polímeros como medios de enfriamiento en los tratamientos térmicos.	UNLP Fac. de Ingeniería
DE LUCA, Laura Cecilia	Influencia de la agricultura orgánica sobre la microbiología del suelo.	UNLP Fac. de Cs. Agrarias
DI BLASI, Martín Ezequiel	Estimación espectral para procesos cicloestacionario: aplicación a un magnetómetro de precisión protónica.	UNLP LEICI Lab. Elect. Ind., Control e Instrument.
DIGIANI, María Celina	Estudios sistemáticos y biológicos de los helmintos parásitos de aves limnótropas de la Pcia. Pampeana, en el Litoral del Río de La Plata.	UNLP Fac. de Cs. Nat. y Museo
FALAPPA, Marcelo Alejandro	Revisión de creencias en teorías lógicas.	UNS Dto. de Cs. Exactas
GAMONDI, Rubén Mario	Representaciones generadores y relaciones de un grupo finito.	UNCPBA Fac. Cs. Exactas
GARCIA ROMERO, Nicolás	Los peces de la Cuenca del Plata como organismos indicadores de contaminación.	UNLP Fac. Cs. Nat. y Museo Cat. Zoología
GOGORZA, Claudia Susana Gabriela	Análisis de variaciones paleoseculares del campo geomagnético sobre la base de estudios paleomagnéticos.	UNCPBA IFAS Inst. de Física. Arroyo Seco
GONZALEZ, María Fernanda	Polímeros bioabsorbible.	UNMdP INTEMA Inst. de Tecnol. de Mat.
GUTIERREZ, María Amelia	Análisis tafonómicos en el área interserrana (Pcia. de Bs. As.).	UNCPBA Fac. Cs. Sociales Lab. de Arqueología
KIENAST, Mariana Eva	Estudio de polimorfismos genéticos en poblaciones equinas de importancia económica en Argentina. Su relación con consanguinidad y performance.	UNLP CIGEB A Ctro. de Invest. en Genética Básica y Aplic.
KRMPOTIC, Darío Vladimir	Mecanismos de transición a la complejidad espacio-temporal en fluidos.	UNLP Fac. de Cs. Exactas Dto. de Física

NOMBRE Y APELLIDO	TEMA DE INVESTIGACION	LUGAR DE TRABAJO
LEDESMA WILLIAMS, Gloria María	Estructura, dinámica de la vegetación boscosa periurbana de la Reserva Natural y Cultural de la Isla Martín García y sus implicancias bioculturales.	Universidad CAECE Cap. Fed. Dto. Cs. Biológicas
LUCERO, Néstor Marcelo	Efecto de factores ambientales y contaminantes en anfípodos gamáridos marinos del área marplatense. (Crustacea: Anphipoda).	UNMDP Fac. de Cs. Exactas Nat. y Biológicas
MAIARU, Luis César	Teoría de Wavelets y sus aplicaciones al análisis de señales e imágenes en robótica y detección de fallas.	UNCPBA IFIMAT Inst. de Física de Mat.
MARCO, Andrea Lucía	Diagnóstico rápido de la tuberculosis por PCR y su aplicación para la tipificación de microbacterias con fines epidemiológicos.	UNLP Fac. de Cs. Exactas Inst. de Bioqca. y Biología Molecular
MARIANI, Néstor Javier	Transferencia de calor en reactores trifásicos de lecho fijo.	UNLP CINDECA Ctro. de Inv. y Desarrollo en Procesos Catalít.
MARINO, María Alejandra	Efecto de la fertilización con nitrógeno sobre la productividad primaria de cultivos forrajeros anuales de invierno.	INTA Balcarce
MASSA, María Laura	Modulación adrenérgica de la secreción insular y de la replicación y neoformación de células B en páncreas de animales normales y diabéticos.	UNLP Fac. de Cs. Médicas
MASSONE, Juan Miguel	Austemperizado de funciones esferoidales a partir del desmoldeo en caliente.	UNMDP INTEMA Inst. de Tecnología de Materiales
MERCADO LACZKO, Ana Claudia	Empleo de marcadores cromosómicos en el estudio de gastrópoda (Mollusca) vinculados al monitoreo de ambientes dulceacuícolas bonaerenses.	UNLP Fac. de Cs. Nat. y Museo
MORRIS, Walter	Aleaciones de cobre, efecto del estaño sobre la resistencia de la corrosión.	UNMDP INTEMA Inst. de Tecnología de Materiales

APELLIDO Y NOMBRES	TEMA DE INVESTIGACION	LUGAR DE TRABAJO
MUGICA, Gustavo Waldemar	Alternativas al uso de sales de cianuro en los tratamientos térmicos superficiales.	UNLP Fac. de Ingeniería
MULLER, Maximiliana	Informática meteorológica - comienzo de copilación ordenada de datos pluviométricos diarios adjudicables a 120 subáreas hexagonales de la Pcia. de Buenos Aires.	UNLP Fac. de Ing. Dto. de Hidráulica
MURRAY, Ana Paula	Reactividad química de algunos derivados organo estánicos frente a diversas bases.	UNS Dto. de Química Orgánica
NINTZEL, Carlos Ariel	Valoración de residuos sólidos de curtiembres. Descurtición de virutos de cromo y tecnología menos contaminantes en el sector curtiación al cromo (producción de "wet white, precurtiación sin cromo").	CITEC Ctro. de Invest. y Desarrollo de Tecnología del Cuero
OLMOS, María Rita	Análisis de los indicadores socio-económicos para la vigilancia epidemiológica de la fiebre aftosa.	UNCPBA Fac. de Cs. Veterinarias
OROSCO, Ricardo Fabián	Integración de diferentes modalidades de comunicación en una interfase a usuario.	UNCPBA Fac. Cs. Exactas
PRACICIO, María Verónica	Acoplamiento de modelos de coeficiente de actividad con ecuaciones de estado para el cálculo del equilibrio químico y de fases.	UNLP CINDECA Ctro. de Invest. y Desarrollo Procesos Catalíticos
PRESAS, Mariela Fernanda	Incidencia de la acción bacteriológica y aromatizante de cepas autóctonas de <i>Leuconostoc</i> Sp. sobre la vida útil y propiedades de un nuevo tipo de queso de pasta blanca.	UNdLuján Dto. de Tecnología
RODRIGUEZ, Mabel Alicia	Cuestiones abiertas en la teoría de la visibilidad.	Universidad de la Matanza Fac. de Ingeniería

NOMBRE Y APELLIDO	TEMA DE INVESTIGACION	LUGAR DE TRABAJO
ROMERA, Sonia Alejandra	Efecto de inmunomoduladores en la formulación y desarrollo de vacunas antivirales y antiparasitarias.	INTA Castelar
RUMBO, Martín	Detección inmunoquímica de Gladinas y de sustancias de uso no permitido en alimentos procesados. Análisis del efecto del tratamiento térmico.	CIDCA Ctro. de Investigaciones en Criotecnología de Alimentos.
SANCHEZ, María Daniela	Estabilidad de suspensiones y sistemas alimenticios particulados.	UNS PLAPIQUI Planta Piloto de Ingeniería Química.
SANMARTINO, María Marcela	Bases biortogonales de Ondelettes y teoría de operadores.	UNLP Fac. de Cs. Exactas
SANTI, Roberto Oscar	Análisis y modelización de sistemas: aplicaciones industriales.	UNLP LIDI Laboratorio de Investigaciones y Desarrollo en Informática.
SERE, Pablo Ricardo	Estudio electroquímico y metalúrgico de sistemas Metal/Película Orgánica/Medio.	CIDEPINT Centro de Investigaciones y Desarrollo en Tecnología de Pinturas.
STIPCICH, Marcelo Fernando	Comportamiento de materiales metálicos con efecto de memoria de forma.	UNCPBA IFIMAT Instituto de Física de Materiales.
TAU, Carlos Alberto	Evolución del esquema en base de datos orientadas a objeto.	UNLP Facultad de Ciencias Exactas . Dto. de Informática.
TONELLO, María Laura	Primeros anticorrosivos formulados con taninos naturales (no contaminantes).	CIDEPINT Centro de Inv. y Desarrollo en Tecnología de Pinturas.
VALENCIAGA, Fernando	Estudio de procesadores digitales de señales (DSP) y sus aplicaciones a sistemas electrónicos de adquisición y control.	UNLPLEICI Lab. Elec. Industrial, Control e Instrument.
VARILLAS, María Alejandra	Influencia de la disponibilidad de fósforo y agua en la asimilación de nitrógeno combinado y en la fijación de N ₂ de la soja.	UNS Dto. de Agronomía.

APELLIDO Y NOMBRES	TEMA DE INVESTIGACION	LUGAR DE TRABAJO
VIADAS, Alejandra Andrea	Caracterización técnico-económica del sector agroalimentario industrial. Costos de la industria alimentaria. Función producción del sector agroalimentario.	CITEP Centro de Investigaciones de Tecnología Pesquera.
VILLAR, Carlos Alberto	Interacción Río-Valle aluvial. Intercambio de nutrientes y contaminantes.	UNLP Instituto de Limnología "Dr. R. Ringuelet".
WENZ, Jorge Javier	Cinéticas de deterioro en la deshidratación de productos frutihortícolas.	UNS. PLAPIQUI Planta Piloto de Ingeniería Química
ZALBA, Sergio Martín	Estructura, dinámica y factores de alteración de la vida silvestre en el Parque Provincial Ernesto Tornquist I. Efecto de las especies leñosas exóticas sobre las comunidades de aves.	UNS Dto. de Biología

APELLIDO Y NOMBRES	TEMA DE INVESTIGACION	LUGAR DE TRABAJO
ACHINELLI, Fabio Germán	Arbolado urbano: detección de los factores condicionantes de las especies de mayor frecuencia. Análisis cuali-cuantitativo.	UNLP Fac. de Cs. Agrarias
ARMOCIDA, Alberto Domingo	Rinitis a cuerpos de inclusión del cerdo: determinación de su prevalencia en establecimientos de cría intensiva mediante estudios anatomopatológicos, virológicos y serológicos.	UNLP Fac. de Cs. Veterinarias Cat. de Anatomía y Fisiología
ARTURI, Marcelo Fabián	Regeneración y dispersión de bosques de tala.	UNLP Fac. de Cs. Agrarias
AZPILICUETA, Andrea Susana	Efecto del Mn sobre raíz rosada (<i>Phoma terrestris</i>) y podredumbre basal (<i>fusarium oxysporum f sp cepae</i>) en el cultivo de cebolla.	UNS Dto. Agronomía
BADIA, Silvana	Propiedades físicas, químicas, mineralógicas y micromorfológicas en suelos con horizontes endurecidos del noroeste de la Provincia de Buenos Aires.	UNLP Fac. de Cs. Nat. y Museo Inst. de Geomorfología y Suelos
BARRAGAN, Carlos Alberto	Modelado matemático del proceso de solidificación de piezas obtenidas por método de moldeo de precisión.	LEMIT Lab. Entrenamiento Multidisciplinario para la Investigación Tecnológica
BIFARETTI, Adrián Eduardo	Estudio del sistema de producción hortícola empresario en el partido de La Plata.	UNLP Fac. de Cs. Agrarias
BOURIMBORDE, Lea Virginia Nélida	Determinación óptica de propiedades estáticas y dinámicas de una interfaz fluido-fluido-sólido.	CIOp Ctro. de Investigaciones Ópticas
BREVEDAN, Marta Ingrid Victoria	Caracterización y procesamiento de aceites vegetales.	UNS PLAPIQUI Planta Piloto Multipropósito de Ing. e Química
BROWN, Oscar Alfredo	Hormonas timicas como inmunotransmisores y su rol durante el envejecimiento.	UNLP INIBIOLP Inst. de Invest. Bioquímicas de La Plata
BRUNAZZO, Graciela Adriana	Arqueología de la zona de Ensenada de Barragán.	UNLP Fac. de Cs. Nat. y Museo
CARNER, José Luis	Ajuste experimental de parámetros para modelación de desagües urbanos.	UNLP Fac. de Ingeniería Dto. de Hidráulica

APELLIDO Y NOMBRES	TEMA DE INVESTIGACION	LUGAR DE TRABAJO
CATALANI, Gabriela Alejandra	Utilización ecológica de lactosuero en bovinos para pequeños y medianos productores de la Pcia. de Buenos Aires.	INTA Castelar
CENTENO, Néstor Daniel	Ecología y potencial riesgo sanitario de los calliphoridae (DIPTERA) en un área de la Pcia. de Buenos Aires.	Universidad Nacional de Quilmes Dto. de Ciencias y Tecnología
CODARO, Eduardo Norberto	Caracterización del comportamiento operativo de los procesos de almacenamiento de energía en electrodos de plomo.	UNLP INIFTA Inst. de Invest. Fisicoquímicas Teóricas y Aplicadas.
COLAUTTI, Dario César	Ecología de la carpa (Cyprinus carpio), en ambientes lagunares pampásicos.	UNLP Inst. de Limnología "Dr. R. Ringuelet".
COLETTI, Renaldo	Conservación de microentornos en el paisaje costero.	LINTA Lab. de Investigaciones del Territorio y del Ambiente.
COPPOLA, Analía Susana	Bioindicadores de contaminación en el litoral del Río de La Plata. Estudio de corbícula fluminea.	UNLP ILPLA Instituto de Limnología de La Plata.
CUNNINGHAM, Mónica Liliana	Digestión, transporte y metabolismo de los lípidos en arácnidos. Estudios comparativos con otros invertebrados.	UNLP INIBIOLP Instituto de Investigaciones Bioquímicas de La Plata.
DEBEZA, Andrea Gabriela	Lipoproteínas y composición en ácidos grasos de lípidos plasmáticos como discriminadores de arteriosclerosis coronaria.	UNLP INIBIOLP Instituto de Investigaciones Bioquímicas de La Plata.
DEL ZOTTO, Hector Herminio	Efecto de la esplennectomía sobre las poblaciones celulares del páncreas endócrino de animales normales y diabéticos.	UNLP Fac. de Cs. Médicas Ctro de Estudios Endócrinos.
DI LORENZO, Oscar Alejandro	Contaminación acuática por metales pesados. Uso de metalotioneínas como indicador precoz del riesgo toxicológico para los organismos acuáticos.	UNLP Fac. de Cs. Exactas.
DIAMBRA, Luis Anibal	Aprendizaje y optimización en redes neuronales.	UNLP Fac. de Cs. Exactas Dto. de Física.
ERZI, Sandra María	Autorreactividad cardíaca en la enfermedad de chagas experimental.	UNLP Fac. de Cs. Médicas.

APELLIDO Y NOMBRES	TEMA DE INVESTIGACION	LUGAR DE TRABAJO
ESTRELLA, María Julia	Rol de los flavolanos en la interacción lotus spp-Rhizobium spp.	Instituto Tecnológico Chascomús.
FERRARI LARRAECHEA, Inés Amalia Emma	Evaluación de la existencia, función y origen de los anticuerpos anti B-receptor en sueros de enfermos chagásicos- método diagnóstico.	INGEBI Inst. de Ingeniería Genética y Biología Molecular
FURLAN, Lucas Vladimir	Distribución y composición de lípidos en zona de criptas y vellosidades de mucosa intestinal bovina: relación con proteínas transportadora de ácidos grasos.	UNLP Fac. de Cs. Veterinarias Cat. de Bioquímica
GAINZA, María Andrea	Estudio comparado de procesos cognitivos en ratas y seres humanos: formación de disposiciones de aprendizaje.	UNLP Fac. de Cs. Nat. y Museo
GALINDO BLAHA, Carlos Alfredo	La asociación simbiótica fijadora de nitrógeno Bradyrhizobium japonicum soja: biología molecular de la interacción.	UNLP Fac. de Cs. Exactas Dto. de Cs. Biológicas
GAMBOA, María Inés	Estudio de la relación organismo/ entorno referente a casos de enteroparasitosis en niños de tres años.	Dirección de Medio Ambiente y Recursos Naturales
GARCIA, Daniel Alberto	Optimización del método de producción de fundición vernicular por doble tratamiento.	LEMIT Lab. de Entren. Multidisciplinario para Invest. Tecnológicas
GARCIA, María Alejandra	Desarrollo de películas a partir del almidón con aplicaciones en la industria alimenticia.	CIDCA Ctro. de Invest. en Criotecnología de Alimentos
GIANGIOBBE, María Adriana	Efecto de fotoperíodo y la temperatura en la inducción a la maduración gonadal y desove en cautividad del camarón (artemesia longinaria) y langostino (pleoticus muelleri). Crustácea: decapoda.	UNMdP Fac. de Cs. Exactas Dto. de Biología
HARARI, Ivana	Metodología del diseño para interfases hombre-computadora.	UNLP Fac. de Cs. Exactas Dto. de Informática

NOMBRE Y APELLIDOS	TEMA DE INVESTIGACION	LUGAR DE TRABAJO
IENO, Elena Noemí	Estudios ecológicos de base de la comunidad macrobentónica infaunal de la Bahía Samborombó (Pcia. de Bs. As.).	UNMDP Fac. de Cs. Exactas Dto. de Biología
JORTACK TAICH, Silvia Graciela	Técnicas de procesamiento estadístico de señales aplicadas al analizador espectral Meta II.	IAR Inst. Argentino de Radioastronomía
LATORRE, Fabiana	Estudio sobre los procesos de foración y dispersión polínica atmosférica de la vegetación urbana y su relación con las variables metereológicas.	UNMDP Fac. de Cs. Exactas Dto de Biología
LAVIGNE, Andrea Susana	Biotecnología de polisacáridos. Estudio de mucílagos de microalgas verdes.	UNLP Fac de Cs. Nat. y Museo
LEIPUS, Marcela Sandra	Estudio de los modos de uso prehistórico de las materias primas líticas en las áreas interserranas y serrana de Ventania; una aproximación funcional.	UNLP Fac. de Cs. Nat. y Museo
LEWI, Dalia Marcela	Obtención de plantas de girasol con resistencia a lepidópteros por ingeniería genética.	INTA Casterlar
LIBERTELLI, Marcela Mónica	Efectos del retardo en la iniciación de la alimentación externa en la supervivencia y el crecimiento de larvas de sábalo y bagre sapo.	INIDEP Inst. Nac. de Invest. de Desarrollo Pesquero
LOPEZ ARBARELLO, Adriana	Peces continentales cenozoicos del área pampeana y patagónica: sistemática, paleobiogeografía y paleoclimatología.	UNLP Fac. de Cs. Nat. y Museo
MARTURANO, Marisa Alejandra	Preparación y caracterización de catalizadores metálicos soportados. Aplicación a la obtención de gas de síntesis.	UNLP CINDECA Ctro. de Invest. y Desarrollo Procesos Catalíticos
MINGHINELLI, Leonardo Fabio	Geohidrología ambiental del acuífero freático en las cuencas de los arroyos Martín y Carnaval. Evaluación del impacto ambiental y carga contaminante.	UNLP CISAUA Ctro. de Invest. del Suelo y Agua

APELLIDO Y NOMBRES	TEMA DE INVESTIGACIÓN	LUGAR DE TRABAJO
MONTAGNA, Andrea Elena	Caracterización molecular de la edénilil ciclasa de tripanosoma cruzi y receptores asociados.	INGEBI Inst. de Ingeniería Genética y Biología Molecular.
MOREIRA, María del Rosario	Formulación de fermentos para la elaboración de quesos y productos cárnicos.	CIDCA Ctro. de Invest. en Criotecnología de Alimentos.
MORELLI, Irma Susana	Estudio del poder mutagénico de residuos con hidrocarburos.	UNLP Fac. de Cs. Exactas Dto. de Cs. Biológicas.
MORETTO, Alicia Susana	Reemplazo de especies en pastizales naturales de la región central semiárida - efecto de las defoliaciones sobre la competencia interespecífica	UNS Dto. de Agronomía.
NEIRA, María Susana	Influencia de los procesos de elaboración en el contenido de micotoxinas de alimentos de consumo masivo.	UNdLuján Centro de Inv. en Micotoxinas.
O'DONNELL, Vivian Karin	Diferenciación de animales vacunados de infectados por el virus de la fiebre aftosa (VFA) por métodos serológicos.	INTA Castelar
OLANO, Ricardo Daniel	Prevalencia de presión arterial normal alta en individuos jóvenes y evaluación de posibles marcadores tempranos de hipertensión.	UNLP Fac. de Cs. Médicas.
ORTIZ MILANI, Marcela Beatriz	Síntesis de mevalonato e isoprenilación proteica en el control de la división celular de células de mamíferos. Rol de mitógenos y proteínas kinasas	INGEBI Inst. de Ingeniería Genética y Biología Molecular.
PELLEGRINA, Andrés Hugo	Modelamiento y optimización de un secadero rotativo continuo para cebolla.	UNS PLAPIQUI Planta Piloto de Ingeniería Química
PENZO, Horacio Miguel	Transporte sedimentario y la aplicación de sensores remotos en la Provincia de Buenos Aires.	UNLP Fac. de Cs. Nat. y Museo
PEÑA, Nora Inés	Estudio ecológico de hongos marinos en el litoral de la Pcia. de Buenos Aires.	UNMdP Fac. de Cs. Exactas Dto. de Biología
PINOTTI, Adriana Noemí	Optimización de procesos de tratamiento de efluentes de la industria alimenticia.	UNLP CIDCA Ctro. de Invest. en Criotecnol. de Alimentos

NOMBRE Y APELLIDOS	TEMA DE INVESTIGACION	LUGAR DE TRABAJO
POSIK, Diego Daniel	Caracterización de los genomas de los virus que producen distintos patrones clínicos de fiebre hemorrágica argentina.	UNLP Fac. de Cs. Exactas Inst. de Bioquímica y Biología Molecular.
RICO GOLBA, Silvia Laura	Daño cromosómico en células germinales de ratón provocado por antiparasitarios del grupo benzimidazolico.	UNLP CIGEBIA Ctro. de Invest. en Genética Básica y Aplicada.
RIDAO, Marcela Natividad	Lenguaje de simulación de Hardware.	UNCPBA Inst. de Sistemas.
RIZZO, Ana María	Investigaciones sobre aislamiento acústico de entrepisos y fachadas.	LAL Laboratorio de Acústica y Luminotécnica.
ROMANO, Rosana Mariel	Preparación, estudios estructurales y espectroscópicos en compuestos sulfenilimínicos (R-NSO) y relacionados.	UNLP Fac. de Cs. Exactas Programa QUINOR.
ROZAS DENNIS, Gabriela Susana	Estudio de factibilidad del control biológico de la vinchuca (triatomidea) mediante el triatoma vitus (Tvr).	UNS INIBIBB Inst. de Investigaciones Bioquímicas.
SAGER, Gerardo Enrique	Transmisión digital por radio sistemas de espectro ensanchado.	UNLP Fac. de Ingeniería CETAD.
SALGUEIRO, Walter Alberto	Estudio de defectos en estructuras cristalinas.	UNCPBA IFIMAT Inst. de Física de Materiales.
SALVIOLI, Mónica Laura	Biodegradación fúngica de hidrocarburos en suelos contaminados.	UNLP Fac. de Cs. Nat. y Museo Inst. "Spegazzini".
SCARABINO, Ana Elena	Interacción de la baja capa límite atmosférica turbulenta y estructuras esbeltas.	UNLP Fac. de Ingeniería Dto. de Aeronáutica.
SILVA, Noemí Isabel	Características y distribución de las poblaciones de bradyrhizobium japonicum en suelos de la zona semiárida de la Pcia. de Buenos Aires.	UNS Dto. de Agronomía.
TERLUK, Claudia Esther	Abordaje bioético del dolor en pacientes terminales con cáncer.	Centro Oncológico de Excelencia "Dr. MAINETTI".
TINETTI, Fernando Gustavo	Procesamiento de voz y cómputo paralelo aplicado al codificador normalizado CELP.	UNLP Fac. de Ingeniería CETAD.

APELLIDO Y NOMBRES	TEMA DE INVESTIGACION	LUGAR DE TRABAJO
UNZAGA, María Florencia	Desarrollo de una prueba de ELISA (enzyme Linked Immunosorbent Assay) para la determinación de anticuerpos contra bordetella Bronchiseptica en cerdos, conejos y cobayos.	UNLP Fac. de Cs. Veterinarias.
VALLESPI, Graciela Verónica	Microbiología de los barros primarios y secundarios originados en curtiembres.	UNLP Fac. de Cs. Veterinarias.
VERA, Sergio Augusto	Obtención de curvas de adsorción de gases sobre ceolitas usando métodos de simulación Monte Carlo.	UNLP CINDECA Ctro. de Investigaciones y Desarrollo Procesos Catalíticos.
YAÑEZ, María Laura	Dinámica geomorfológica en el área Patagones-Viedma. Diagnóstico y tendencias al deterioro del medio ambiente.	UNS Dto. de Geología.
ZANCONI, Marcelo	Base de datos distribuidas.	UNS Dto. de Ciencias Exactas.

APELLIDO Y NOMBRES	TEMA DE INVESTIGACION	LUGAR DE TRABAJO
ADAM Sandra Gabriela	Ritmo, grado y velocidad del crecimiento en niños y adolescentes afectados por malformaciones craneofaciales.	UNLP Fac. de Cs. Nat. y Museo
ALONSO, Ana Esther	Estimadores de error y adaptividad en métodos de elementos finitos.	UNLP Fac. de Cs. Exactas
ARRIBERE, María Cecilia	Obtención de lipasas de semillas de oleaginosas que se cultivan en la Provincia de Buenos Aires para ser ensayadas en la interesterificación de aceites y grasas utilizados por la industria alimentaria.	UNLP Fac. de Cs. Exactas Dto. de Botánica
BILOS, Claudio	Biogeoquímica de metales pesados en Río Santiago y Río de La Plata adyacente.	CIMA Ctro. de Invest. del Medio Ambiente
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.	CIMA Ctro. de Invest. del Medio Ambiente
CEDOLA, Claudia Vivian	Desarrollo de alternativas biológicas para el control de ácaros, plagas de cultivos hortícolas en ambientes protegidos.	INTA Castelar
D'AMATO, María Eugenia	Genética de poblaciones en crustáceos superiores.	UBA Fac. Cs. Exactas y Nat. Dto. de Biol. Molecular
DEL CARMEN, Alejandra Graciela	Preservación de la monotonicidad en la solución numérica de las ecuaciones de la termohidráulica.	UNLP Fac. de Ingeniería Dto. de Hidráulica
FERNANDEZ, Gustavo Javier	Ecología y comportamiento del Ñandú Rhea americana.	UNdLuján Dto. de Cs. Básicas
IUDICA, Celia Estela	La maduración ovocitaria y su rol en la adquisición de competencia para el desarrollo embrionario en sistemas "in vitro" en bovinos.	INTA Balcarce
IXTANIA, Pablo Rubén	Estudio y patronado de lámparas de vapor de sodio a alta presión.	LAL Laboratorio de Acústica y Luminotécnica

NOMBRE Y APELLIDOS	TEMA DE INVESTIGACIÓN	LUGAR DE TRABAJO
LUNA, María Luján	Estudio anatómico comparado y adaptativo de las santaláceas bonaerenses y sus relaciones con los hospedadores.	UNLP Fac. de Cs. Agrarias
MACDONAGH, Patricio Miguel	Impacto del aprovechamiento forestal: relaciones y consecuencias de la compactación del suelo para el sistema.	UNLP Fac. de Cs. Exactas
MANDOLESI, Sandra Delia	Estudio sobre la hidroestannación de sistemas olefínicos activados por grupos funcionales ópticamente activos.	UNS Dto. de Qca. Orgánica
MILANESI, Carlos Alberto	Estudio de agregados con cuarzo tensionado en la reacción álcalisilice en los hormigones de cemento portland.	LEMIT Lab. de Entrenamiento Multidisciplinario para la Invest. Tecnológica
MUSSANTI, Diego Sergio	Hormigón compactado a rodillo para presas: durabilidad, tratamiento de juntas, extensibilidad.	LEMIT Lab. de Entrenamiento Multidisciplinario para la Invest. Tecnológica
NORIEGA, Jorge Ignacio	Los passeriformes del Plioceno-Pleistoceno de la Pcia. de Bs. As.	UNLP Fac. de Cs. Vet. Cat. de Anatomía y Fisiología
NUÑEZ, Gabriela Mariel	Antifúngicos en la industria curtidora: Estudios de su acción in vitro y optimización de su aplicación en la industria.	CITEC Ctro. de Investigaciones y Desarrollo en Tecnología del Cuero
PERONE, Marcelo Javier	Desarrollo biotecnológico de metodologías inmunoradiométricas para el diagnóstico de endocrinopatías. Estudios sobre el procesamiento y modificaciones post-traduccionales de POMC (pro-opimelanp cortinal).	IMBICE Inst. Multidisciplinario de Biol. Celular
QUEIRUGA, Claudia Alejandra	Hypermedia y redes de datos.	UNLP LIFIA Fac. Cs. Exactas
SANCHEZ CARO Aníbal Emilio	Aspectos ecológicos de la formación de un arroyo de llanura.	UNdLuján Dto. de Cs. Básicas
TESTONI, Mariana Inés	Respuestas del ADN celular de mamíferos a la acción del antibiótico anticanceroso estreptonigrina.	IMBICE Inst. Multidisciplinario de Biol. Celular

NOMBRE Y APELLIDOS	TEMA DE INVESTIGACION	LUGAR DE TRABAJO
TOMBA MARTINEZ, Analía	Choque térmico y fatiga térmica en materiales cerámicos con microestructuras controladas.	UNMdP INTEMA Instituto de Tecnología de Materiales
TORROBA, Patricia Laura	Procesamiento de imágenes en percepción visual y automática.	CIOp Centro de Investigaciones Ópticas
VALLEJO, Diego Fernando Gustavo	Estructura y dinámica de biomacromoléculas. Estudio de las propiedades de soluciones electrolíticas mediante simulación. Su aplicación a interacciones de macromoléculas de interés biológico.	UNLP IFLYSIB Instituto de Física, Líquidos y Sistemas Biológicos
VIDELA, Fabián Alfredo	Desarrollo de sistemas de adquisición y procesamiento de datos en láser, óptica y espectroscopía.	CIOp Centro de Investigaciones Ópticas
WIGDOROVITZ, Andrés	Bases celulares de la respuesta inmune humoral persistente al virus de la fiebre aftosa. Efecto de inumoduladores en el mecanismo de presentación antigénica.	INTA Inst. Nacional de Tecnología Agropecuaria Castelar
ZUDAIRE, Guillermo	Optimización del método de moldeo de precisión investment casting.	LEMIT Lab. de Entrenamiento Multidisciplinario en Invest. Tecnológicas.

NOMBRE Y APELLIDO	TEMA DE INVESTIGACION	LUGAR DE TRABAJO
AGUIRRE, José Ignacio	Patología renal.	UNLP Fac de Cs. Veterinarias
ALZUET, Pablo Raúl	Ecotoxicología: evaluación de la genotoxicidad de compartimientos ambientales en la región de influencia del polo industrial Ensenada.	CIMA Ctro. de Investigaciones del Medio Ambiente
ARANGO, María Cecilia	Trigo: Estudio las proteínas de reserva del grano. Influencia de la fertilización nitrogenada y el estado de desarrollo del grano.	UNLP Fac. de Cs. Agrarias
BIBBO, Luis Mariano	Sistemas de hipermedias modelos y metodologías.	UNLP Fac. de Cs. Exactas LIFIA
BINAGHI, Mariana	Análisis genético-molecular de la roya de la hoja y su interacción con el trigo de la plántula y en plántula adulta.	INTA Castelar
BOSCH, María Alejandra Nieves	Escalado y optimización de fermentaciones en sustrato sólido para la obtención de bioinsecticidas fúngicas.	CINDEFI Ctro. de Investig. y Desarrollo de Ferment. Indust.
CARBONE, Alejandra Victoria	Evolución del etileno durante el desarrollo de la espiga de trigo. Efectos del estrés hídrico.	UNLP INFIVE Inst. de Fisiología Vegetal
CARRERA, Alicia Delia	Variabilidad isoenzimática en girasol. Diversidad y distancia genética entre poblaciones de germoplasma argentino.	UNS Dto. de Agronomía
CASTRO, Luis Eduardo	Determinación de peces pampásicos a partir del estudio de la morfología funcional.	UNLP Inst. de Limnología "Dr. R. Ringuelet"
CAVIGLIA, Fernando Javier	Variación del perfil de la playa y de la línea de la costa.	UNLP Fac. de Cs. Nat. y Museo
CLUA, Ariel Adrián	Balance sacarosa/giberelinas con determinantes del crecimiento en el espacio de los tallos de lotus tenuis.	UNLP INFIVE Inst. de Fisiología Vegetal
CORDON, Cristina Silvia	Procesos de fusión y fraccionamiento en copolímeros semicristalinos. Modelo termodinámico.	UNMdP INTEMA Inst. de Tecnología de Materiales
CUNIBERTI, Adela María	Deformación plástica de las fases martensíticas en latones.	UNCPBA IFIMAT Inst. de Fca. de Materiales Tandil

APELLIDO Y NOMBRES	TEMA DE INVESTIGACION	LUGAR DE TRABAJO
DE URRAZA, Patricio José	Obtención y conservación de starters para yogur.	CIDCA Ctro. de Invest. en Criotecología de Alimentos
DELGADO, Arnaldo Oscar	La configuración de los espacios públicos en conjuntos habitacionales provistos por el estado. Dicotomía espacio público - espacio privado.	LINTA Lab. de Invest. del Territorio y del Ambiente
DELUCHI, Marta Haydee	Utilización de imágenes satelitarias para el estudio geológico - hidrológico del área interserrana de la Pcia. de Bs. As.	UNLP Fac. de Cs. Nat. y Museo
DEWEY, Ricardo Alfredo	Caracterización molecular de cepas del virus de peste negra del tomate (TSWV).	UNLP Fac. de Cs. Exactas Inst. de Bioqca. y Biología Molecular
DI PAOLO, Roberto Emir	Fotofísica de colorantes.	CIOp. Ctro. de Invest. Opticas
EGUES, Graciela Silvia	Plasticidad fenotípica en <i>Bacillariophyceae</i> : <i>Gomphonema clavatum</i> Ehr.	UBA Fac. de Cs. Exactas y Nat.
FEIJOO, Claudia Silvina	Ciclo de vida dinámica poblacional de energía densa planch. (<i>Hydrocharitaceae</i>) en un arroyo de la Pcia. de Bs. As.	UNdLuján Dto. de Cs. Básicas
FORNARO, Osvaldo	Solidificación unidireccional de aleaciones diluidas FCC: Al - Cu y HCP: Zn - Cd.	UNCPBA IFIMAT Inst. de Física de Materiales
FUENTES, Carlos Mariano	Dinámica de los estadios larvales y juveniles del Sábalo (<i>Prochilodus lineatus</i>) y otros peces de importancia pesquera en el Delta Bonaerense del Río Paraná.	INIDEP Inst. Nac. de Invest. de Desarrollo Pesquero
GIOVAMBATTISTA, Guillermo	Estudio de los polimorfismos en el ADN de ganado no seleccionado (ganado criollo).	UNLP CIGEB A Ctro. de Invest. en Genética Básica y Aplicada
GIULIANO, Héctor Gustavo	Investigación de los parámetros acústicos característicos de cámaras reverberantes.	LAL Lab. de Acústica y Luminotécnica
GOLJOW, Carlos Daniel	Análisis del genoma bovino en la raza Holando - Argentino.	UNLP CIGEB A Ctro. de Invest. en Genética Básica y Aplicada

APELLIDO Y NOMBRES	TEMA DE INVESTIGACION	LUGAR DE TRABAJO
de la PRESA, Patricia Marcela	Interacciones hiperfinas en perovskitas ABO 3	UNLP Fac. de Cs. Exactas Dto. de Física
IGAL, Rubén Ariel	Metabolismo lipídico en la diabetes mellitus experimental. Influencia de la dieta.	UNLP INIBIOLP Inst. de Investigaciones Bioquímicas de La Plata
JIOS, Jorge Luis	Síntesis y evaluación tecnológica de intermediarios para la industria del cuero.	CITEC Centro de Invest. y Desarrollo en Tecnología del Cuero
JUAREZ, Marcos César Nicolás Santos	Modelización de relaciones en ecología: la comunidad de aves de la isla Martín García.	UNLP Fac. de Cs. Nat. y Museo
LARESCHI, Marcela	Estudio de aspectos de la relación parásito -hospedados entre ectoparásitos hematófagos y roedores cricétidos.	UNLP CEPAVE Ctro. de Estudios Parasitológicos y de Vectores
LOPEZ, Gustavo Hugo	Estudios sobre la composición de fosfolípidos en SNC durante el envejecimiento. Actividades de enzimas acilantes y desaturadas de ácidos grasos en dichas membranas.	UNS INIBIBB Inst. de Investigaciones Bioquímicas (Bahía Blanca)
LUNA, María Gabriela	Estudios ecológicos de algunos lepidópteros defoliadores del cultivo de soja.	UNLP CEPAVE Ctro. de Estudios Parasitológicos y de Vectores.
MACIA, Arnaldo	Ecología de adultos de mosquitos (díptera, culicidae) en el área de influencia de La Plata.	UNLP CEPAVE Ctro. de Estudios Parasitológicos y de Vectores
MELIDEO, Marcelo Ricardo	Estudio por la vía experimental de elementos de ferrocemento. Técnicas de obtención de cubiertas económicas.	UNS Dto. de Agronomía
NADAL MORA, Vicente Javier	Estudio experimental de aspectos de conformaciones fluidodinámicas turbulentas en la estela de construcciones y barreras eólicas.	UNLP Fac. de Ingeniería Dto. Aeronáutica
ORZI, Daniel Jesús Omar	Espectroscopía láser no lineal.	CIOP Ctro. de Invest. Ópticas
PAJARO, Marcelo	Significado e importancia del canibalismo en especies pelágicas como la anchoíta (<i>Engraulis anchoíta</i>) y la caballa (<i>Scomber japonicus</i>).	INIDEP Inst. Nacional de Investigaciones de Desarrollo Pesquero
PEREZ, Carolina Alejandra	Ciclo de nutrientes en pastizales de las Sierras Australes.	UNLP Fac. de Cs. Nat. y Museo

APELLIDO Y NOMBRES	TEMA DE INVESTIGACION	LUGAR DE TRABAJO
PETRUCCELLI, Silvana	Modificaciones químicas de proteínas de soja.	CIDCA Ctro. de Invest. en Criotecología de Alimentos
PULESTON, Pablo Federico	Control digital de sistemas continuos.	UNLP LEICI Lab. Elect. Industrial, Controle Instrumentos
RODRIGUEZ, Florencia Inés	Obtención de plantas transgénicas de pimiento resistentes al virus del mosaico severo del pimiento (PSMV).	INGEBI Inst. de Ingeniería Genética y Biología Molecular
RODRIGUEZ, María Eugenia	Estudio de los aspectos biotecnológicos de la producción de células y antígenos de Bordetella pertusis para la obtención de una vacuna de alta inmunogenicidad.	CINDEFI Centro de Invest. y Desarrollo Ferment. Industriales
ROMANELLI, Gustavo Pablo	Síntesis de intermediarios carbonílicos de importancia fármaco - industrial.	UNLP Fac. de Cs. Exactas Dto. de Química Biológica
ROSSI, Sandra Patricia	Evolución hidrogeoquímica del agua subterránea en la Cuenca Superior del Arroyo Chasicó.	UNS Dto. de Geología
SANCHEZ PASCUA, Gabriela Leonor	Estudio de las propiedades de pasta de pescado de actividades de agua (aw) reducida obtenida por el método de mezcla directa con glicerol.	CITEP Ctro. de Invest. en Tecnología Pesquera
SANTILLAN, Graciela Edith	Caracterización del mecanismo de acción en músculo cardíaco del clacitriol y análogos de potencial aplicación farmacológica.	UNS Dto. de Biología
SCILINGO, Adriana Alicia	Propiedades funcionales de proteínas de soja.	CIDCA Ctro. de Invest. en Criotecología de Alimentos
STRACCIA, Pablo Carlos	Interferencias paleoambientales de la formación Chapadmalal (plioceno, Pcia. de Bs. As.) basadas en los mamíferos. Aportes de la anatomía funcional de argilolagus scagliai simpson, 1970 (Mammalia, marsupialia).	UNMdP Esc. Cs. Salud Comportamiento
TONON, Claudia Virginia	Aislamiento y caracterización de glucanasas de papa y su interacción con hongos patogénicos.	UNMdP IIB Instituto de Invest. Biológicas

PRORROGAS DE BECAS DE PERFECCIONAMIENTO - CIC**MEMORIA 1994**

APELLIDO Y NOMBRES	TEMA DE INVESTIGACION	LUGAR DE TRABAJO
VELIS, Ariel Gustavo	Investigación de métodos impulsivos de medición para la determinación de parámetros acústicos de salas.	LAL Laboratorio de Acústica y Luminotécnica
VILLATA, Laura Sofía	Cinética y fotoquímica de compuestos de coordinación de molibdeno.	UNLP Fac. de Cs. Exactas Inst. de Invest. Teóricas y Aplicadas
YEBRIN, Luis Leopoldo	Determinación de tamaño medio de partículas mediante Scattering óptico.	CITEC Ctro. de Invest. y Desarrollo de Tecnología del Cuero

PRORROGAS ESPECIALES DE BECAS DE PERFECCIONAMIENTO - CIC**MEMORIA 1994**

APELLIDO Y NOMBRES	TEMA DE INVESTIGACION	LUGAR DE TRABAJO
VASALLO, Marta Beatriz	Estudio de reacciones entre sólidos a temperaturas elevadas y caracterización de las fases formadas.	UNLP Fac. de Cs. Exactas

APELLIDO Y NOMBRES	TEMA DE INVESTIGACION	LUGAR DE TRABAJO
ABASOLO, María José	Ambiente para especificación y simulación de sistemas de tiempo real con redes de petri extendidas.	UNCPBA Fac. de Cs. Exactas
AGUILAR, Valeria	Construcción y ensayos de instrumentos para la generación y medición de fuentes espectrales.	CIOp Centro de Investigaciones Ópticas
ALBINO, Ana Claudia	Estudio del medio ambiente mediante técnicas ópticas.	CIOp Ctro. de Invest. Ópticas
ALEMAN, Pablo Fernando	Diseño y construcción de un sistema de control para un excitador de vibraciones.	LAL Laboratorio de Acústica y Luminotécnica
ANDRÉS, Silvina Cecilia	Estudios microbiológicos de carnes conservadas a bajas temperaturas.	UNLP CIDCA Centro de Invest. en Criotecología de Alimentos
ARMENDANO, Andrea Viviana	Estudio biológico y etológico de <i>Achaearanea tepidariorum</i> en la Pcia. de Bs. As.	UNLP CEPAVE Centro de Estudios Parasitológicos y de Vectores
BASUALDO, Laura	Caracterización del intercambio de sodio en suelos pampeanos regados con aguas subterráneas bicarbonatadas sódicas.	UNLP Fac. de Cs. Agrarias y Forestales
BIBILONI, Rodrigo	Obtención de cepas de propionibacterium adecuadas para la elaboración de quesos con ojos.	UNLP CIDCA Ctro. de Invest. en Criotecología de Alimentos
BORELLI, Leonardo	Análisis de datos obtenidos mediante reflectometría en dominio del tiempo sobre muestras de conductividad.	UNLP IFLYSYB Inst. de Física de Líquidos y Sistemas Biológicos
CALLEGARI, Fulvio Andrés	Estudio espectroscópico del neón medianamente ionizado.	CIOp Centro de Invest. Ópticas
CAMPAÑORE, Laura Analía	Desarrollo de expresiones simplificadas para la predicción de tiempos de secado de granos en secadoras de flujo cruzado.	CIDCA Ctro. de Invest. en Criotecología de Alimentos
CASTAGNET, Fernando Jorge	Mejoramiento del sistema de transporte de la microregión del Gran La Plata.	UNLP Fac. Arq. y Urbanismo
CASTILLO, Marcela Alejandra	Utilización de heteropolímeros como catalizadores ácidos o de oxidación.	UNLP CINDECA Ctro. de Investigación y Desarrollo de Procesos Catalíticos

APELLIDO Y NOMBRES	TEMA DE INVESTIGACION	LUGAR DE TRABAJO
CERUTTI, Osvaldo Eduardo	Sistema adquiridos 8 canales 12 bits.	UNLP CINDECA Ctro. de Invest. y Desarrollo de Procesos Catalít.
CHOMICZ, Román Estanislao	Calidad análisis estadístico de datos, diseño de experimentos.	UNLP Fac. de Ingeniería
DE LUCIA HARDY, Franco	Propiedades del hormigón fresco.	LEMIT Lab. de Entrenamiento Multidisciplinario para la Invest. Tecnológica
DE SAN BENITO, María Angelina	Valorización de residuos sólidos generados en la curtiembre.	CITEC Ctro. de Invest. de Tecnología del Cuero
DEL VALLE RODRIGUEZ, Jorge Antonio	Endurecimiento por deformación y recuperación dinámica.	IFIMAT Inst. de Fís. de Mat. Tandil
DELAPLACE, Laura Andrea	Purificación y cuantificación de antígenos extracelulares de Bordetella pertussis.	UNLP CINDEFI Ctro. de Invest. y Desarrollo Ferment. Indust.
DIAZ, Silvina	Marcadores genéticos bioquímicos en equinos.	UNLP Fac. Vet. CIGEBIA Ctro. de Invest. en Gen. Básica y Aplicada
DONADIO, Alejandra Verónica	Tratamiento de imágenes estereoscópicas: restitución automática, evaluación de resultados.	UNCPBA ISISTAN Inst. de Sist. de Tandil
FERNANDEZ, Laura Isabel	Análisis del efecto troposférico en mediciones GPS.	UNLP Fac. de Cs. Astronómicas.
FERRAGUT, Rafael Omar	Estudio de la evolución microestructural de aleaciones termoestables base Al.	UNCPBA IFIMAT Inst. de Física de Materiales Tandil
FLEMMER, Andrea Cecilia	Influencia simultánea de la sequía y la defoliación en distintos momentos del desarrollo de Stipa tenuis y Stipa Clarazii.	UNS Dto. Agronomía CERZOS
FLORES, Luis Emilio	Secreción de insulina: mecanismos de regulación que operan en anfibios. Modulación hormonal de la secreción de insulina "in vitro" en un modelo de anfibios.	UNLP Fac. de Cs. Médicas CENEXA
GAGO ZACHERT, Selma Persida	Morfología urbana: Problemas de macro y micro escala en P.F. Estudios de los aspectos morfológicos en los planes de rehabilitación urbana de las colonias agrícolas.	LINTA Lab. de Invest. del Territorio y el Ambiente

APELLIDO Y NOMBRES	TEMA DE INVESTIGACION	LUGAR DE TRABAJO
GARCIA MATA, Rafael	Efecto de la desnutrición proteica sobre el recambio de proteínas solubles de hígado de ratón.	UNMdP Inst. de Investigaciones Biológicas
GASPES, Ezequiel	Ecotoxicología: Estudio de los efectos biológicos de contaminantes en material particulado en suspensión en aire de la región costera aledaña a los partidos de Berisso, Ensenada y La Plata (Pcia. de Bs. As.).	UNLP Fac. de Cs. Exactas CIMA Ctro. de Invest. del Medio Ambiente
GIL, Mercedes	Modelado de las estructuras geológicas profundas de la Pcia. de Bs. As. a partir de datos de alturas geoidales.	UNLP Fac. Cs. Astronómicas
GIOVAMBATTISTA, Andrés	Regulación por esteroides sexuales de la respuesta del eje hipotálamo-hipófisis-adrenal a la hipoglucemia insulínica.	IMBICE Inst. Multidisciplinario de Biología Celular
GOLIK, Karinne Inés	Hormonas tímicas como mediadores de la integración inmunoneuroendócrina: alteraciones durante el envejecimiento.	UNLP Fac. Cs. Médicas
GOMEZ, Carlos Néstor	Estabilidad térmica del colágeno como método de identificación etaria.	UNLP IFLYSIB Inst. de Física, Líquidos y Sistemas Biológicos
GOMEZ, Gustavo Norberto	Análisis de micromamíferos en sitios arqueológicos de la región pampeana.	UNS Fac. Cs. Sociales Lab. de Arqueología
GOÑI CAPURRO, María José	Corrosión de armaduras.	UNCPBA Fac. de Ingeniería
GRIGERA, Santiago Andrés	Estudios en física del sólido.	UNLP INIFTA Inst. de Invest. Físicoquímicas Teóricas y Aplicadas
HERNANDEZ, Gustavo Fabián	Relación entre los azúcares solubles y la conservación post-cosecha de bulbo de cebolla.	UNMdP Fac. Cs. Agrarias Cát. Fisiología Vegetal
LAXALT, Ana María	Clonado, secuenciación y estudio de la expresión de la gliceraldehído 3-P, deshidrogenasa en plantas de papa infectadas con el hongo patógeno <i>Phytophthora infestans</i> .	UNMdP Inst. de Investigaciones Biológicas

APELLIDO Y NOMBRES	TEMA DE INVESTIGACION	LUGAR DE TRABAJO
LONG, María Andrea	Caracterización sistemática de tres especies de senecio (compositae) endémicas de la Argentina.	UNS Dto. de Biología Lab. Plantas Vasculares
LORENZA, María Paula	Expresión celular de glicoproteínas por infección "in vitro" con virus, herpes porcinos tipo-I en explantes traqueales.	UNLP Fac. de Cs. Vet. Cát. Virología
MACLUF, Carmen Cecilia	Estructura y dinámica del plancton en ambientes lóticos bonaerenses.	UNLP Inst. de Limnología Dr. Ringuelet
MOIRANO, Jorge Santiago	Estudio de materias primas líticas utilizadas por los grupos cazadores-recolectores prehispanos del área serrana de Ventania, Prov. de Bs. As. Una aproximación a partir de recolecciones.	UNLP Fac. de Cs. Nat. y Museo
MORETTI, Ana Karina	Estudio de la influencia del viento en la distribución de parámetros fisicoquímicos en el frente del Río de La Plata.	INIDEP Inst. Nac. de Invest. de Desarrollo Pesquero
MORGAN, Patricio Eduardo	Biología molecular del desarrollo nervioso: estudio de los factores tróficos y la muerte celular.	IMBICE Inst. Multidisciplinario de Biología Celular
MUSCHIETTI, Julio Fabián	Extracción, purificación, cuantificación de colorantes y sustancias aromáticas de importancia en la industria alimenticia obtenidos a partir del cultivo de células vegetales.	UNLuján Dto. de Cs. Básicas
NUÑEZ CRESTO, Marcela Cecilia	Relevamiento de presencia y abundancia relativa de <i>Nematus desantisii</i> (mosca sierra) e <i>Hylesia Nigricans</i> (bicho quemador o mariposa negra) y sus enemigos naturales en plantaciones de salicaceas (álamos y sauces) en la Pcia. de Bs. As.	UNLP Fac. de Cs. Agrarias Dto. de Silvicultura
OLIVIERI, Florencia Pía	Análisis de proteínas de papa involucradas en la respuesta de defensa a <i>fusarium eumartii</i> .	UNMdP Fac. de Cs. Exactas IIB Inst. Invest. Biológicas
ORQUEDA, Omar Armando Adrián	Sistemas adaptivos: controladores de modelo de referencia con estructura variable.	UNS Dto. de Energía Eléctrica

APELLIDO Y NOMBRES	TEMA DE INVESTIGACION	LUGAR DE TRABAJO
PALMA, Pablo Juan Torcuato	Sistema adquiredor 8 canales 12 bits en comunicación serie rápida.	CINDECA Ctro. de Invest. y Desarrollo Procesos Catalíticos
PARIS, Gastón	Caracterización bioquímico-molecular de la endotoxinas de tres cepas de <i>Bacillus turingiensis</i> aisladas en el país con actividad entomopatogénica contra coleopteros.	UNMDP Inst. Invest. Biológicas
PARISI, Liliana Marta	Mejoramiento genético de <i>Lotus tenuis</i> Waldst et kit: Obtención de variedades sintéticas.	UNLP Fac. de Cs. Agrarias Area Genética
PEREZ, Ethel Erminia	Estudio químico integral y aprovechamiento industrial de semillas de malezas de la zona de Olavarría.	UNCPBA Fac. de Ingeniería
REBOLLEDO, Alejandro	Rol de la insulina en la regulación del calcio citosólico de músculo liso vascular.	UNLP Fac. de Cs. Exactas Dto. de Cs. Biológicas
RENZI, Laura Andrea	Propiedades genificantes de concentrados proteicos de lactosueros a Ph. ácidos.	UNLP CIDCA Ctro. de Invest. y Desarrollo en Criotecnología de Alimentos
ROMERO, María del Carmen	Outliers, observaciones influentes y multicolinealidad en regresión lineal.	UNCPBA Fac. de Cs. Exactas
RUIZ MORENO, Martín Javier	Diagnóstico precoz de la toxemia de la preñez en el ovino. Obtención de una técnica sencilla.	UNCPBA Fac. de Cs. Vet.
SANTAGATA, Daniela Marina	Compatibilidad de la técnica de protección catódica con otros sistemas protectores.	CIDEPINT Centro de Invest. y Desarrollo en Tecnología de Pinturas
SANTOS TORRADO, Maximiliano	Estudio de las propiedades de suelos asociados en un microrelieve de un sector de la Cuenca del Río Luján.	UNLuján Dto. de Tecnología
SARIMBALIS, Myriam Noemí	Interacción de rocas fosfatadas con fertilizantes nitrogenados en suelos.	UNS Dto. de Agronomía

APELLIDO Y NOMBRES	TEMA DE INVESTIGACION	LUGAR DE TRABAJO
SAWKO, Iliana Constanza	Bioquímica de las membranas celulares y de los canales y receptores de acetilcolina en distintos sistemas biológicos experimentales.	UNS Inst. de Invest. Bioq.
SCATIZZA, Carlos Francisco	Caracterización hidrogeológica en las Cuencas de los Arroyos Martín y Carnaval, Partido de La Plata.	UNLP CISAUA Centro de Invest. de Suelos y Aguas de Uso Agropecuario.
SEÑOR CASANOVAS, Paula Nélida	Procesamiento de imágenes mediante filtrado digital inverso.	UNCPBA IFAS Instituto de Física de Arroyo Seco.
SERNA, Mario Juan Ariel	Estudio sobre la deformabilidad de las mezclas bituminosas para pavimentación.	LEMIT Laboratorio de Entrenamiento Multidisciplinario para la Invest. Tecnológica.
THOMAS, Andrés Héctor	Estudio de reacciones químicas de compuestos de coordinación de metales de transición con ligandos orgánicos de actividad biológicas.	UNLP INIFTA Inst. de Invest. Físicoquímicas Teóricas y Aplicadas
TORRES, Diego Fernando	Cosmología con campos escalares y termodinámica.	UNLP Fac. de Cs. Exactas Dto. de Física
VAVELIUK, Pablo	Fotofísica en materia condensada.	CIOp Centro de Invest. Ópticas
VIRKEL, Guillermo León	Efecto de la dieta en la biotransformación gastrointestinal de drogas antihelmínticas.	UNCPBA Fac. de Cs. Vet.
WAGNER, Claudia Cecilia	Crecimiento de cristales de yoduro de Mercurio.	UNCPBA Fac. Ing. Lab. de Química
ZANGARA, Claudio Luis	Estudio sobre la deformabilidad de las mezclas bituminosas para pavimentación.	LEMIT Lab. de Entrenamiento Multidisciplinario para la Invest. Tecnológica

APPELLIDO Y NOMBRES	TEMA DE INVESTIGACION	LUGAR DE TRABAJO
BARSELLINI, Diego Rafael	Obtención de antriquinona a partir de antraceno.	UNLP CINDECA Centro de Invest. y Desarrollo Procesos Catalíticos
BERECIARTUA, Pablo José	Calidad. Análisis estadístico de datos.	UNLP Fac. de Ingeniería
BILBAO, Carlos	Sedimentología de los materiales parentales y su relación con la génesis y distribución de los suelos en el Partido de Guaminí, Pcia. de Bs. As.	UNS Dto. de Geología
CATENESI, Cecilia Inés	Introducción al estudio del comportamiento social y aprendizaje temprano en relación con la domesticación de especies roedores de interés comercial.	Mrio. de la Producción ECAS
COBO, Sebastián José	Predicción de la sensibilidad paramétrica en reactores catalíticos de lecho fijo.	UNS PLAPIQUI Planta Piloto de Ing. Química
CURINO, Alejandro Carlos	Desarrollo de métodos para el diagnóstico del entequo seco en bovinos.	UNS Dto. de Biología
DRAGO, Fabiana Beatriz	Análisis de las variaciones estacionales en la composición de las asociaciones de digeneos de peces tetragonoptéridos.	UNLP Fac. de Cs. Nat. y Museo
GARROTE, Graciela Liliana	Bacterias lácticas y levaduras para la industria alimentaria.	UNLP CIDCA Centro de Invest. en Criotecnología de Alimentos
GODOY, Andrea Verónica	Estudio de algunos aspectos bioquímicos moleculares involucrados en la interacción papa-fusarium.	UNMdP Fac. de Cs. Exactas y Museo
HORVITZ, Sandra Susana	Respuesta de <i>Stipa tenuis</i> y <i>piptochaetium napostaense</i> a la defoliación: algunos factores que la afectan.	UNS Dto. de Agronomía
KINAST, Mariana Eva	Polimorfismos bioquímicos en equinos.	UNLP Fac. de Cs. Veterinarias
LEDE, Eduardo Javier	Estudio de la impregnación con sales de molibdeno de soportes SiO_2 y su relación con la actividad catalítica.	UNLP Fac. de Cs. Exactas Dto. de Física

APELLIDO Y NOMBRES	TEMA DE INVESTIGACION	LUGAR DE TRABAJO
LOPEZ, Jorge Luis	Degradación oxidativa de compuestos orgánicos (particularmente organoclorados) en aguas por métodos fotoquímicos.	UNLP INIFTA Inst. de Invest. Físicoquímicas Teóricas y Aplicadas
LUNA, Fernando Andrés	Herramienta para una aplicación del método de refinamiento sucesivo a los autómatas.	UNCPBA ISISTAM Inst. de Sistemas Tandil
MONETTI, Diego	Resistencia y deformabilidad del hormigón.	LEMIT Lab. de Entrenamiento Multidisciplinario para la Invest. Tecnológica
NESCHUK, Nancy Carolina	Paleolimnología reciente en ambientes lagunares de la Pcia. de Bs. As.	UNLP Fac. de Cs. Nat. y Museo Lab. de Limnología
NICORA, María Gabriela	Determinación de ozono atmosférico mediante detectores ópticos.	CIOP Centro de Invest. Ópticas
PAOLA, Analía Cristina	Relaciones tróficas entre la fauna y las comunidades bentónicas en ambientes acuáticos de la Pcia. de Bs. As.	UNLP Inst. de Limnología "Dr. Ringuelet"
PARDIÑAS, Francisco José	Cricétidos (mammalia, rondetia) del pleistoceno-holoceno del sudeste de la Pcia. de Bs. As. Sistemática y significación paleoambiental.	UNLP Fac. de Cs. Nat. y Museo Dto. Paleontología
RODRIGUEZ, Leandro	Procesamiento de imágenes. Aplicaciones en automatización de oficinas.	UNLP LIDI Lab. Invest. Desarrollo en Informática
ROMEO Y BIDEGAIN, Mauricio Alberto	Tópicos de física atómica aplicada a espectroscopía de plasmas y de descarga eléctrica.	UNCPBA IFAS Inst. de Física Arroyo Seco
SOBRAL, Hugo Martín	Estudio espectral y temporal de una descarga pulsada de Xe ionizado en la región Uv-Vis-Mi.	CIOP Centro de Invest. Ópticas
TAMBUSSI, Eduardo Alberto	Crecimiento y fotosíntesis de plantas en condiciones de competencia simulada por la luz. Efecto de la relación roja/roja lejana.	UNLP INFIVE Inst. de Fisiología Vegetal

APELLIDO Y NOMBRES	TEMA DE INVESTIGACION	LUGAR DE TRABAJO
BOSCO, Sergio Antonio	Operaciones digitales en imágenes.	CIOp Ctro. de Invest. Opticas
GARCIA EINSCHLANG, Fernando	Cinética y fotoquímica en solución.	UNLP INIFTA Inst. Invest. Fisicoquímicas Teóricas Aplicadas

A) SUBSIDIOS A INSTITUTOS, CENTROS Y LABORATORIOS PROPIOS O ASOCIADOS POR CONVENIO

APELLIDO Y NOMBRES	TEMA DE INVESTIGACION	LUGAR DE TRABAJO
APRO, Nicolás	Industrialización del maíz y otros cereales. Desarrollo de productos y utilización de subproductos.	CITIM Centro de Invest. de Tecnol. para la Industrialización del Maíz
BERTOLA, Carlos	Proyecto química fina.	PLAPIMU Planta Piloto Multipropósito para la Industria Química
BIANCHI, Néstor Oscar	Ensayos biotecnológicos para uso en producción Pecuaria y medicina humana. Análisis de identidad genética y dosajes hormonales inmunométricos.	IMBICE Inst. Multidisciplinario de Biología Celular
BILONI, Heraldo	Investigación y desarrollo en procesos de solidificación y materiales de construcción.	LEMIT Lab. de Entrenamiento Multidisciplinario para la Invest. Tecnológica
DANGAVS, Nauris Vitauts	Geología del Yeso en la Pcia. de Bs. As. Prospección, estudio y evaluación de las manifestaciones de relaciones paleolimnológica.	UNLP Fac. de Cs. Nat. y Museo CISAUA Centro de Invest. de Suelos y Aguas de Uso Agropecuario
DULOUT, Fernando Noel	Estudio de factores genéticos y epigenéticos relacionados con producción animal y preservación del medio ambiente.	UNLP Fac. de Cs. Vet. CIGEBACentro de Invest. en Genética Básica y Aplicada
GALLARDO, Mario	Investigaciones a realizarse en el CIOp.	CIOp Centro de Invest. Opticas
HURRELL, Julio Alberto	Sucesión ecológica y ecología biocultural de la reserva natural e histórica. Isla Martín García (Bs. As.).	Programa de Invest. sobre ecología del no equilibrio
MAIZA, Pedro José	Tecnología sobre minerales industriales, rocas de aplicación y materiales cerámicos.	ÛNS Dto. de Geología
MARLATS, Raúl Marcos	Mejoramiento genético y manejo forestal para la producción de bienes y servicios del árbol y el bosque en diferentes ámbitos de la Pcia. de Bs. As.	UNLP Fac. de Cs. Agrarias y Forest. Dto. de Silvicultura
MENDEZ, Antonio Miguel	Investigaciones a realizarse en el Laboratorio de Acústica y Luminotécnia.	LAL Laboratorio de Acústica y Luminotécnia

APELLIDO Y NOMBRES	TEMA DE INVESTIGACION	LUGAR DE TRABAJO
MOROSI, Julio Angel	Criterios para la conservación y refuncionalización de los parques bonaerenses.	LINTA Lab. de Invest. del Territorio y del Medio Ambiente
NARANJO, Carlos Alberto	Estudios genéticos, citogenéticos y de biodiversidad en el género Zea y otros organismos.	UNLP Inst. Fototécnico Santa Catalina CIGEN Centro de Invest. Genéticas
NOVELINO, Luis Alberto	Programa de Transferencia de Tecnología. (Area Alimentos).	ISETA Inst. Sup. Experimental de Tecnología Alimentaria
PEREIRA, Enrique	Materiales y procesos para la industria cerámica.	CETMIC Centro de Tecnol. de Recursos Minerales y Cerámica
RASCIO, Vicente José Domingo	Pinturas protectoras de alta resistencia y temas conexos.	CIDEPINT Centro de Invest. y Desarrollo en Tecnol. de Pinturas
RODRIGO, María Adelaida	Programa de vigilancia nutricional para la Pcia. de Bs. As.	GEREN Grupo de Estudio Rehabilitación Nutricional
ROMERO, Ricardo	Física de Materiales.	UNCPBA IFIMAT Inst. de Física de Materiales
SCHALAMUK, Isidoro Bernardo	Recursos Minerales de la Pcia. de Bs. As.	UNLP Fac. de Cs. Nat. y Museo Inst. de Recursos Minerales
SOFIA, Alberto	Tecnología del Cuero.	CITEC Centro de Invest. de Tecnología del Cuero
TAVELLA, Julio Marcelo	Programa de prevención del infarto en la Argentina.	UNLP Fac. de Cs. Médicas
USUNOFF, Eduardo Jorge - BONORINO, Alfredo	Estudio integral de la cuenca piloto del Arroyo Azul.	IHLLA Inst. de Hidrología de Llanuras
USUNOFF, Eduardo Jorge	Caracterización hidrogeológica de las zonas alta y media de la Cuenca del Arroyo Azul.	IHLLA Inst. de Hidrología de Llanuras
ZUGARRAMURDI, Aurora	Tecnología y Calidad en la industrialización de los recursos pesqueros y alimentos regionales.	CITEP Centro de Invest. de Tecnología Pesquera.

B) SUBSIDIOS A INSTITUTOS, CENTROS Y LABORATORIOS SIN VINCULACION ORGANICA CON LA CIC

APELLIDO Y NOMBRES	TEMA DE INVESTIGACION	LUGAR DE TRABAJO
AGUIRRE TELLEZ, Manuel	Producto de distribuciones y transformaciones generalizadas.	NUCOMPA Nucleo de Invest. en Matemática Pura y Aplicada
ALBERIO, Ricardo Horacio	Estudio de factores que interactúan con la capacitación espermática en el bovino.	UNMdP Fac. de Cs. Agrarias Lab. de Biotecnología la Reproducción
ARVIA, Alejandro Jorge	Estudios fisicoquímicos relacionados con el desarrollo y protección de materiales, conversión y almacenamiento de energía, producción de sustancias y conservación del medio ambiente.	INIFTA Inst. de Invest. Fisicoquímicas Teóricas y Aplicadas.
AYMONINO, Pedro José	Estudios de materiales inorgánicos.	UNLP Fac. Cs. Ex. Programa QUINOR
AÑON, María Cristina	Mejoras tecnológicas para el procesamiento y conservación de alimentos.	CIDCA Ctro. de Invest. Desarrollo en Criotecnología de Alimentos
BOLAND, Ricardo Leopoldo	Estudios básicos y aplicados sobre vitamina D.	UNS Ctro. de Invest. Básicas y Aplicadas de Vitaminas CIBAD
BOLDES, Ulfilas	Criterios fluidodinámicos en el diseño ambiental: Barreras eólicas.	UNLP Fac. Ingeniería Capa Límite y Fluidodinámica Ambiental
BRENNER, Rodolfo Roberto	Metabolismo lipídico en animales.	INLP INIBIOL Inst. de Invest. Bioquímicas
CAFFERATA, Lázaro Francisco Ramón	Síntesis, mecanismos y determinación de estructuras orgánicas.	UNLP Fac. de Cs. Exactas Lab. de Estudios Compuestos Orgánicos
CAFFINI, Néstor Oscar	Aislamiento, purificación y caracterización de proteasas y lipasas vegetales de aplicación en procesos industriales.	UNLP Fac. de Cs. Exactas LIPROVE Lab. de Invest. de Proteínas Vegetales
CAPARELLI, Alberto	Desarrollo y aplicación de técnicas de evaluación de la calidad del medio ambiente.	CIMA Ctro. de Invest. Medio Ambiente

APELLIDO Y NOMBRES	TEMA DE INVESTIGACION	LUGAR DE TRABAJO
CATALFO, José María	Sistemas electrónicos de control automático.	UNLP Fac. Ing. Eléct. Industrial Control e Instrumentación
CONDE, Rubén Danilo	Caracterización de sistemas proteolíticos de animales, vegetales y arqueobacterias.	UNMdP Inst. de Invest. Biológicas
CRAPISTE, Guillermo Héctor	Investigación y postgrado en Ingeniería Química.	PLAPIQUI Planta Piloto Ingeniería Química
DE GIUSTI, Armando Eduardo	Procesamiento concurrente y paralelo.	UNLP Fac. de Cs. Exactas LIDI Lab. Desarrollo Informática Dto. de Informática
DI ROCCO, Héctor Oscar	Propiedades mecánicas y reológicas, transporte y transformaciones de fase en materia condensada y gases.	UNCPBA IFAS Inst. Física Arroyo Seco
FERRARIO, Martha Elba	Monitoreo de diatomeas productoras de neurotoxinas, presentes en la costa bonaerense.	UNLP Fac. de Cs. Nat. y Museo Dto. Científico Ficología
FREYRE, Lauce Rubén	Estrategias de manejo y evaluación de impacto ambiental.	UNLP Fac. de Cs. Nat. y Museo Inst. de Limnología "Dr. Ringuet"
GAGLIARDINO, Juan José	Diabetes Mellitus: Aspectos básicos, clínicos y epidemiológicos.	UNLP CENEXA Centro de Edocrinol. Experimental y Aplicada
GONZALEZ, Alda	Investigaciones a realizarse en el CEPAVE.	UNLP Fac. de Cs. Nat. y Museo CEPAVE Centro de Estudios Parasitológicos y de Vectores
GRATTON, Roberto	Actividades de investigación del Instituto de Sistemas Tandil (ISISTAN).	UNCPBA Fac. de Cs. Exactas
GRIGERA, José Raúl	Estudios sobre líquidos sólidos y sistemas biológicos.	IFLYSIB Inst. de Física de Líquidos y Sistemas Biológicos
IRASSAR, Edgardo Fabián	Estudios Físicos, Químicos y Mecánicos de Materiales.	UNCPBA Fac. de Ingeniería Lab. de Materiales
LOPEZ GARCIA, Alberto Raúl	Estudio de propiedades microscópicas en materiales usando técnicas hiperfinas.	UNLP Programa TENAES
MAYER, Carlos Enrique	Investigaciones Básicas y Aplicadas en Ingeniería Electroquímica.	UNS Inst. de Ingeniería Electroquímica y Corrosión

APELLIDO Y NOMBRES	TEMA DE INVESTIGACION	LUGAR DE TRABAJO
MONTALDI, Edgardo Raúl	Ecofisiología de cultivos de interés económico de la Pcia. de Bs. As.	UNLP Fac. de Cs. Agrarias y Forest. INFIVE Inst. Fisiología Vegetal
PAINCEIRA, María Teresa	Biodegradación de hidrocarburos en tierra.	UNLP Fac. de Cs. Exactas Lab. de Biodegradación Microbiol. de Hidrocarburos
PODESTA, Julio César	Programa de Investigaciones del Instituto de Investigaciones en Química Orgánica de la Universidad Nacional del Sur.	UNS Inst. de Invest. en Química Orgánica
POUSA, Jorge Lorenzo	Relevamiento y estudio del régimen de olas en la Pcia. de Bs. As.	UNLP Fac. de Cs. Nat. y Museo Lab. de Oceanografía Costera
QUIJANO, Antonio Adrián	Conjunto de proyectos de PRITED.	UNLP Dto. de Informática Prog. de Invest. en Técnicas Digitales
ROMANOWSKI, Víctor	Biología Molecular Básica y Aplicada.	UNLP Fac. de Cs. Exactas Inst. de Bioquímica y Biol. Molecular
ROSELL, Ramón Antonio	Dinámica de nutrientes en aguas, suelos y cultivos en zonas bonaerenses semiáridas de secano y riesgo.	UNS LAHBIS Lab. de Humus y Biodinámica del Suelo
SAGARDOY, Marcelo Antonio	Características y distribución de las poblaciones de <i>Bradihizobium japonicum</i> en suelos de la zona semiárida de la Pcia. de Bs. As.	UNS Lab. de Microbiología del Suelo
SEGAL EIRAS, Amada	Caracterización de antígenos expresados por células de cáncer de mama y de colon: posibilidad de aplicación en oncología.	UNLP CINIBA Centro de Invest. Inmunológicas Básicas y Aplicadas
SEMPE, María Carlota	Arqueología del parque costero sur Partido de Magdalena Pcia. de Bs. As.	UNLP Fac. de Cs. Nat. y Museo Lab. de Análisis Cerámico
WILLIAMS, Roberto Juan José	Diseño y evaluación de Materiales.	UNMdPINTEMA Inst. de Invest. en Ciencia y Téc. de Materiales
YANTORNO, Osvaldo Miguel	Expresión fenotípica de microorganismos en cultivos continuos bajo diferentes condiciones ambientales.	CINDEFI Centro de Invest. y Desarrollo en Fermentaciones Industriales
YERAMIAN, Arturo Avedis	Obtención de hidrocarburos a partir de gas de síntesis. Aprovechamiento de catalizadores preparados a tal efecto.	CINDECA Centro de Invest. y Desarrollo de Procesos Catalíticos

C) SUBSIDIOS PARA PROYECTOS INDIVIDUALES DE INVESTIGACION Y DESARROLLO

APELLIDO Y NOMBRES	TEMA DE INVESTIGACION	LUGAR DE TRABAJO
ALESSANDRINI, José Luis	Física teórica de polímeros.	UNLP Fac. de Cs. Exactas Dto. de Física
ALIPPI, Héctor Eduardo	Interacciones entre microorganismos tendientes al control biológico de fitopatógenos de especies cultivadas de importancia económica.	UNLP Fac. de Cs. Agrarias Forestales Lab. de Fitopatología
AMORES, Sara	Factores psicológicos, familiares e individuales que actúan como desencadenantes de la epilepsia en la infancia y adolescencia.	Hospital de Niños Sor María Ludovica
ARELOVICH, Hugo Mario	Factores que afectan la tasa de crecimiento en bovinos que pastorean verdeos inmaduros.	UNS CERZOS Ctro. de Recursos Naturales Renovables
ARRIAGA, Héctor Oscar	Investigaciones sobre aspectos relacionados con la producción y calidad de cereales.	UNLP Fac. de Cs. Agr. y Forestales Dto. de Producción Vegetal Cerealicultura
ARTURI, Miguel Jacinto	Estudios genéticos y mejoramiento de especies forrajeras nativas y naturalizadas.	UNLP Fac. de Cs. Agr. Forestales Dto. de Biología y Ecología
BASUALDO FARJAT, Juan Angel	Determinación de nuevos bioindicadores de contaminación microbiana y parasitaria en sistemas acuáticos.	UNLP Fac. Cs. Médicas Cát. de Microbiología Parasitología
BAZAN, Julio César	Fisicoquímica de sólidos.	UNS Dto. de Química e Ing. Química Cát. de Fisicoquímica
BELLUSCI de MIRALLES, Delma Azucena	Estudio sobre la biología de los gordiaceos argentinos.	UNLP Fac. de Cs. Nat. y Museo Cát. de Zoología Gral.
BONORINO, Alfredo Guillermo	Estudio hidrológico de una cuenca representativa de la vertiente occidental de las Sierras Australes. Hidrodinámica de la zona no saturada aplicada al estudio del balance hidrológico y a la prevención de la contaminación de los recursos hídricos, Cuenca del Arroyo Napostá Grande.	UNS Dto. de Hidrogeología
BREVEDAN, Roberto Eric	Efecto de la aplicación de fósforo en la interacción nitrógeno - fósforo en soja.	UNS Lab. de Fisiología Ecología Vegetal Dto. de Agronomía

APELLIDO Y NOMBRES	TEMA DE INVESTIGACION	LUGAR DE TRABAJO
BRIZUELA, Miguel Angel	Desarrollo de sistemas de pastoreo para bovinos y ovinos tendientes a aumentar la eficiencia de cosecha y la persistencia de los recursos forrajeros.	UNMdP Fac. de Cs. Agrarias Unidad Integrada Balcarce
CABELLO, Marta Noemí	Bioremedación in situ de suelos contaminados con petróleo.	UNLP Instituto de Botánica Spegazzini
CALIGARIS, Roberto Emilio	Estudio de Materiales refractarios.	UTN Fac. Regional San Nicolás Grupo Materiales Cerámicos y Refractarios
CATALA, Angel	Metabolismo de ácidos grasos.	UNLP Fac. de Cs. Veterinarias Cát. Bioquímica
CATALDI, Angel	Identificación y Caracterización de Antígenos de Mycobacterium Bovis, agente de la tuberculosis bovina.	INTA Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria Castelar
DI MARCO, Oscar Norberto	Eficiencia de la producción bovina en la Pcia. de Bs. As.	UNMdP Fac. de Cs. Agrarias Lab. de Nutrición Animal
FENUCCI, Jorge Lino	Cultivo, biología, nutrición y maduración de crustáceos peneidos, en particular Langostino (PLEOTICUS MUELLERI).	UNMdP Dto. de Cs. Marinas, Estación J.Nagera
GARDIOL, Jesús María	Monitoreo aeropalinológico de la ciudad de Mar del Plata: relación con la vegetación y las condiciones atmosféricas.	INTA Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria Balcarce
GIOVAMBATTISTA, Alberto	Hormigones de alta performance.	UNLP Fac. de Ingeniería Cát. Materiales I y II
GRASSI, Reynaldo Ludovico	Síntesis, caracterización y propiedades ácido-base y de complejación de ácidos fosfónicos y arsónicos. Su aplicación en el estudio de los suelos de la Pcia. de Bs. As.	UNS Dto. de Qca. Inorgánica.
HANG, Guillermo Miguel	Estudio del sistema de producción hortícola empresarial del Partido de La Plata.	UNLP Fac. de Cs. Agrarias y Forest. Dto. de Desarrollo Rural
HERNANDEZ, Mario Alberto	Geohidrología ambiental del acuífero freático en las cuencas de los arroyos Martín y Carnaval (Partido de La Plata).	CISAUA Ctro. de Invest. de Suelos y Agua de Uso Agropecuario

APELLIDO Y NOMBRES	TEMA DE INVESTIGACION	LUGAR DE TRABAJO
HOPP, Horacio Esteban	Ingeniería genética aplicada a problemas agronómicos.	INTA Inst. Nac. de Tecnología Agropecuaria Castelar
IMBELLONE, Perla Amanda	Suelos con horizontes argílicos en áreas deprimidas del este de la Pampa arenosa, Pcia. de Buenos Aires.	UNLP Fac. de Cs. Nat. y Museo Inst. de Geomorfología y Suelo
JUAN, Alfredo	Estudio por métodos teóricos y experimentales de procesos moleculares en catalizadores de Mo-metales del grupo VIII aplicables a la protección del medio ambiente.	UNS Dto. de Física Lab. de Computación
KRUSE, Eduardo Emilio	Investigación hidrológica en el Noroeste de la Pcia. de Buenos Aires.	UNLP Fac. Cs. Astronómicas y Geofísicas Dto. Geofísica Aplicada
LAGUENS, Rubén Pedro	Presencia de anticuerpos antiglicólidos de músculo cardíaco y esquelético en el suero de pacientes chagásicos. Su valor como predictor de cardiopatía.	UNLP Fac. de Cs. Médicas Cátedra de Patología
LANGE, Carlos Ernesto	Estudio sobre patógenos de tucuras (Orthoptera: Acrididae) en la Pcia. de Buenos Aires.	UNLP CEPAVE Ctro. de Estudios Parasitológicos y Vectores.
LANUSSE, Carlos Edmundo	Influencia del estado nutricional, dieta y ayuno en el comportamiento farmacocinético de antihelmínticos en bovinos.	UNCPBA Fac. de Cs. Vet. de Fisiopatología
LEONI, Augusto José	Base de datos con apoyo magnético de la información disponible de mecánica de suelos de la Pcia. de Buenos Aires.	UNLP Fac. de Ingeniería de Mecánica de Suelos
LUNASCHI, Lía Inés	Estudios sistemáticos y biológicos de Helmintos y Moluscos del área rioplatense.	UNLP Fac. de Cs. Nat. y Museo Dto. de Cient. Zoología Invertebrados
MARABINI, Rodolfo José	Desarrollo de un analizador automático de concentración de gases para aplicaciones de seguridad laboral, industria y medio ambiente.	UNLP Fac. de Cs. Astronómicas y Geograf. de Electrónica
MARASSI, Juan Justo Nicolás	Estudio de las posibilidades de desarrollo del cultivo de arroz en la zona deprimida del río Salado.	UNLP Fac. Cs. Agrarias Forestales Dto. de Producción Vegetal

APELLIDO Y NOMBRES	TEMA DE INVESTIGACION	LUGAR DE TRABAJO
MAZZONI, Mario Martín	Transporte y acumulación de sedimentos eólicos en el área de Bahía Blanca. Su incidencia sobre el medio ambiente urbano y suburbano.	UNLP Fac. de Cs. Nat. y Museo Ctro. de Invest. Geológicas
NIEMELA, Virpi Sinikka	Investigación de estrellas de gran masa.	UNLP Fac. de Cs. Astronómicas y Geofísicas
PEREZ, Néstor	Síndrome urémico hemolítico.	Htal. de Niños Sor Maria Ludovica
PROTO, Araceli Noemí	Sistemas dinámicos dependientes del tiempo.	UBA Grupo de Sistemas Dinámicos Ctro. Región Norte (San Isidro)
QUINIENTO, Zunilda María	Investigaciones a realizarse en Carmen de Patagones.	Delegación CIC - Patagones
SALA, José María	Procesos hidrológicos en cuenca de llanura representativa-experimental. Arroyo El Pescado (Pcia. de Bs. As.).	UNLP Fac. de Cs. Nat. y Museo
TEDESCO, Pascual Héctor	Aplicación de la lixiviación bacteriana a la descontaminación de efluentes gaseosos y a la solubilización de fósforo y uranio.	UNLP Fac. de Cs. Exactas Cát. de Introducción a la Química
TERUGGI, Mario Egidio	Paleopedología de la margen derecha del río Paraná.	UNLP Museo de La Plata Dto. de Mineralogía y Petrología
TOGNETTI, Jorge Alberto	Crecimiento y partición del carbono en especies hortícolas en las condiciones agroclimáticas del sudeste de la Pcia. de Bs. As.	UNMdP Fac. de Cs. Agrarias Cát. de Fisiología Vegetal
TONNI, Eduardo Pedro	Vertebrados del Cenozoico Superior en la Pcia. de Bs. As.	UNLP Fac. de Cs. Nat. y Museo Dto. Científ. Paleontología Vertebrados
TUR, Nuncia María	Ciclo de vida y dinámica poblacional de Egeria densa Planch (Hydrocharitaceae) en un arroyo de la Pcia de Bs. As.	Instituto de Limnología "Dr. R.A. Ringuelet"

ADJUNTO SIN DIRECTOR

APELLIDO Y NOMBRES	TEMA DE INVESTIGACION	LUGAR DE TRABAJO
BLASI, Adriana Mónica	Sedimentología del río Colorado	UNLP Fac. de Cs. Nat. y Museo Dto. de Geof. Aplicada
BRAGA, Liliana	Anatomía comparada vinculada a aspectos anátomos-funcionales.	Museo Argentino de Cs. Nat. "Bernardino Rivadavia"
CAMINO, Nora Beatriz	Estudio Biológico de los Agentes Patógenos de Dípteros Hematófagos de interés sanitario-nematoda.	UNLP Fac. de Cs. Nat. y Museo
CASCIOTTA, Jorge Rafael	Análisis de las Relaciones Genéticas y Filogenéticas en la Familia Cichlidae (persiformes, percoidei) mediante la utilización de técnicas numéricas.	UNLP ILPLA Inst. de Limnología de La Plata
CASTRO LUNA BERENGUER, Ana María	Estudio electrocatalítico de moléculas simples sobre electrodos de diferente morfología.	UNLP INIFTA Inst. de Invest. Físicoquímicas Teóricas y Aplicadas
KESSLER, Teresita	Características estructurales de electrocatalizadores de platino.	UNCPBA Fac. de Ingeniería
MARTIRE, Daniel Osvaldo	Estudios fotofísicos y fotoquímicos de complejos de coordinación y de otros compuestos de interés en fotocatalisis.	UNLP INIFTA Inst. de Invest. Físicoquímicas Teóricas y Aplicadas
ROSSIGNOLI, Raúl Dante	Aspectos estadísticos del problema cuántico de muchos cuerpos.	UNLP Fac. de Cs. Exactas Dto. de Física
SISTERNA, Marina Noemí	Estudio de algunos géneros de damatiaceas patógenos sobre cereales y plantas industriales.	UNLP Fac. de Cs. Agrarias
VICENTE, José Luis	Desarrollo teórico de modelos de interés fisicoquímico.	UNLP INIFTA Inst. de Invest. Físicoquímicas Teóricas y Aplicadas
WOLCAN, Silvia María	Estudio del exceso o defecto de n, pik sobre la predisposición de los cultivos de tomate, clavel y crisantemo hacia sus patógenos más importantes.	UNLP Fac. de Cs. Agrarias

PROFESIONAL PRINCIPAL

APELLIDO Y NOMBRES	TEMA DE INVESTIGACION	LUGAR DE TRABAJO
ALMARAZ, Laura Beatriz	Obtención de nuevos cultivares de cereales resistentes al pulgón verde. Hibridaciones intervarietales e interespecíficas. Pruebas con infestación artificial. Monitoreo de alimentación de ácidos.	UNLP Fac. de Cs. Agrarias y Forest. Cát. de Cerealicultura Dto. Producción Vegetal
BONTTI, Horacio Guillermo Juan	Proyecto, construcción y reparación de instrumental electrónico.	LAL Lab. de Acústica y Luminotécnica
FERRARI, Lucrecia	Estudios Ecofisiológicos y Ecotoxicológicos sobre Organismos Dulceacuícolas.	UNLuján Lab. de Ecofisiología Dto de Cs. Básicas
GORDILLO, Silvia Ethel	Organización de grandes volúmenes de información caracterizada por el manejo de datos complejos, no representables a través de los manejadores de Bases de Datos convencionales.	UNLP Fac. de Cs. Exactas Dto. de Física PROTEM Programa de Teoría Cuántica Multiparticular
HIPEDINGER, Nora Elba	Procesamiento de datos. Generación de programas y utilización de Software aplicado a las tareas de Investigación y Desarrollo del CETMIC. Responsable del área informática del CETMIC.	CETMIC Centro de Tecnología de Recursos Minerales y Cerámica
HORGAN, César	Establecimiento y mantenimiento de líneas celulares (Cultivos de Células). Obtención y purificación de muestras de ADN de diversas procedencias. Citogenética.	IMBICE Inst. Multidisciplinario de Biología Celular
MOSTACCIO, Catalina Alba	Redes Neuronales: Memorias Asociativas, Redes Estocásticas y Vidrios de Spin. Desarrollo del Software Concomitante.	UNLP Fac. de Cs. Exactas Dto. de Física PROTEM Programa de Teoría Cuántica Multiparticular
TIGNANELLI, Horacio Luis	Trabajos relacionados con el fotómetro infrarrojo, especialmente en las estrellas azules con excesos de radiación IR y estrellas rojas o extremadamente rojas. Fotometría. Taxonomía. Educación.	UNLP Fac. de Cs. Astronómicas y Geofísicas

APELLIDO Y NOMBRES	TEMA DE INVESTIGACION	LUGAR DE TRABAJO
SEGURA, Ricardo Luis	Organización de un sistema computarizado de información tecnológica química que integre los bancos de datos de diversas instituciones en el área para instrumentar un servicio a profesionales y empresas.	AQA Asociación Química Argentina. SCD Servicio Computarizado de Documentación

PROFESIONAL ADJUNTO

APELLIDO Y NOMBRES	TEMA DE INVESTIGACION	LUGAR DE TRABAJO
ALBANO, María Patricia	Estudio de diversos aspectos vinculados a la Densificación y Sinterización de Piezas de Si ₃ N ₄ .	CETMIC Ctro. de Tecnología de Recursos Minerales y Cerámica
CARINO, Mónica Herminia	Regulación del Eje Hipotálamo - Hipófisis Adrenal.	IMBICE Inst. Multidisciplinario de Biología Celular
CID DE LA PAZ, Viviana	Purificación de virus.	UNLP Fac. de Cs. Vet. Cát. de Virología
DELLO RUSSO, Anahí	Tratamiento numérico de ecuaciones diferenciales parciales mediante el método de los elementos finitos y su aplicación a problemas de fluidos y elasticidad.	UNLP Fac. de Cs. Exactas Dto. de Matemáticas Lab. de Matemática Aplicada
KOWALSKI, Andrés Mauricio	Desarrollo y aplicación de Técnicas de Teoría de la Información en sistemas cuánticos o clásicos: Procesos disipativos y Hamiltonianos: a) no/lineales; b) de aplicación en óptica y electrónica cuántica . . . y ot/.	UBA Ctro. Regional Norte
LAURENCENA, Patricia Claudia	a) Problemas Hidrológicos Regionales de la Pcia de Bs. As. b) Análisis de los procesos en cuencas terminales de llanura (A ^o El Pescado Bs. As.). c) Hidrología superficial de las cuencas Pillahuincó, Quiñihual, Sauce Corto, etc.	UNLP Fac. de Cs. Nat. y Museo Cát. de Hidrología General
SOLANA, Hugo Daniel	Estudio de cambios bioquímicos puntuales en proteínas presuntamente involucradas en mecanismos de control espacial y temporal en la célula.	UNCPBA UNICEN TANDIL Fac. de Cs. Vet. Lab. de Biología Celular y Molecular
VARELA, Laura Beatriz	a) Problemas Hidrológicos Regionales de la Pcia. de Bs. As. b) Hidrología del sector terminal de la cuenca Arroyo Azul. c) Hidrología superficial de las cuencas Pillahuincó Chico, Quiñihual, Sauce Corto, etc.	UNLP Fac. de Cs. Nat. y Museo Cát. de Hidrología General

PROFESIONAL ASISTENTE

APELLIDO Y NOMBRES	TEMA DE INVESTIGACION	LUGAR DE TRABAJO
SARAVIA, Catalina Julia	Sistemática y Biología de las Ustilaginales en la República Argentina.	UNLP LAVALLOL Fac. de Cs. Agrarias y Forest. Inst. Fitotécnico de Santa Catalina

TECNICO ASISTENTE

APELLIDO Y NOMBRES	TEMA DE INVESTIGACION	LUGAR DE TRABAJO
PEROTTI, Sergio Fabián	Control de calidad de cueros y manufacturas de cuero (especialmente calzado) a través del análisis químico y otros ensayos.	CITEC Ctro. de Invest. de Tecnología del Cuero

**CENTROS
DE INVESTIGACION
Y DESARROLLO TECNOLÓGICO**

CETMIC

Subvencionado por:

- * Comisión de Investigaciones Científicas de la Provincia de Buenos Aires (CIC)
- * Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET)
- * Universidad Nacional de La Plata (UNLP)

Dirección: Camino Parque Centenario y 506 (C. P. 1897) Manuel B. Gonnet (Pcia. de Bs.As.)

Tel.: (021) 840167 / 0247 Telex: 31216 CESLA AR y 31151 BULAP AR Fax: (021) 710075 - Internac.: (54-21) 710075

Director: Dr. Enrique Pereira

Breve historia del Centro:

Coincidiendo con la creación en el año 1944, del Laboratorio de Ensayo de Materiales e Investigaciones Tecnológicas (LEMIT) con sede en La Plata, tuvieron inicio las actividades de la Sección Cerámica, cubriendo temas de caracterización de materias primas y productos de la cerámica roja estructural y refractaria. Con la inauguración, una década después, de las Plantas Tecnológicas en el Campus de Manuel B. Gonnet tuvo lugar una gran expansión de actividades al contarse con instalaciones de Planta Piloto para el ensayo normalizado de productos refractarios, así como el inicio de investigaciones científicas sobre diversos aspectos de materias primas y productos cerámicos. La realización, a través de convenios de estudios sobre aprovechamiento de recursos minerales de la Provincia de Buenos Aires, vinculó, entonces, a dichas actividades con el Departamento de Tecnología Química de la Facultad de Ciencias Exactas de la Universidad Nacional de La Plata y con la Comisión de Investigaciones Científicas (CIC) de la Pcia. de Buenos Aires. El 20 de Setiembre de 1977 se firmó, entre el LEMIT y las citadas instituciones, el convenio de la institución y funcionamiento del Centro de Tecnología de Recursos Minerales y Cerámica (CETMIC).

Posteriores acuerdos institucionales establecieron, después, la dependencia exclusiva del CETMIC de la CIC (1985), con sendos acuerdos de Colaboración con la Universidad Nacional de La Plata y el CONICET (1991). Se fijaron, oportunamente, como finalidades del mismo: a) Estudiar y desarrollar técnicas y procesos para el uso de

materias primas minerales en general y para cerámica en particular, especialmente en aquellos aspectos que resulten de mayor interés desde el punto de vista provincial y nacional. b) Formar y perfeccionar investigadores y técnicos en los temas mencionados en el inciso anterior, a través de tesis doctorales, estadías y cursos de actualización y perfeccionamiento. c) Asesorar y prestar asistencia técnica a entidades estatales y privadas sobre los tópicos indicados: evacuar consultas, realizar peritajes y trabajos de rutina o especiales.

Actividades de investigación, desarrollo y servicios que realiza:

Laboratorio de Geología y Mineralogía con acciones en:

- . Estudios geológicos, mineralógicos y tecnológicos de arcillas.
- . Microscopía electrónica de arcillas.
- . Estudios mineralógicos y estructurales.
- . Génesis de minerales.
- . Estudios geológicos, sedimentológicos y paleoambientales.
- . Levantamiento geológico y estudios económicos.

Laboratorio de tratamiento de minerales con acciones en:

- . Separación de minerales en base a sus diferentes propiedades físicas.
- . Recuperación de elementos metálicos a través de procesos realizados en medio acuoso y a bajas temperaturas.
- . Recuperación de elementos metálicos a través de procesos realizados a altas temperaturas.

Laboratorio de Ceramurgia con acciones en:

- . Innovaciones en materiales y procesos de manufactura tradicionales.
- . Desarrollo de nuevos procesos.
- . Desarrollo de nuevos materiales.
- . Análisis de correlaciones entre estructura y comportamiento.

Laboratorio de Termodinámica Aplicada con acciones en:

- . Reología de suspensiones con fines cerámicos.
- . Caracterización termodinámica de materiales cerámicos.

Laboratorio de Análisis Instrumental Aplicado con acciones en:

- . Análisis Químico.

- . Análisis estructural por DRX.
- . Análisis espectral por FRX.
- . Análisis Térmico Diferencial y Gravimétrico.

Planta Piloto de Ensayo de Materias Primas.
Prod. Cerámicos con acciones en:

- . Molienda.
- . Compactación y moldeo. Prensado unidireccional e isostático. Peletización por rodamiento. Prensado en extrudadora.
- . Secado. Discontinuo, continuo (isotérmicos). Por aspersión (adiabático).
- . Cocción. En mufla eléctrica hasta 1700°C. En atmósfera de gas, de combustión hasta 2.200°C. Sinterizado.
- . Comportamiento mecánico, a temperatura ambiente. Resistencia a la compresión. Resistencia a la flexión. Laboratorio Nacional de Investigación y Servicios (LANAIS, sede CETMIC) para la medida del Comportamiento Mecánico de Materiales Refractarios a Altas Temperaturas.
- . Cono Pirométrico Equivalente.
- . Análisis Térmico Dilatométrico.
- . Conductividad Térmica.
- . Variación Térmica Permanente.
- . Aplastamiento bajo carga.
- . Aplastamiento bajo carga, a tiempos prolongados (CREEP).
- . Módulo de rotura a la flexión en alta temperatura (hasta 1500°C).
- . Ataque químico (escorias, fundidos).
- . Refractariedad de ligantes.
- . Choque térmico. En todos los casos, los servicios son arancelados, operando bajo condiciones normalizadas (IRAM, DIN, ASTM, ISO, etc.). En otros casos, la relación con terceros se establece a través de las actividades de "extensionismo industrial" o también por acciones de asesoramiento del personal de investigación y profesional de los diferentes laboratorios, que originan "informes técnicos" de carácter público o de circulación reservada.

Breve resumen de actividades del Centro 1994

Se han brindado servicios técnicos a:

- Universidades

Facultad de Ciencias Exactas (UNLP)
Facultad Regional Avellaneda (UTN)

- Empresas

ABS; ALPARGATAS S.A.; ALTO PARANA S.A.; ALUAR S.A.; CAOLINERA PATAGONICA S.A.; CELULAR BRICKS; CEMENTOS AVELLANEDA S.A.;

CUARSABRAS S.A.; FARA SCA; INGENIERIA JUKA; CARELIA SRL; LCV SRL; MRE S.A.; NEWBURY S.A.; PERFILTRA S.A.; SIDERCA SAIC; SHELL S.A.; REFINERIA LA PLATA S.A.

- Otros organismos

CIDEPINT; CINDECA; CINI; CITEC; Dcción Gral. de Minas (Prov. de Misiones); INTEQUI; INTEMA; LEMIT.

CONVENIOS

Convenios con la Universidad Mayor de San Andrés (Bolivia). A través del Fondo Argentino Cooperación Horizontal se estableció este convenio, para llevar adelante el Proyecto 530-BO denominado "Obtención de Cerámicas y Refractarios con Alto Contenido de Alúmina". Convenio con el Instituto de Ciencias de Materiales de Barcelona (España) En el marco del Programa PROCITEX (Programa Nacional para la vinculación de Científicos Argentinos en el Exterior, reportado por SECYT-OEA) se concretó la visita de la Dra. Susana Garelik, perteneciente al cuerpo científico de dicho Instituto. Durante los diez días de su estadía, la Dra. Garelik, dictó una serie de conferencias sobre el tema "Deposición Química en Fase Vapor (CVD)". Se establecieron vínculos para futuras cooperaciones científicas entre ambas instituciones.

Convenio con el Instituto de Cerámica y Vidrio de Madrid (España) Se iniciaron gestiones preliminares para desarrollar el tema "Preparación y sinterizado de espinelas (MgAl₂O₄) en detritus atmosféricos". En el mes de diciembre el Subdirector del Instituto español efectuó una visita al CETMIC, por temas vinculados al Convenio.

Se llevaron a cabo diversas investigaciones tales como:

- . Cementos y mezclas refractarias . Esmectitas pilareadas . Análisis textural por porosimetría de mercurio de arcillas y materiales cerámicos . Cementos de alta alúmina . Materiales refractarios. Evaluación de cementos silicato.
- . Materiales compuestos.
- . Preparación y caracterización estructural-textural de espinelas de magnesio aluminio.
- . Estudios de las reacciones de carbonitruración y materiales cerámicos involucrados.
- . Metalurgia extractiva: hierro/tungsteno.

. Geología, mineralogía y aplicación tecnológica de arcillas de la zona San Manuel, Lobería, Prov. de Bs. As. Composición mineralógica y procesos diagenéticos en los dos sistemas deposicionales de la Formación Cerro Negro, Buenos Aires, Argentina: aplicación industrial. Influencia de la adsorción de diferentes especies hidroxialumínicas en las propiedades reológicas de la suspensión defloculada de caolín.

CIDEPINT

Subvencionado por:

* Comisión de Investigaciones Científicas de la Provincia de Buenos Aires (CIC)

* Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET)

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

Dirección Postal: Casilla de Correo 128 (1900) La Plata

Tel.: (021) 31141/44 Fax: (021) 271537

Director: Dr. Vicente José Domingo Rascio

Breve historia del Centro y principales actividades que se realizan:

El Centro de Investigación y Desarrollo en Tecnología de Pinturas está patrocinado por la Comisión de Investigaciones Científicas de la Provincia de Buenos Aires (CIC) y por el Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET).

Sus objetivos fundamentales son los siguientes: obtener nuevos desarrollos tecnológicos relativos a pinturas y revestimientos protectores, particularmente en aquellos aspectos que puedan resultar de mayor interés desde el punto de vista nacional; formar y perfeccionar investigadores y técnicos; y finalmente asesorar y prestar asistencia técnica a entidades estatales y privadas, realizar peritajes y efectuar estudios y tareas de control de calidad en los temas de su especialidad. Desarrolla sus actividades en las siguientes áreas de investigación: estudios electroquímicos aplicados a problemas de corrosión y anticorrosión; análisis electroquímico; propiedades fisicoquímicas de películas de pintura;

propiedades protectoras de películas de pinturas; materiales poliméricos; planta piloto; análisis orgánico; química analítica general; cromatografía e incrustaciones biológicas.

Servicios tecnológicos que se pueden prestar al sector público y/o privado:

a) Servicios calificados.

- Estudios y asesoramientos sobre problemas de corrosión de materiales en contacto con medios agresivos.
 - Estudios y asesoramientos sobre protección de los mencionados materiales por medio de cubiertas orgánicas (pinturas), inorgánicas (silicatos) o metálicas (galvanizados, cromado, niquelado).
 - Estudio sobre protección de metales, maderas, hormigones, plásticos, etc. Empleados en estructuras de edificios, puentes, diques, instalaciones industriales, instalaciones navales, etc.
 - Estudios de medios agresivos.
 - Asesoramiento sobre diseño de estructuras y selección de materiales a utilizar.
 - Diseño de esquemas de protección de acuerdo a las diferentes condiciones de servicios.
 - Formulación de recubrimientos para protección de superficies y estructuras.
 - Suministro de información sobre tecnología de preparación de superficies metálicas y no metálicas.
 - Estudio de operaciones y procesos involucrados en la preparación de pinturas y revestimientos protectores.
 - Preparación, a requerimiento del usuario, de pinturas en escala de laboratorio o de planta piloto.
 - Normalización en casos especiales no cubiertos por IRAM.
 - Formación y perfeccionamiento de personal científico calificado.
 - Transferencias de conocimientos a la industria, organismos estatales, universidades, etc. A través del dictado de conferencias, cursos, etc.
- #### **b) Servicios de control de calidad.**
- Control de calidad para la industria de pinturas (pigmentos, aceites, resinas, aditivos, etc.)

- Control de calidad de pinturas, barnices y materiales para recubrimientos y/o revestimientos, a requerimientos de fabricantes y usuario.
- Ensayos de resistencia a agentes corrosivos o de envejecimiento acelerado.
- Control de calidad de materiales para señalización vial.
- Suministro de documentación a través del servicio de reprografía del Centro.
- Análisis de metales, cementos, cales y materiales para edificios, materiales refractarios y arcillas, minerales, etc.

Breve resumen de Actividades del Centro en 1994:

Proyectos de Investigación y Desarrollo Ejecutados y en Ejecución Actualmente

- . Protección anticorrosiva.
- . Pinturas antiincrustantes e incrustantes biológicas.
- . Corrosión microbiológica y "biofouling" en sistemas industriales y en ambiente marino.
- . Técnicas de monitoreo, corrosión y prevención.
- . Pinturas emulsionadas.
- . Pinturas retardantes del fuego.
- . Pinturas en polvo.
- . Estudios electroquímicos de pinturas y recubrimientos.
- . Desarrollo de métodos cromatográficos a través de la determinación de propiedades de mezclas líquidas y adsorbentes.
- . Propiedades generales de pinturas.
- . Desarrollo de métodos analíticos espectrométricos (IR, visible, UV, absorción atómica) para análisis de materiales poliméricos, pigmentos y disolventes.

Convenios en vigencia

Armada Argentina
Steelcote
Coronbay S.A.
REVESTA S.A.
Naidenov S.A.
RESIN S.A.
Liquid Carbonic

Acciones de Asesoramiento y Servicios Técnicos realizados

Empresas privadas: 46
Organismos de la Provincia de Buenos Aires: 2
Organismos Nacionales, Universidades y Empresas del Estado: 4

Proyectos de Cooperación con el Exterior

Proyecto "Mapa Iberoamericano de Corrosividad Atmosférica", subprograma "Corrosión e Impacto Ambiental".

Proyecto de Investigación Conjunta

CONICET- CONACYT (México)-CIDEPINT e Instituto de Metalurgia. de la Universidad Autónoma de San Luis Potosí, México, el tema "Protección de estructuras de acero expuestas en medio marino de alta agresividad".

Cursos y Conferencias Dictados

Curso sobre "Protección por Pinturas". La Plata, 14 de junio al 15 de julio de 1994.
Conferencia por invitación de la Facultad de Química, Bioquímica y Farmacia de la Universidad Nacional de Tucumán sobre "Síntesis de polímeros coloidales (látices) y sus aplicaciones". 8 de julio de 1994.
Curso sobre "Actualización en tecnología de la industria de pinturas y barnices". Perú, octubre de 1994.

CIOp

Subvencionado por:
* Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET)
* Comisión de Investigaciones Científicas de la Provincia de Buenos Aires (CIC)

Dirección: Camino Parque Centenario entre 505 y 508 - (1897) Manuel B. Gonnet
Dirección Postal: Casilla de Correo 124 (1900) La Plata
Tel.: (021) 84-0280/2957

Fax: (021) 71-2771

Director: Dr. Mario Gallardo

Breve historia del Centro y principales actividades que se realizan:

El Centro de Investigaciones Ópticas (CIOp) fue constituido el 12 de septiembre de 1977, funciona según convenio firmado por el CONICET, el ex-Laboratorio de Ensayos Materiales e Investigaciones Tecnológicas (LEMIT) y la Universidad Nacional de La Plata (UNLP). Actualmente el CIOp funciona por convenio firmado entre el CONICET y la CIC el 21 de mayo de 1991. Ocupa dos pabellones del Campus Tecnológico que la CIC posee en Manuel B. Gonnet, localidad cercana a la Ciudad de La Plata. La superficie cubierta de laboratorios, biblioteca, aulas, oficinas e instalaciones auxiliares es de 2400 mts.2, y allí trabajan:

- 21 Investigadores
- 12 Profesionales
- 9 Técnicos y Artesanos
- 15 Becarios
- 4 Administrativos y servicios auxiliares.

Objetivos:

- Realizar investigación científica y tecnológica y desarrollo experimental.
- Asesorar a entes públicos y privados de producción de bienes y servicios contribuyendo a la transferencia de conocimientos, técnicas y metodologías.
- Contribuir a la formación, al perfeccionamiento y a la actualización de graduados universitarios y de técnicos.
- Difundir los resultados por los medios adecuados (publicaciones, congresos, reuniones científicas, etc.)
- Establecer relaciones con instituciones del país y del exterior para organizar programas de intercambio científico o tecnológico.

Áreas de Investigación

- *Física atómica
- *Física molecular
- *Interacción Radiación-Materia
- *Propiedades ópticas de los materiales
- *Óptica coherente e incoherente
- *Metrología Óptica

*Óptica de Fourier

*Electrónica

*Comunicaciones

*Interacción de la radiación con materia viva

*Procesamiento de materiales con láseres de potencia

Áreas de servicios

*Asesoramientos

*Estudios de factibilidad

*Diseño y desarrollo de equipamiento

*Construcción de equipos

*Realización de trabajos con instrumental propio

Servicios Ofrecidos

*Alineación, posicionamiento y control de grandes componentes

*Medidas en continuo de:

. diámetros de tubos y varillas

. espesor

. rugosidad superficial

. velocidad, etc.

*Velocimetría láser en fluidos

*Granulometría de polvos

*Detección de contaminantes gaseosos

*Procesamiento digital de imágenes

*Micrometrología:

. medición de pequeños desplazamientos, vibraciones, etc.

*Corte - soldadura y tratamiento superficial con láseres de CO₂

*Técnicas analíticas de alta sensibilidad

CIOp - ESO (Escuela Superior de Óptica)

Temática de cursos

* Ensayos ópticos no destructivos

* Espectroscopía Atómica

* Optoelectrónica

* Fibras ópticas

* Comunicaciones con fibras ópticas

* Láser y óptica en Ingeniería

* Procesamiento óptico de la información

* Metrología óptica en continuo

* Detección de contaminantes

* Holografía

* Velocimetría láser

Breve Resumen de actividades del Centro en 1994:

- Acciones de Asesoramiento y Servicios Técnicos:

Con Universidades:

-Universidad Tecnológica Nacional, Facultad Regional La Plata. Proyecto Experimental sobre "Control del medio ambiente mediante técnicas ópticas", en este proyecto se pretende estudiar la concentración de gases contaminantes a nivel troposférico en el Gran La Plata, relacionados con la polución ambiental.

-Universidad Nacional de Jujuy, Departamento de Metalurgia. Asesoramiento.

-Universidad Tecnológica Nacional, Facultad Regional Córdoba. Ing. E.C. Cortizo; Ing. F.A Videla. Presentación de un dispositivo en las "Primeras Jornadas de Láser y Óptica: Aplicaciones en la Industria", organizadas por la Universidad Tecnológica Nacional, Facultad Regional Córdoba, 28 y 29 de octubre.

-Universidad Nacional de Tucumán. Servicio de procesamiento de imágenes.

-Universidad de la República, Montevideo, Uruguay. Evaluador de proyectos de investigación.

-Universidad Técnica Federico Santa María, Valparaíso, Chile. Evaluador de proyectos de investigación.

Con Empresas:

-BATSA S.A., La Plata Contraste de micrómetros y calibre. Contraste de cintas métricas.

-Petroquímica La Plata, Ensenada Alineación de un compresor y su motor (Tolerancia 0,1mm.). Este servicio se realizó con un dispositivo desarrollado en el CIOp.

-Marta IASSI, La Plata Contraste de cintas métricas. Contraste de calibres y de micrómetro.

-DU PONT S.A., Berazategui, Buenos Aires Calibración de pesas. Contraste de cintas métricas.

-Hornigonera Platense, La Plata Contraste de prensa hidráulica. Calibración de prensa hidráulica.

-HIBRICOM S.A. Mediciones.

-TECHINT S.A., Burzaco, Buenos Aires Calibración de prensa

-SIAP S.A., La Plata Calibración de pesas.

-UPONOR ALDIL S.A. Calibración de pesas.

-IGLYS S.A., Tierra del Fuego Calibración de prensa hidráulica, marca SERRES de 100 Tn. Este servicio se realizó con un dispositivo desarrollado en el CIOp para la determinación de esfuerzos mecánicos (celda de carga).

-FADAC S.A., Villa Lynch, Buenos Aires Calibración de medida de capacidad.

-Autopista del Sol S.A., Buenos Aires Calibración de prensas hidráulicas.

-Daniel Aguirre Ajuste y Calibración de pesas

-BIOELEC S.A. Reparación de láser quirúrgico de CO₂.

Con otros organismos:

-CIDEPINT Servicio técnico para la determinación del tamaño de partículas.

-Comisión Nacional de Energía Atómica. Central Nuclear Atucha I. Inspección y Robótica. Estudio de un dispositivo para localización de pérdidas de vapor en un reactor nuclear utilizando luz láser.

-Municipalidad de Morón, Buenos Aires Verificación de probetas y medidas de capacidad.

-Municipalidad de Berazategui, Buenos Aires Calibraciones.

-Dirección Provincial de Hidráulica, La Plata Calibración de prensa hidráulica.

-Dirección Provincial de Hidráulica, Distrito V, Tandil Calibración de prensa hidráulica.

-Municipalidad de Trenque Lauquen, Buenos Aires Calibración de pesas.

-MOYSP, Gobernación de Tierra del Fuego Calibración de prensa hidráulica.

-Comisión Nacional de Ciencia y Tecnología (CONICYT), Chile Evaluador de proyectos de investigación.

-Programa de Modernización Tecnológica (BID-SECYT-CONICET) Evaluadores de proyectos de investigación.

CURSOS DE POSTGRADO:

."Funciones de Walsh: aplicaciones al filtrado espacial en la región de difracción"

de Fresnel".

Curso de postgrado de la Universidad de Valencia, España, febrero.

."Percepción y procesamiento de imágenes". Curso de postgrado de la Universidad Nacional de Salta, febrero.

."Curso teórico - práctico de holografía". Escuela Superior de Optica (ESO), CIOp. La Plata, abril.

."Optica, fibras ópticas y comunicaciones". Curso de capacitación profesional para personal de empresas telefónicas.

Auspiciado por FOETRA. Escuela Superior de Optica (ESO), CIOp. La Plata, Abril a septiembre.

."Difracción y formación de imágenes". Curso de postgrado de especialización de la Facultad de Ingeniería, Universidad Nacional de La Plata. Escuela Superior de Optica (ESO), CIOp. La Plata, abril a julio.

."Curso Panamericano de Oftalmología" Buenos Aires, 24 de mayo. "Optica ocular y procesamiento pasivo y activo de la información visual".

."Optoelectrónica" Curso de postgrado aprobado por las Facultades de Ingeniería y Ciencias Exactas, Universidad Nacional de La Plata. Escuela Superior de Optica (ESO), CIOp. La Plata, segundo semestre.

."Comunicaciones Atmosféricas".

."XI Curso de "Láser y óptica en ingeniería - LOI' 94" Curso anual de postgrado de actualización para entrenamiento de graduados en las ramas de ingeniería y ciencias.

."Encuentro latinoamericano sobre aplicaciones de la óptica". Ambos realizados en el marco de la Escuela Superior de Optica (ESO), CIOp. La Plata, del 19 al 30 de septiembre.

. Dictado de Seminarios de especialización y demostraciones: a cargo de todo el personal del CIOp.

Cursos de formación docente:

."La divulgación científica como recurso didáctico".

."La enseñanza de la física a través de una experiencia de investigación dirigida". Cursos para docentes de institutos de Formación Superior, multiplicadores y

profesores de Enseñanza Media. Ambos cursos se están dictando desde el mes de noviembre en:

-Centro de Investigaciones Educativas de Berazategui. Programa Nacional de Capacitación Docente. Ministerio de Cultura y Educación de la Nación. Universidad Nacional de La Plata, Facultad de Ingeniería.

-Centro de Investigaciones Educativas de General Sarmiento. En el marco del Programa Nacional de Capacitación Docente. Ministerio de Cultura y Educación de la Nación. Universidad Nacional de Luján. Duración: 30 hs. y 35 hs. respectivamente.

Proyectos en realización:

-Fotofísica de Materia Condensada

-Red Bonaerense de Medidores de Ozono

-Medición del Tamaño de Partículas Mediante Técnicas Ópticas

-Análisis Espectral de Gases Ionizados

-Procesamiento Óptico e Híbrido Optodigital de la Información

-Procesamiento Óptico de la Información

-Aplicaciones Tecnológicas de la Óptica y los Láseres

.Laboratorio de Procesamiento Láser

.Fotofísica de Materia Condensada

.Velocimetría Speckle

.Procesamiento Óptico e Híbrido Optodigital de la Información

-Desarrollo de Instrumentación para la Detección y Medida de la Radiación Ultravioleta Ionizante

-Láseres en Biomedicina

-Velocimetría Speckle

-Medición Optoelectrónica de Diámetros de Tubos

-Sistemas de Adquisición y Procesamiento de Datos en Láser, Óptica y Espectroscopía

CISAUA

Subvencionado por:

* Facultad de Ciencias Naturales y Museo de la Universidad Nacional de La Plata (UNLP)

* Ministerio de la Producción de la Provincia de Buenos Aires

* Comisión de Investigaciones Científicas de la Provincia de Buenos Aires (CIC)

* Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET)

Dirección: Calle 3 N° 584 P.B.
(C.P.1900) La Plata.

Tel.: (021) 37916 Fax: (021) 229923

Director: Dr. Nauris Vitauts Dangavs

Breve historia del Centro y principales actividades al sector público y/o privado:

El Centro es un organismo creado mediante convenio entre la Universidad Nacional de La Plata y el Ministerio de la Producción (Res. VIII-860/77 y Decreto 18/79) para realizar investigaciones científicas y tecnológicas referentes a las distintas disciplinas que integran el conocimiento del suelo y el agua, para su aplicación en el aprovechamiento racional de dichos recursos naturales en su relación con el medio ambiente. Preparar y ejecutar planes y programas en forma directa o en estrecha colaboración con instituciones nacionales, provinciales o municipales, destinados a resolver problemas ambientales y de evaluación de los recursos suelo y agua. Propiciar prácticas conservacionistas tendientes a preservar el suelo y agua, requiriendo la participación en estas actividades de organismos nacionales, provinciales, municipales y privados. Evaluar el impacto ambiental producido por la introducción de las actividades humanas en los sistemas naturales y desarrollar la cartografía temática de riesgos. Realizar el reconocimiento de suelos y aguas en todo el territorio provincial de acuerdo a lo previsto para estos recursos en la legislación vigente, para lograr su conocimiento y la optimización de uso. Formación y capacitación de recursos humanos para la investigación y de apoyo a la investigación.

Prestación de servicios a los entes integrantes y a terceros:

En este sentido, el CISAUA ha realizado las

cartas de suelos de los campos experimentales del ex Ministerio de Asuntos Agrarios, estudios de suelos del campo El Albardón, de Rauch, Gorina, C.Casares, C.Suarez y Carhué. Estudios básicos de suelos y capacidad de uso de 330.000 has. en Carlos Tejedor; el estudio geolimnológico de la cuenca del arroyo Las Garzas, laguna de Lobos, etc.; servicios a terceros (Consejo Federal de Inversiones, Instituto de la Vivienda, Dirección Gral. de Escuelas, Dirección de Ordenamiento Urbano del Ministerio de Obras y Servicios Públicos). Municipios: Salliqueló, La Plata, San Vicente, Lobos, Chascomús, etc.; Poder Judicial de la Provincia de Buenos Aires, Suprema Corte de Justicia de la Nación; Universidad Nacional de La Plata (estudios geolimnológicos ambiental de Santa Catalina), etc. Con el tiempo el CISAUA fue ampliando su espectro laboral y de investigación y solicitó en julio de 1992 la reformulación del Convenio original para transformarse en un instituto asociado a la Comisión de Investigaciones Científicas de la Provincia de Buenos Aires, incorporando además las siguientes cátedras de la Facultad de Ciencias Naturales y Museo: Pedología General, Micromorfología de Suelos, Hidrogeología y Geología Aplicada. De esta forma se incrementaron las actividades y las áreas de trabajo. Actualmente el CISAUA además de la labor de investigación básica y aplicada en uso, manejo y conservación de suelos, aguas y paisajes, así como fisicoquímica de suelos y de la geología de suelos y del cuaternario, ha incorporado la evaluación de los recursos acuáticos superficiales y subterráneos, la geología lacustre, la geología de llanuras, los riesgos geológicos, la geología ambiental, los estudios de geología superficial y la sedimentología, así como la de recursos minerales relacionados con ambientes acuáticos (actuales o del pasado) tales como el yeso, las arcillas, etc. De esta manera las tareas de la Institución abarcan actualmente las siguientes áreas de trabajo:

- . Uso, manejo y conservación de suelos, aguas y paisajes.
- . Geología de suelos.

- . Geología del cuaternario.
- . Cartografía y Geomorfología.
- . Geología ambiental.
- . Ingeniería ambiental.
- . Química de suelos y aguas.
- . Química ambiental.
- . Física de suelos.
- . Recursos Hídricos y Geolimnología.
- . Planificación territorial.
- . Mineralogía y Micromorfología de suelos.
- . Sensores remotos.
- . Biología de suelos.
- . Documentación e información.

Servicios Tecnológicos que se pueden prestar al sector público y/o privado:

- . Estudios integrales de evaluación ambiental, factores ambientales, estudios ambientales, impacto ambiental y su evaluación, auditoría ambiental, capacidad de acogida.
- . Estudios topográficos y batimétricos con fines aplicados. . Cartografía temática: geología, hidrogeología de riesgos, geotécnica, suelos, etc.
- . Estudios geológicos y geomorfológicos aplicados a actividades agropecuarias, planificación urbana y rural, proyectos de aguas superficiales y subterráneas y vías de comunicación.
- . Estudios geolimnológicos de los ambientes acuáticos de la región pampeana. Recuperación, uso y manejo.
- . Evaluación ambiental.
- . Estudios sedimentológicos de sedimentos colmatantes de ambientes acuáticos actuales o del pasado. Prospección de minerales industriales (yeso, arcilla, etc.).
- . Evaluación geohidrológica.
- . Caracterización hidrometeorológica.
- . Caracterización hidrogeológica.
- . Prospección y evaluación de las aguas subterráneas.
- . Caracterización hidrodinámica de los acuíferos.
- . Censo de niveles de aguas subterráneas y muestreo para análisis químico.
- . Instalación de freatómetros o piezómetros para el seguimiento de las variaciones temporales de niveles de los acuíferos.
- . Ensayos hidráulicos (de bombeo o de carga) a fin de determinar los parámetros geohidrológicos.
- . Transmisividad, permeabilidad y coeficientes de almacenamiento. Aforos de caudales de bombeo.
- . Diseño y control de perforaciones de aguas subterráneas para distintos usos.
- . Construcción de mapas equipotenciales para determinar entre otras cosas: velocidad de flujo, morfología de la capa, sentido de escurrimiento subterráneo, zonas de recarga y descarga subterránea, relación entre las aguas subterráneas y superficiales, variación del almacenaje subterráneo.
- . Aforos de cursos superficiales (molinete hidrométrico, flotadores, etc.).
- . Caracterización hidroquímica: mapas hidroquímicos, determinación, seguimiento, control y remediación de diferentes contaminantes en el agua subterránea.
- . Determinación de las variaciones hídricas en zona saturada y no saturada. Resolución de balances hidrológicos en zona saturada y no saturada.
- . Modelos de comportamiento geohidrológico.
- . Evaluación del riesgo hídrico de contaminación de las aguas subterráneas.
- . Evaluación de impacto ambiental.
- . Evaluación edafológica.
- . Estudios básicos de suelos y aplicados a la actividad agropecuaria, forestal, ciencias ambientales, ingenieril, planificación, desarrollo, recreación, etc.
- . Capacidad de uso de los suelos, fertilidad, riego. Detección de diferentes formas de degradación (biológica, química, física, inundaciones y anegamiento, decapitación y actividad minera) variables correctivas. Preservación y corrección del suelo ante erosión eólica e hídrica.
- . Análisis físico, fisicoquímico y químico de suelos y aguas.
- . Disposición de residuos en el suelo. Elección de sitios y normas de seguridad.
- . Impacto de la actividad industrial en el suelo.
- . Impacto de la actividad petrolera y minera sobre los suelos.
- . Contaminación del suelo ante el uso de

fertilizantes, plaguicidas, abonos minerales y orgánicos.

- . Comportamiento de metales pesados en diferentes suelos. Incorporación de oligoelementos.
- . Estudio del suelo como desactivador de residuos sólidos, semisólidos y líquidos.
- . Biodegradación de hidrocarburos en suelo (land farming).
- . Arcillas expansivas, su incidencia sobre obras civiles y agropecuarias.
- . Rellenamientos sanitarios. Sitios adecuados para disposición de residuos urbanos, patogénicos e industriales.
- . Polución. Monitoreo y control de contaminación.
- . Estudios geoambientales.
- . Planificación ambiental y territorial.
- . Conflictos de uso del territorio.
- . Impacto ambiental ante la ejecución de obras civiles, carreteras, tendidos ferroviarios, puentes y alcantarillas, presas, aeropuertos, etc.
- . Elección de sitios adecuados para instalación de plantas o parques industriales.
- . Riesgo geológico, peligrosidad, vulnerabilidad, recurrencia, intensidad, periodicidad. Predicción y prevención. Mapas de riesgos geológicos, valoración de riesgos, medidas de minimización.
- . Mapas de riesgo geológico (inundaciones, anegamientos, erosión costera, subsidencia, colapsos, derrumbes, salinización, alcalinización, arcillas expandibles, etc.).

CITEC

Subvencionado por:

* Comisión de Investigaciones Científicas de la Provincia de Buenos Aires (CIC)

* Instituto Nacional de Tecnología Industrial (INTI)

Dirección: Camino Centenario e/505 y 508. Manuel B. Gonnet

Dirección Postal: Casilla de Correo 6 (1897) Manuel B. Gonnet Pcia. de Buenos Aires

Tel: (021) 84-1876

Fax: (021) 84-0244

Director: Dr. Alberto Sofía

Breve historia del Centro y principales actividades que se realizan:

El Centro de Investigación de Tecnología del Cuero (CITEC) fue creado en 1962 por el Laboratorio de Ensayo de Materiales e Investigaciones Tecnológicas de la Provincia de Buenos Aires (LEMIT) y el Instituto Nacional de Tecnología Industrial (INTI) en base a la Sección Cueros que desarrollaba su actividad en jurisdicción del primero de los Institutos mencionados. Siendo la función del Centro "Promover el desarrollo de la Industria Curtidora y Afines, fundamentalmente a través del suministro de tecnologías de producción dentro del marco del uso racional de los recursos naturales", y dado el desarrollo alcanzado por el Centro y la actual coyuntura socioeconómica en que se desenvuelve la industria, dicha función se cumple a través de:

- a) Transferencia a la industria curtidora y afines de tecnologías desarrolladas o adaptadas en el Centro.
- b) Suministro al sector productivo de conocimientos no estructurados en tecnologías, generados o disponibles en el CITEC.
- c) Formación y perfeccionamiento de recursos humanos para la curtiduría e industrias afines.
- d) Asesoramiento técnico-económico y servicios asociados en tecnología del cuero al sector privado y público.
- e) Extensionismo industrial, especialmente orientado a las pequeñas y medianas empresas curtidoras y de manufacturas del cuero. Para cumplir su misión el CITEC dispone en el predio del parque tecnológico CIC, ubicado en Manuel B. Gonnet (6 kms. de La Plata), de un edificio principal y dos secundarios donde se alojan sus Laboratorios, Planta Experimental de Curtiduría (PEC), biblioteca y locales diversos que totalizan unos 2500 metros cuadrados de superficie cubierta; y de 20 profesionales y técnicos que constituyen un equipo de amplia experiencia adquirida a través de actividades de investigación y asesoramiento a la industria. Cabe señalar

que su Planta Experimental de Curtiduría (PEC) está dotada con maquinarias industriales y de escala de laboratorio que permiten procesar y convertir en diversos tipos de cueros, pieles vacunas, caprinas y ovinas. Asimismo, sus laboratorios de ensayos Fisicomecánicos, Análisis Químico, Microscopía, etc., están dotados de un variado equipamiento que tiene en cuenta, entre otras cosas la necesidad de la industria de controlar su calidad y métodos de ensayos. Finalmente, la biblioteca del CITEC cuenta en la actualidad con unos 1500 libros y folletos sobre la especialidad. Actualmente el CITEC realiza actividades de investigación y desarrollo en los siguientes temas: biotransformación de residuos sólidos de curtiembres, microbiología en la industria curtidora (biocidas, efluentes), propiedades del cuero blando y curtición con sales de hierro. En el área de formación de recursos humanos dicta cursos teóricos prácticos sobre tecnología de la curtición y entrena a becarios y pasantes de la CIC. Asimismo a través del CEFOTECA, lo hace en el sector de la industria del calzado.

Servicios tecnológicos que presta al sector público y privado.

Al sector curtidor:

- Racionalizar y optimizar la tecnología de producción.
- Incorporar tecnologías menos contaminantes.
- Tratamientos de efluentes. Reciclos de baños y otros.
- Control de calidad de insumos y productos.
- Entrenamiento de personal técnico.
- Asesoramiento para resolver problemas de calidad (manchas, bajas resistencias mecánicas en cueros, etc.).
- Servicios bibliográficos.

Al sector manufacturas de cuero:

- Control de calidad de insumos y productos.
- Asesoramientos para diagnósticos y corregir defectos.
- Asesoramiento sobre tecnología de

producción.

- Formación de Recursos Humanos (operarios y técnicos).

Al sector público:

- Asesorar y controlar la calidad de cueros y calzados que adquiere la provincia de Buenos Aires (Dto. Nº 984/90) y otros entes oficiales.
- Controlar las declaraciones del Régimen de Admisión temporaria y del Régimen de Reintegro sobre Bienes de Capital que la Secretaría de Industria (Nación) le solicita.
- Asesorar a Municipalidades y Gobiernos Provinciales sobre la instalación de curtiembres y plantas de tratamientos de efluentes.
- Asesorar a legisladores sobre la problemática del sector industrial.

Breve resumen de actividades del Centro durante 1994

Certificación de Calidad

En el período se prosiguió atendiendo la demanda emergente de la aplicación en la Pcia. de Bs. As. del Decreto Nº 984/90 por el cual sus entes públicos deben recurrir al CITEC para elaborar pliegos técnicos, controlar licitaciones y la posterior entrega de cueros y manufacturas.

Actividades de Investigación y Desarrollo

Los esfuerzos de búsquedas de soluciones a los problemas tecnológicos mediante actividades de investigación y desarrollo se concentraron en 1994, principalmente sobre los temas de "contaminación ambiental". Esto así con el objeto de atender inquietudes del propio sector y de organismos del Estado Nacional y Provincial. Por otra parte, también se realizaron estudios relacionados al cuero terminado, contemplando su comportamiento como materia prima para la industria de manufacturas de cuero (calzado). En este período, se han publicado nueve trabajos de Investigación y Desarrollo sobre temas de Tecnologías limpias, recuperación de residuos sólidos, curtición

con sales de hierro y reología de cueros blandos. Seis de estos trabajos se publicaron en revistas nacionales y tres en revistas de Alemania, Inglaterra y España. Dos de los trabajos mencionados (sobre tecnologías limpias) fueron presentados al Primer Encuentro Nacional de los Técnicos y Químicos del Cuero, organizado por AAQTIC (Buenos Aires, noviembre de 1994).

Formación de Recursos Humanos

En el período se dictaron en la Sede del CITEC, cuatro cursos teórico - prácticos sobre Tecnología del Cuero, en el marco de la Comisión "Escuela Argentina de Curtiduría" (en formación), constituida por el CITEC, CICA, AAQTIC y ACUBA (entidades profesionales y empresariales del sector curtidor). Los cursos duraron dos semanas cada uno, y fueron dictados en los meses de abril, junio, agosto y noviembre, abarcando los temas de Ribera, Curtición, post-curtición y acabado de cueros. Participaron sesenta alumnos en total. Durante 1994 se continuó a través de CEFOTECA con la formación de operarios para la industria de calzado. Se dictaron cursos de corta duración (160 a 200 horas) de: Cortado, Aparado y Modelado. Igualmente se dictó el curso Técnico de Calzado (2 años de duración). También en este período se prosiguió con la formación de recursos humanos al más alto nivel (post-graduo universitario) mediante becas con personal seleccionado por la Comisión Asesora Honoraria de Tecnología de dicho Organismo promotor del Centro (CIC).

Asesoramientos Calificados

Siendo el CITEC el único Organismo a nivel privado y estatal que tiene equipamiento y personal capacitado para brindar diversos tipos de asesoramiento y actuar como perito en distintos temas, en 1994 se evacuaron requerimientos de variada complejidad originados tanto en el sector privado como público.

A continuación se suministran algunos ejemplos:

- Estudio de posibles causas de

discontinuidad de la calidad de procesos de elaboración de cueros curtidos al cromo.

- Evaluación de pieles vacunas "en tripa" para determinar incidencia de su calidad en el cuero con ellas fabricado.

- Estudio de problemas de eflorescencias en cueros vacunos y de los agentes utilizados en su fabricación para determinar origen de dicho defecto.

- Determinación del origen de tonos amarillentos en la superficie acabada de cueros vacunos plena flor y cueros semiterminados.

A solicitud de la Secretaría de Industria de la Nación, se evaluaron técnicamente 1180 expedientes de Admisión Temporal de productos químicos a ser empleados en curtiembre para cueros de exportación.

Asimismo, a solicitud de dicha Secretaría se realizaron peritajes técnicos para evaluar la incorporación de bienes de capital al Régimen de Reintegro (Decreto 937/93).

A solicitud de la Administración Nacional de Aduanas se efectuaron peritajes técnicos sobre productos de base vegetal para calificarlos según su potencial empleo en curtiembre y sobre manufacturas de cuero.

Estudio en cueros vacunos wet-blue y en cueros semiterminados, origen de manchas de diverso color y forma examinándose en fábricas y en CITEC, materiales procesados, etc. Se determinó como causa problemas en procesos inadecuados, y suministró la tecnología más conveniente a esos fines.

Asesoramiento calificado en la confección de pliegos de especificaciones técnicas para calzado y control de calidad de entregas.

Asesoramiento sobre calidad y aptitud de diferentes aglomerados de fibras naturales y sintéticas en desarrollo, destinados a la confección de calzado.

Estudio espectrofotométrico de biocidas empleados en curtiembre y asesoramiento sobre su uso correcto en distintos procesos. Evaluación de la solidez del color de cueros vacunos semiterminados (IUF 401) y comparación con standards demandados para el cliente extranjero; asesorándose sobre medidas correctivas.

Desarrollo de procesos de teñido en el PEC del CITEC con colorantes aplicados a

cueros vacunos al cromo para vestimenta y calzado. Se obtuvo una carta de colores y suministró la tecnología empleada para obtener cada uno de ellos.

Comparación de productos enzimáticos para la descorticiación de virutas de cromo. Origen de manchas en la aplicación de capas "tops" en cueros para tapicería. Experiencias de curtición al cromo usando licores y sal curtiende recuperados de una planta de tratamiento de licores agotados. Los clientes del CITEC en 1993 procedieron de:

Industria Curtidora = 49%

Industria del Calzado = 22%

Industria Química = 16%

Empresas Estatales = 6%

Entidades Varias = 7%

Manteniendo los industriales curtidores similar predominancia como usuarios del CITEC, que en años previos.

CITEP

Subvencionado por:

* Instituto Nacional de Tecnología Industrial (INTI)

* Comisión de Investigaciones Científicas de la Provincia de Buenos Aires (CIC)

* Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET)

Dirección: Marcelo T. de Alvear 1168 - (7600) Mar del Plata

Tel.: (54) (023) 802801/1324

Fax: (54) (023) 891324

Director: Ing. Qco. Aurora Zugarramurdi, MSc.

Breve historia del centro y principales actividades que realiza:

El 30 de noviembre de 1992 se firmó la modificación del Convenio de Creación del CITEP, con ampliación de sus incumbencias a la investigación y desarrollo de productos de origen vegetal y animal y de sus subproductos para consumo humano, animal y uso industrial, con la incorporación del INTA y empresas representativas del sector de procesamiento de alimentos como

socios promotores. Dispone de 2000 mts.2 donde se ubican las planta piloto de conservas, preserves y productos frescos y congelados, laboratorios equipados para las distintas líneas de investigación y ensayos, red informática para el control de procesos en planta piloto y biblioteca especializada. El personal (40 personas) está constituido en su mayoría por profesionales universitarios de diferentes especialidades relacionadas con la ingeniería y la química y es dependiente del INTI, del CONICET y de la CIC. El CITEP tiene como finalidad la realización de investigaciones y desarrollos referentes a la concreción de una tecnología propia para la obtención, conservación, preparación y transformación de alimentos y de otros productos de origen pesquero o agroindustrial de acuerdo a las necesidades del medio, de la iniciativa de sus asociados o del desarrollo de los trabajos iniciados, sometiéndolas a la aprobación del Comité Ejecutivo.

Áreas de estudio:

- . Desarrollo de productos frescos y congelados, conservas, preserves, harina de pescado, equipos y maquinarias.
- . Desarrollo de alimentos para animales a base de residuos, obtención de colágeno, conservación de pescados y moluscos.
- . Estudios de mercado, inversión, costos de producción y rentabilidad, optimización económica.
- . Industrialización de materias primas regionales: frutas y hortalizas, conejos y otras.
- . Sistemas de aseguramiento de calidad total en plantas de alimentos.

Áreas de Investigación:

- . Tecnología de productos pesqueros.
- . Tecnología de alimentos.
- . Ingeniería química.
- . Bioquímica de alimentos.
- . Ingeniería Económica.

El CITEP ofrece:

- * Análisis microbiológicos (recuento, aislamiento e identificación de

microorganismos).

- * Análisis químicos y físicos de pescados, productos y subproductos pesqueros.
- * Análisis químicos y físicos de alimentos y subproductos en general.
- * Análisis específicos de Alimentos Frescos y Congelados.
- * Análisis específicos de Alimentos Salados y Seco-salados.
- * Análisis específicos de Conservas.
- * Análisis específicos de Harinas de Pescado.
- * Análisis específicos de Efluentes de Industrias Alimenticias.
- * Monitoreo de instalaciones frigoríficas y de plantas de conservas.
- * Verificación de termómetros registradores y otros medidores industriales.
- * Búsquedas bibliográficas. La biblioteca cuenta además, con 550 libros específicos en Tecnología Pesquera y de Alimentos, siendo el objetivo fundamental de la misma la captación, el procesamiento y divulgación de la información científico técnica que regularmente ingresa al CITEP a través de adquisición, donación y canje, y que el sistema de biblioteca lo elabora para satisfacer las necesidades de profesionales, técnicos y otros usuarios que lo soliciten.
- Asesoramiento:
 - * Evaluación de Procesos de Congelación.
 - Determinación de tiempo de congelación en túneles de congelación y congeladores de placa.
 - Cálculo de difusividad térmica del producto.
 - * Evaluación de Procesos de Elaboración de Conservas.
 - Comportamiento de autoclaves.
 - Determinación del Fo.
 - Cálculo del tiempo de esterilización.
 - Diseño de Equipos y Máquinas para la Industria de Alimentos.
 - * Estudios de factibilidad técnico-económica de alternativas de inversión y nuevos proyectos.
 - * Implementación de sistemas de aseguramiento de calidad total.
 - Determinación de puntos críticos de control.
 - Elaboración de Manuales de Calidad.
 - * Desarrollo de Productos y Producción en

Planta Piloto.

- * Capacitación: cursos regulares y a solicitud de empresas para operarios, personal profesional y técnico.

CITIM

Subvencionado por:

- * Comisión de Investigaciones Científicas de la Provincia de Buenos Aires (CIC)
- * Instituto Nacional de Tecnología Industrial (INTI)
- * Municipalidad de 9 de Julio
- * Empresas del Sector Industrial de Cereales

Dirección: Acceso Alte. Brown y Reconquista (6500) 9 de Julio - Bs.As.
 Dirección Postal: Casilla de Correo N° 3 (6500) 9 de Julio
 Tel-fax: (0317) 30255
 Director: Ing. Nicolás Jorge Apro

Breve historia del Centro y principales actividades que realiza:

El CITIM fue creado el 5 de Agosto de 1988 con el objeto de realizar proyectos, asesoramiento y transferencia de tecnología a empresas de la cadena agroindustrial relacionadas con el maíz. En base a esa experiencia se comenzó en el año 1992 a extender los servicios tecnológicos del CITIM a otras empresas procesadoras de cereales, oleaginosas y leguminosas, en especial a las pequeñas y medianas empresas (PYMES). Las tareas del CITIM están dirigidas hacia la integración de la cadena agroindustrial de los cereales tradicionales (maíz, trigo, arroz, avena, sorgo), otras materias primas no tradicionales (amaranto, trigo sarraceno y candeal), procesamientos innovadores de cultivos tradicionales (girasol, soja y legumbres), con el objeto de ayudar a las empresas a asumir nuevos desafíos en las distintas esferas de la actividad productiva.

Servicios Tecnológicos que se pueden prestar al sector público y privado:

- . Relevamiento técnico de plantas procesadoras de cereales y derivados.

- . Optimización de plantas procesadoras de cereales.
- . Identificación, evaluación, selección y transferencia de tecnologías que mejor se adapten a las regiones productoras.
- . Desagregado de paquetes tecnológicos, con el objeto de importar el equipamiento indispensable.
- . Estudio, desarrollo y transferencia de tecnologías apropiadas, nuevos procesos y equipos para el sector agroindustrial de cereales, oleaginosas y leguminosas.
- . Estudios de anteproyectos.
- . Estudio de factibilidad técnico-económica, incluyendo la realización de ensayos a escala piloto y búsqueda de mercado.
- . Desarrollo de nuevos productos de cereales, oleaginosas y leguminosas para su utilización como insumos de la industria alimentaria, tendiendo a mercados de exportación teniendo en cuenta las especificaciones y usos de los países compradores.
- . Participación del personal de CITIM en misiones técnicas para solución de problemas concretos.
- . Tareas de aseguramiento de la calidad y asesoramiento en Normas ISO 9000.
- . Formación y entrenamiento de recursos humanos de las industrias.

IFAS

Subvencionado por:

- * Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET)
- * Comisión de Investigaciones Científicas de la Provincia de Buenos Aires (CIC)
- * Universidad Nacional del Centro de la Provincia de Buenos Aires (UNCPBA)

Dirección: Pinto 399 C.P. (7000) Tandil
 Tel.: (0293) 28483 Fax: (0293) 29237
 e-mail: POST MASTER @ uctbif.edu.ar
 Director: Dr. Héctor Oscar Di Roco

Breve historia del Centro:

Fué creado en 1990 sobre la base del Programa de Física Experimental Tandil (creado en 1983), y desde entonces

funciona en el edificio "Física Experimental" del Campus Universitario distante 8 kms. del centro geográfico de la ciudad de Tandil, en el denominado Paraje Arroyo Seco de donde toma su nombre el Instituto. Sus instalaciones están dispuestas en un edificio de 600 m² cubiertos.

Son los fines del Instituto:

- Contribuir a la generación de nuevos conocimientos en el campo de su especialidad.
- Difundir, divulgar y transferir al medio los conocimientos generados, los preexistentes y los que surjan de la actividad mundial en estos campos.
- Contribuir a la formación y al perfeccionamiento de recursos humanos, tanto a nivel de investigadores como profesionales y técnicos, en sus campos de actividad y en otros relacionados con estos.
- Prestar servicios y asistencias científicas y/o técnicas a organizaciones públicas o privadas y en general, a integrantes de la comunidad que así lo requieran, en la medida de sus posibilidades y capacidades.

Son las funciones:

- a) Realizar investigaciones experimentales y teóricas en forma directa o en cooperación con otras instituciones públicas o privadas.
- b) Mantener actualizada y ampliar la documentación de todo tipo de referente a sus campos de actividades o vinculadas con estos.
- c) Difundir los resultados de sus actividades en las formas más idóneas y divulgar los avances del conocimiento y las innovaciones tecnológicas que surjan como consecuencia de la actividad mundial.
- d) Organizar y cooperar en la organización de reuniones, talleres o cursos especiales sobre temas vinculados con sus campos de actividad.
- e) Realizar a requerimiento, y en las condiciones que se estipulen oportunamente, estudios, investigaciones, desarrollos, servicios y asesoramientos solicitados por instituciones o personas.

públicas o privadas, en temas vinculados con sus campos de actividad.

f) Mantener relaciones con otras instituciones y estipular con ellas, "Ad Referendum" de las autoridades universitarias competentes, convenios o acuerdos de cooperación tendientes al cumplimiento de estos fines.

g) Cooperar, con el aporte personal y dotación, bajo la coordinación del Departamento de Física, a las carreras de Licenciatura y Doctorado en Física, Profesorado de Física y Matemática e Ingeniería de Sistemas de la Facultad de Ciencias Exactas; en general, apoyar tareas educativas de todo nivel tendientes a formar recursos humanos o a difundir conocimientos vinculados con los campos de actividad.

h) Mantener y mejorar la infraestructura necesaria para el cumplimiento de las funciones enumeradas.

Principales actividades que se realizan:

Las tareas de investigación que se desarrollan en el IFAS son:

- Dinámica de Fluidos (derrames de fluidos viscosos, soluciones autosimilares, métodos ópticos).
- Espectroscopía Atómica y de Plasmas (ancho, corrimiento y forma de líneas espectrales ensanchadas por plasmas densos y fríos, medición y cálculo de probabilidades de transición y de secciones eficaces, modelado de descargas capilares pulsadas).
- Descargas Eléctricas Rápidas (física experimental de equipos de plasma focus y Z-pinch, modelos descriptivos).
- Electrónica Cuántica (láseres de colorantes, sistemas no lineales, espectroscopía de absorción),
- Transporte de Sólidos (crecimiento de cristales de HgI₂, procesamiento de imágenes, métodos teóricos).
- Geofísica (Paleomagnetismos). Servicios de consultoría que el IFAS puede brindar:
- Medición de temperatura a distancia.
- Medición de espesores por técnicas

nucleares.

- E.P.R.
- Detección de radiación nuclear.
- Aplicación de estudios paleomagnéticos para prospección (velocidades de sedimentación).
- Correlación entre formaciones geológicas, orientación de testigos extraídos de perforaciones petroleras.
- Estudio magnético de cementos (aplicación al % de agua).
- Manejo y medición de corrientes de alta potencia y alta tensión.
- Diseño y prueba de aisladores y materiales aislantes.
- Aplicaciones técnicas de plasma; procesamiento de materiales por plasmas calientes.
- Asesoramiento en computación, incompatibilidad de software, métodos numéricos.
- Detección de contaminantes en fases líquidas, sólidas y gaseosas.
- Detección y determinación de trazas e impurezas.
- Ópticas atmosféricas.
- Física y aplicaciones de láseres.
- Caracterización de fluidos, viscosidad, capilaridad, reología, mojabilidad.
- Digitalización y tratamiento de imágenes por video y cámaras CCD.
- Medición de espesores en líquidos y sólidos, en superficies difusas y pulidas, mayor de 1 micrón.
- Problemas relacionados con ondas de choque.
- Problemas de transmisión térmica.
- Fotometría, luminotecnia.
- Problemas de fluidodinámica.
- Optimización del uso de la energía.
- Control de superficies y de dispositivos ópticos.
- Conservación de alimentos.
- Estudio térmico de casas, invernaderos, etc.
- Ondas superficiales.
- Control de curvatura de grandes superficies (problema de drenaje).
- Aerodinamia de edificios (estudios eólicos).
- Métodos de trazado para recuperación de petróleo.

- Espectroscopía analítica (contaminantes, proporciones, etc.).
- Física de descarga en gases a baja presión.
- Procesamiento de materiales usando plasmas fríos.
- Descargas eléctricas rápidas de alta potencia.
- Estabilidad y control de sistemas dinámicos no-lineales.

IFIMAT

Subvencionado por:

- * Universidad Nacional del Centro de la Provincia de Buenos Aires (UNCPBA).
- * Comisión de Investigaciones Científicas de la Provincia de Buenos Aires (CIC).
- * Municipalidad de Tandil.

Dirección: Chacabuco 653 C.P. (7000)
Tandil
Tel/fax: (0293) 42821
Director: Dr. Ricardo Romero

Servicios Tecnológicos que se pueden prestar al Sector Público o Privado

- Ensayos mecánicos de:
- . tracción, compresión, flexión y fatiga (rango de temperaturas de ensayos: desde Nitrógeno líquido hasta 650° C).
 - . Ensayos de termofluencia (creep) entre temperatura ambiente y 1000° C.
 - . Relevamientos Microestructurales con microscopía óptica y analizador de imágenes.
 - . Determinaciones de micro y macrodureza.
 - . Fabricación de aleaciones especiales.
 - . Fabricación de materiales compuestos de matriz metálica por infiltración.
 - . Tratamientos térmicos hasta 1500° C.
 - . Determinación de propiedades de materiales (densidad, conductividad, rugosidad de superficies maquinadas, maquinabilidad, etc.).
 - . Fabricación de probetas por electroerosión y por técnicas convencionales.
 - . Preparación de muestras para metalografía.
 - . Limpieza de pequeñas piezas o probetas por ultrasonido.

- . Determinaciones de resistometría eléctrica en el rasgo de temperaturas desde Nitrógeno líquido hasta 500° C.
- . Determinación de energías de migración y formación de vacancias en sólidos mediante espectroscopía de aniquilación de positrones.

IFLYSIB

Subvencionado por:

- * Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET)
- * Comisión de Investigaciones Científicas de la Provincia de Buenos Aires (CIC)

Dirección: Calle 59 N° 789 (1900) La Plata
Dirección Postal: Casilla de Correo 565 (1900) La Plata
Tel.: (021) 254904 Fax: (021) 257317
telex: CESLA 31216 AR
Correo electrónico: postmaster @ iflysi.edu.ar

Director: Dr. José Raúl Grigera

Breve historia del Centro:

El IFLYSIB se creó el 29 de diciembre de 1980 por Resolución N° 1083/80 del Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas sobre la base del Departamento de Biofísica del IMBICE y el grupo de Mecánica Estadística de la Facultad de Cs. Exactas a fin de institucionalizar la estrecha colaboración académica existente y racionalizar el apoyo de las instituciones que los patrocinan. Posteriormente, el 9 de marzo de 1981, se firmó un convenio de cooperación con la Universidad Nacional de la Plata y luego con la Comisión de Investigaciones Científicas de la Provincia de Buenos Aires. En septiembre de 1981 el IFLYSIB comenzó a funcionar en su sede actual. El 18 de noviembre de 1985, las tres partes intervinientes acuerdan firmar el acta de rescisión de todos los convenios que dieron lugar a la creación de Centros e Institutos y se dispone que el Instituto de Física de Líquidos y Sistemas Biológicos (IFLYSIB)

dependa jurídica, orgánica y académicamente de la Universidad Nacional de La Plata y el 9 de diciembre de 1985, por Resolución N° 1061/85 del Rector Normalizador de la Universidad Nacional de La Plata, se establece que el IFLYSIB dependerá académica y administrativamente de la Facultad de Ciencias Exactas de la Universidad Nacional de La Plata. El 11 de Noviembre de 1990 se firma un convenio entre el CONICET y la Universidad Nacional de La Plata reincorporando los Institutos y Centros que fueron desvinculados del CONICET el 18 de noviembre de 1985. Como consecuencia del mismo, el IFLYSIB pasa a tener carácter de Instituto Asociado al CONICET. El 9 de diciembre de 1991 se firma un anexo al acuerdo nuevo CIC-UNLP para la realización de actividades específicas de investigación en el IFLYSIB.

Principales actividades que se realizan:

El IFLYSIB realiza investigaciones teóricas y experimentales en el campo de la física de líquidos dentro y fuera del equilibrio, incluyendo estudios sobre la estructura, función y propiedades del agua y fenómenos de transporte en sistemas biológicos y relaciones estructura-función en biomoléculas, como así también en problemas de física del estado sólido que se relacionen con materiales semiconductores tanto cristalinos como amorfos. Se ocupa además, de la formación de investigadores y técnicos y de la enseñanza de postgrado en la Universidad Nacional de La Plata. Para el cumplimiento de estos objetivos generales el IFLYSIB desarrolla investigaciones en los siguientes temas:

1. Líquidos polares: puros, mezclas y soluciones.
 - . Descripción (predicción) teórica de propiedades físicas.
 - . Simulación computacional (Dinámica Molecular y Montecarlo).
 - . Determinación experimental de propiedades: dieléctricas, termodinámicas y de transporte.

2. Macromoléculas Biológicas.
 - . Determinación y predicción de propiedades fisicoquímicas.
 - . Estabilidad de macromoléculas en solución.
 - . Predicción de estructuras de biomoléculas.
3. Fenómenos de Interfase.
 - . Termodinámica.
 - . Fluidodinámica.
 - . Teoría Molecular.
 - . Mediciones Experimentales.
4. Sólidos Cristalinos y Amorfos.
 - . Teoría microscópica de propiedades estructurales, estáticas y de dinámica de red en sólidos. cristalinos (metales, metales de transición, semiconductores).
 - . Estructura electrónica de defectos en semiconductores.
 - . Superficies interfases, heterojunturas.
 - . Estados electrónicos en sólidos amorfos y metales líquidos.

Servicios Tecnológicos que se pueden prestar al Sector Público y/o Privado:

- Medición de propiedades fisicoquímicas de soluciones.
- Caracterización de propiedades dieléctricas de materiales aislantes.
- Asesoramiento en problemas de mojado ("wetting") y escurrimiento en superficies.
- Manejo de material colagénico.
- Cursos teórico-prácticos sobre problemas de agua y capilaridad.

IHLLA

Subvencionado por :
 * Comisión de Investigaciones Científicas de la Provincia de Buenos Aires (CIC)
 * Universidad Nacional del Centro de la Provincia de Buenos Aires (UNCPBA)
 * Municipalidad de Azul (MA)

Dirección : Intendente Giraut s/n.
 Dirección Postal : Casilla de Correo 178
 (7300) Azul Provincia de Buenos Aires
 Telefax: 0281-22903
 Director: Dr. Eduardo Jorge Usunoff.

Breve Historia del Centro y principales actividades que se realizan:

Por acuerdo entre los organismos patrocinantes (CIC, UNCPBA y MA), el IHLLA se creó el 31 de octubre de 1986 con el objetivo esencial de disponer de un centro dedicado a las investigaciones de los fenómenos hidrológicos en áreas de escaso relieve superficial. El acuerdo inicial de creación fue posteriormente formalizado a través de un convenio firmado a mediados de 1989, que prevé modificaciones y/o renovaciones quinquenales. Representantes de las instituciones asociadas conforman el denominado Consejo de Gestión del IHLLA ante el cual responde la dirección del IHLLA, y que verifica el correcto funcionamiento de las actividades científicas y administrativas del centro. El organigrama se completa con una vicedirección y con cinco áreas operativas (algunas no cubiertas actualmente: Hidrología Superficial, Hidrología Subterránea, Agrohidrología, Hidroecología y Servicios y Extenciones). El personal auxiliar se completa con becarios de la UNCPBA, profesionales de apoyo de la CIC y profesionales con cargos docentes provistos por la UNCPBA.

Actividades principales con distinto grado de avance:

- 1- Hidrología de la cuenca piloto del arroyo Azul (primera etapa).
- 2- Calidad de las aguas del arroyo Azul.
- 3- Relevamiento general y plan de gestión del recurso acuático superficial y subterráneo en la zona urbana y periurbana de la ciudad de Azul, provincia de Buenos Aires.
- 4- Reactividad de solutos comunes en aguas subterráneas.
- 5- Determinación de áreas hidrológicas homogéneas.
- 6- Recursos pesqueros del centro de la Provincia de Buenos Aires: Evaluación y aprovechamiento. Tales proyectos involucran una variada gama de actividades de campaña, de gabinete y de laboratorio que, resumidamente, se presentan a

continuación:

Actividades de campaña:

Relevamientos de puntos de agua (censo), toma de muestra de agua subterránea y superficial, nivelación planialtimétrica, muestreos biológicos (principalmente peces), mediciones in situ de variables físico-químicas, ejecución de perforaciones someras de exploración, ensayos de bombeo, censos de uso de la tierra, encuestas, aforos en cursos de agua, sondeos eléctricos verticales.

Actividades de gabinete:

Clasificación y archivo de información bibliográfica, archivo de la información de campaña y procesamiento primario, confección de mapas, planteo de modelos de funcionamiento de los sistemas, modelación digital (aguas superficiales y subterráneas), preparación de informes de divulgación, planeamiento y confección de proyectos, (con fines académicos tecnológicos o a solicitud de terceros públicos o privados), cálculo de conducciones, diseño de captaciones de agua subterránea, interpretación de sondeos eléctricos verticales.

Actividades de Laboratorios:

Medición de especies químicas inorgánicas más comunes en aguas superficiales y subterráneas, experiencias de percolación en columnas sedimentarias, generación de agua de calidad analítica, medición del grado de contaminación orgánica de muestras de agua a través del consumo de oxígeno, carga bacteriológica de muestras de agua, tamizado de sedimentos.

Servicios Tecnológicos:

Ejecución e interpretación de sondeos eléctricos verticales, prospección de fuentes de agua para sus diversos usos (cantidad y calidad), diseño de captaciones de agua subterránea, dirección técnica de

perforación y entubados de pozos, ejecución y valoración de ensayos de bombeo, programas de manejo de recursos pesqueros (principalmente pejerrey) en ambientes acuáticos continentales, estudios de contaminación de acuíferos, emplazamiento óptimo de basurales/ rellenos sanitarios, diagnóstico de calidad de agua de acuíferos y de reservorios o cursos de agua superficiales, monitoreo de calidad de efluentes, evaluación de impacto ambiental de diversas actividades sobre los recursos hídricos, asesoramiento en diseño, montaje, puesta en marcha y control de plantas de tratamiento de agua o de efluentes, dictado de cursos de formación o actualización sobre diversos temas hidrológicos. Debe destacarse que hace ya unos años el IHLLA ha iniciado una activa relación con los sectores público y privado, con firma de acuerdos específicos que cuentan con el aval del Consejo de Gestión. Los potenciales interesados pueden solicitar una lista de los organismos públicos o privados que pueden servir de testimonio de la labor de este Instituto de Hidrología de Llanuras.

Breve resumen de actividades del Centro en 1994:

Elaboración de Proyectos e Informes Técnicos:

“Reactividad de solutos comunes en aguas subterráneas”. Proyecto presentado a la SECyT de la UNCPBA.

“Relevamiento general y plan de gestión del recurso acuático superficial y subterráneo en la zona urbana y periurbana de la ciudad de Azul - Provincia de Buenos Aires”.

Proyecto presentado a la SECyT de la UNCPBA y a la CIC.

IHLLA: “Diagnóstico de la calidad de las aguas y de los sedimentos del Lago del Fuerte, ciudad de Tandil”. Proyecto presentado a pedido de la Municipalidad de Tandil e inscripto en el marco del convenio UNCPBA-Municipalidad de Tandil, noviembre 1994.

IHLLA: Se respondió a una solicitud de la Región Sanitaria IX de estimación de costos

de análisis químicos y bacteriológicos de las aguas de consumo en hospitales de la zona, 4 de febrero 1994.

A pedido de la Municipalidad de Azul, elaboró un informe técnico sobre la factibilidad de instalar un relleno sanitario en la ciudad de Cacharí, 6 de marzo 1994. Informe final de las actividades cumplidas por el IHLLA en el marco de la carta de acuerdo firmada con la Dirección de Turismo y Deportes de la Municipalidad de Azul, julio 1994.

A pedido de la Secretaria de Bienestar Social de la Municipalidad de Azul y de la Dirección de la Región Sanitaria IX, elaboró sendos informes sobre el estado sanitario de las aguas del arroyo Azul, en particular sobre el tramo urbano de dicho curso de agua, septiembre 1994.

A partir de una solicitud de la Dirección Nacional de Recursos Hídricos, elaboró un informe de la disponibilidad de datos y equipamiento para mediciones hidrológicas tendiente a establecer las bases de un Sistema Nacional de Información Hídrica, 26 de octubre 1994.

Otras Actividades

Evaluación de proyectos de investigación para los siguientes organismos:

* Universidad Nacional de La Plata (5 proyectos)

* Universidad Nacional de Río Cuarto (3 proyectos)

* Universidad Nacional de Mar del Plata (1 proyecto)

* Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas, Uruguay (1 proyecto)
Fue gestionada la cesión de uso de las imágenes satelitales Landsat TM 225-085 y 225-086 (fechas 16/8/92 y 21/2/93, bandas 3, 4 y 5) ante el Centro de Investigaciones de los Recursos Naturales, INTA Castelar.

IHLLA: Entre julio y agosto se completó un censo de niveles y de toma de muestras en 104 puntos de agua situados en la cuenca del arroyo Azul, desde su extremo sur en Chillar hasta la desembocadura del curso de agua en el Canal 11, a la altura de Las Flores. Se brindó asesoramiento al Club de

Pescadores de la ciudad de Olavarría para el montaje de una estación de piscicultura del pejerrey con fines de repoblamiento en cuerpos límnicos de la zona, agosto 1994. En el marco del convenio IHLLA-ILPLA, además de lo mencionado en el apartado de difusión, se concretaron las siguientes acciones:

- Asesoramiento a la Municipalidad de Bragado con respecto al manejo de la laguna de igual nombre, con visita a la misma y elevación de un informe. Julio 1994.
 - Asesoramiento a la Municipalidad de Junín para el adecuado manejo de la laguna El Carpincho, con elaboración de un informe de diagnóstico. Julio 1994.
 - Brinda asesoramiento a representantes de la Cámara de Diputados de la Provincia de Buenos Aires en temas referidos a la conservación y manejo de los recursos pesqueros continentales. Octubre 1994 y continúa.
 - Brindó asesoramiento al Club de Pescadores de Laprida acerca de siembra de pejerreyes en las lagunas Quilla Lauquen y El Paraíso, noviembre 1994.
- El Director del IHLLA Dr. E. Usunoff fue incorporado como miembro activo de la Asociación Latinoamericana de Hidrología Subterránea para el desarrollo (ALHSUD), y de la Association of Geoscientists for International Development (AGID), noviembre 1994. El Municipio de Adolfo Alsina -a través de la CIC- ha solicitado realizar un proyecto de estudio de las aguas de la laguna Epecuén. Diciembre 1994.

Principales Actividades del Laboratorio Químico del IHLLA

- * Análisis de 104 muestras de agua provenientes del relevamiento del IHLLA.
- * Análisis de 18 muestras para el grupo de trabajo de Hidrología Subterránea de la Universidad Nacional de La Plata.
- * Determinación de DBO en 10 muestras provistas por el Laboratorio Azul.
- * Determinaciones químicas diversas en 6 muestras del arroyo Azul (motivadas por la ya mencionada mortalidad de peces).
- * Determinaciones de metales por

espectrometría de absorción atómica en 8 muestras provistas por la Facultad de Ingeniería, Universidad Nacional del Centro de la Provincia de Buenos Aires. Para la misma Facultad, se midieron los contenidos de nitrato y fluoruro en 20 muestras de agua.

- * Determinaciones analíticas completas en 6 muestras del obrador de la empresa Semacar.
- * Acceso al laboratorio y a equipos para la determinación de cromo y sulfato en 800 muestras de la Cátedra de Fisiología, Facultad de Agronomía, Universidad Nacional del Centro de la Provincia de Buenos Aires. La misma Cátedra recibió asesoramiento para el mejor aprovechamiento de sus columnas desmineralizadoras.
- * Determinación de potasio en 100 muestras para la Cátedra de Botánica I de la Facultad de Agronomía, Universidad Nacional del Centro de la Provincia de Buenos Aires.
- * Producción y provisión de agua desmineralizada a las siguientes Cátedras de la Facultad de Agronomía de La Universidad Nacional del Centro de la Provincia de Buenos Aires: Fisiología (800 litros), Química (80 litros), Edafología (10 litros).

Convenios

Continúa la participación del IHLLA en los convenios suscriptos con el CERBAS (INTA), el Departamento de Zoonosis Rurales de la Provincia de Buenos Aires y el ILPLA. Investigadores del IHLLA, concejales y el jefe distrital de la Dirección Provincial de Hidráulica, se reunieron con funcionarios de la Municipalidad de Tandil, con el objeto de sentar pautas para la elaboración de un proyecto de estudio del grado de contaminación del Lago del Fuerte, 17 de Octubre de 1994. En junio se dió por finalizado el convenio que ligaba al IHLLA con la Dirección Municipal de Turismo y Deportes (a través de la Comisión Municipal de Aterinicultura), y que se centraba en la puesta en marcha de la sala de alevinaje del lago Güemes

(Azul). En la sección correspondiente se consigna la elaboración y entrega de un informe final.

IMBICE

Subvencionado por:

* Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET)

* Comisión de Investigaciones Científicas de la Provincia de Buenos Aires (CIC)

Dirección: 526 e/ 10 y 11 (1900) La Plata.
Dirección Postal: Correo Argentino CC 403 (1900) La Plata

Tel: (021) 210112 Fax: (021)253320

E-Mail: Carri#IMBICE.EDU.AR

Director: Dr. Néstor O. Bianchi

Actividades que realiza:

La estructura administrativa depende de la Dirección y centraliza los servicios y relaciones institucionales.

En los respectivos laboratorios se realizan trabajos de investigación en: Genética, Citogenética, Genética Molecular, Genética Poblacional, Biología Molecular del Desarrollo y Endocrinología.

La Institución cuenta con una Unidad de Servicios, la misma presta su asistencia profesional como servicios a instituciones públicas o privadas con un costo apropiado para cada prestación. También posee una Secretaría de Docencia que organiza seminarios y cursos de post-grado, estos últimos con puntaje para el doctorado de distintas carreras.

EL IMBICE transfiere a sus becarios, tesistas y al personal que concurre por pasantías cortas, las diversas técnicas de punta en el área de Biología Molecular, las cuales pueden ser utilizadas para investigación o como ayuda al desarrollo de la pequeña y mediana empresa.

Asimismo, los distintos investigadores del IMBICE realizan tareas de asesoramiento para entidades oficiales y privadas en las especialidades que desarrolla el Instituto.

Unidad de Servicios.

Servicios que ofrece el IMBICE

1) Diagnóstico Genético Médico.

- . Diagnóstico de enfermedad y de portadores.
- . Enfermedad fibroquística.
- . Delta F580
- . G551D
- . G542X
- . 621 + 1G T.
- . Enfermedad poliquística del riñón.
- . Microsatélite SM7
- . Microsatélite SM5B
- . Estudio genético de intersexos.
- . Gen SRRY
- . Gen ZFX
- . Gen ZFY
- . Pseudogen SRY
- . Secuenciado del gen SRY

2) Diagnóstico Forense y de Identidad Genética.

- . Identificación genética en humanos.
- . Identificación de alelos por PCR.
- . Minisatélite ApoB
- . Minisatélite DS 180
- . Microsatélite HUMRENA 4
- . Microsatélite HUMHPRTB
- . Microsatélite HUMTHO 1
- . Microsatélite HUMTPOX
- . Microsatélite HUMCSF1PO
- . Caracterización de haplotipos mitocondriales.
- . Determinación del sexo por PCR e identificación del gen SRY.
- . Identificación del gen SRY.
- . Ensayo del gen Amelogenina.
- . Identificación genética en animales domésticos bovinos.
- . Identificación de alelos por PCR.
- . Gen de Kapa caseína-KCN
- . Gen de Lactoglobulina B
- . Microsatélite M 11267
- . Microsatélite M 13545
- . Determinación del sexo por PCR y diagnóstico de paternidad.
- . Identificación del gen SRY.
- . Identificación del gen ZFX.
- . Identificación del gen ZFY.
- . Análisis de paternidad.
- . Identificación de alelos por PCR.
- . Microsatélite HTG4

- . Microsatélite HMS6
- . Microsatélite HMS7
- 3) Servicio Médico Endocrinológico, Diagnóstico de Neuroendocrinopatías del Eje Hipotálamo-Hipófisis-Suprarrenal en el ser humano.
 - . Ritmo circadiano de secreción de ACTH y Cortisol (F) en plasma (8 y 20hs.) (Incluye dos determinaciones de F y dos de ACTH).
 - . Test de estimulación hipofisaria con hormona liberadora de ACTH (CRH)(Incluye el dosaje de ACTH basal y a cuatro tiempos post-administración i.v. de 100 µg de CRH, incluido).
- 4) Servicio de Dosaje de Hormonas relacionadas al Eje Hipotalámico-Hipófisis-Suprarrenal en Plasma o diferentes Fluidos Biológicos de humano y rata.
 - . Adrenocorticotrofina (ACTH 1-39) (IRMA).
 - . Adrenocorticotrofina (ACTH)(RIA).
 - . Beta endorfina (BEND)(RIA).
 - . Cortisol (F)(PB).
 - . Corticosterona (B)(RIA).
 - . Gamma-MSH (GMSH)(RIA).
 - . ACTH 18-39 (CLIP)(RIA).
 - . Hormona hipotalámica liberadora de ACTH (CRH)(RIA)/IRMA).
 - . Hormona antidiurética (AVP)(RIA).
 - . Occitocina (OT)(RIA).
- 5) Servicio de Evaluación de Actividades Biológicas Hormonales.
 - . Bioensayo para evaluación de la actividad liberadora de hormonas adenohipofisarias.
 - . Bioensayo para evaluación de la actividad liberadora de glucocorticoides adrenales (GRA).
- 6) Servicio de Producción de Reactivos para Dosajes Inmunoradiométricos.
 - . Marcación isotópica (con ¹²⁵INa) de moléculas peptídicas (no incluye la molécula fría).
 - . Generación de anticuerpos policlonales heterólogos (por 1ml).
- 7) Servicios de Técnicas Quirúrgicas en Animales de Experimentación.
 - . Adrenalectomías (en rata/ratón, por animal).
 - . Canulación crónica de vena yugular de rata (por animal).
 - . Gonadectomías (en rata/ratón, por animal).
- 8) Servicio de Animales de Laboratorio.
 - . Rata albina Sprague-Dawley: (adulto y de uno u otro sexo,por animal)(neonatos de uno u otro sexo, por animal).
 - . Ratón BALB/c (Adulto y de uno u otro sexo, por animal)(neonatos de uno u otro sexo, por animal).
 - . Rata/ratón en período de gestación controlado (por animal).
- 9) Banco de Secciones Tisulares congeladas para ser utilizadas como Controles en Pruebas Diagnósticas.
 - . Banco de secciones de tumores nerviosos.
 - . Banco de secciones embrionarias.
- 10) Grabación, Registros y Análisis de Imágenes.
 - . Registro y/o conversión magnética de imágenes micrográficas entre distintos sistemas para procesamiento electrónico o para archivo en banco (sistema HALO, CUT, PCX, TIFF, MSP, IMG, FLAT, TGA).
 - . Registros de imágenes micrográficas en negativos o transparencias de microscopía fotónica de campo claro, campo oscuro, contraste de fase, epifluorescencia en distintas longitudes (los fluorocromos detectables en todas las prestaciones ofrecidas tienen que emitir en las siguientes longitudes de onda: 365-366, 450-490, 580-590, 530-585 Um del espectro visible).
 - . Análisis de imágenes micrográficas registradas en papel o videograbadas.
- 11) Estudios Cuantitativos de Preparaciones Inmunomarcadas.
 - . Estudio cuantitativo por reflectancia analógica-digital de fluorocromos en inmunomarcación de antígenos celulares en secciones tisulares, tumorales y en células cultivadas.
 - . Estudio micro-densitométrico de secciones inmunomarcadas con anticuerpos mono o policlonales y detectados con sistemas cromógenos.
 - . Estudio epifluoroscópico de micoplasma contaminante de cultivos celulares (con irradiación en y emisión en 365-366 µm)
- 12) Control Biológico de Sueros (Bovinos, Equinos, Caprinos, Ovinos, etc).
 - . Bioensayos dirigidos a determinar la

capacidad de promover el crecimiento en diferentes líneas celulares.

13) Análisis de Citotoxicidad In Vitro de Aguas y Productos que están en contacto con la misma.

- . Agua potable.
- . Agua residual.
- . Agua de procesos industriales.
- . Tuberías plásticas.
- . Cemento de construcción para tuberías.
- . Resinas epoxi.
- . Grifería no convencional.

14) Análisis de Citotoxicidad In Vitro de Materiales de Implante.

- . Prótesis dentarias.
- . Prótesis médicas.

INREMI

Subvencionado por:

- * Universidad Nacional de La Plata (UNLP)
- * Comisión de Investigaciones Científicas de la Provincia de Buenos Aires (CIC)
- * Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET)

Dirección: Calle 47 N° 522, C.P. (1900), La Plata.

Tel.-Fax: (021) 225648

Director: Dr. Isidoro B. Schalamuk

Breve historia del Centro y principales actividades que realiza:

El Instituto de Recursos Minerales es un organismo creado en 1989 por idea del Ing. Victorio Angelelli (Prof. Emérito y Dr. Honoris Causa de la Universidad Nacional de La Plata) su primer Director. El grupo de trabajo de ésta unidad se desempeñó anteriormente (1979-1989), en el Instituto de Geología Aplicada (INGEA) de la Facultad de Ciencias Naturales y Museo. Sus objetivos son la investigación de los recursos mineros (metalíferos, no metalíferos y rocas), tanto desde el punto de vista científico como aplicadas a su utilización. Formación de recursos humanos en lo atinente a la investigación y actividad profesional. Brindar servicios y conocimientos a organismos y empresas,

estatales o privadas que apunten al mejor aprovechamiento de concentraciones de minerales, uso del territorio y manejo ambiental.

Dichos servicios se orientan a:

- . Estudios de minas y rocas (diversas Técnicas).
- . Prospección, exploración y evaluación de yacimientos minerales y rocas de aplicación.
- . Evaluación económica y del impacto ambiental de actividades mineras.

Trabajos realizados por el INREMI

El personal perteneciente al Instituto se ha especializado en diversas tareas vinculadas a los yacimientos minerales y a través de los años desarrolló actividades, principalmente en:

- . Yacimientos no metalíferos y rocas de aplicación de las regiones Patagonia-Comahue, Centro-Cuyo y Noroeste Argentino.
- . Geología y aspectos tecnológicos de yacimientos de arcillas.
- . Yacimientos Wolframíferos y Metalogénesis de las Sierras Pampeanas.
- . Yacimientos de Celestina y Baritina de la Cuenca Neuquina.
- . Yacimientos de metales nobles de la Sierra de Famatina.
- . Metalogénesis del Noroeste del Chubut.
- . Metalogénesis de depósitos de plomo-plata-zinc de Mendoza.
- . Actualmente se trabaja sobre yacimientos de oro y plata del Macizo del Deseado (Santa Cruz). En el ámbito de la Provincia de Buenos Aires se están llevando a cabo estudios sobre los recursos mineros existentes, caben destacar los proyectos Rocas Ornamentales del área de Tandil, geoquímica y génesis de los depósitos salinos del oeste Bonaerense, caracterización tecnológica de las concentraciones conchales del litoral atlántico y Geoquímica y petrología de intrusivos básicos de las sierras septentrionales de la Provincia de Buenos Aires.

. Entre los trabajos a terceros realizados, puede destacarse el estudio mineralógico de muestras de testigos del yacimiento Huemules (Chubut), para la Secr. Est. Minería; reconocimiento de manifestaciones de cobre en Corrientes, para el EBY; asesoramiento a municipios de la Provincia de Buenos Aires (Tandil, Olavarría, Lobería y Patagones); asesoramiento al MOSP de Pcia. de Buenos Aires.

. Optimización económica y ambiental de explotaciones. El INREMI tiene posibilidades de efectuar asesoramientos, consultorías y servicios en el marco de la Ordenanza 219 de "Servicios a Terceros" (UNLP) y su Reglamentación por la FCNyM en un sistema sencillo y operativamente ágil para ambas partes.

ISETA

Subvencionado por:

- * Dirección de Cultura y Educación de la Provincia de Buenos Aires.
- * Comisión de Investigaciones Científicas de la Provincia de Buenos Aires (CIC).
- * Convenios ocasionales con Organismos Públicos y Privados.

Dirección: Hipólito Yrigoyen 931 C. P. (6500) Nueve de Julio.
Tel: (0317) 25507 Tel-Fax: (0317) 22305
Director: Ing. Agr. Luis Alberto Novellino.

Breve historia del Centro y principales actividades que realiza:

El Instituto Experimental de Tecnología Alimentaria (ISETA) creado en 1978, con la finalidad inicial de formar recursos humanos en Tecnología de Alimentos, toma su forma definitiva a partir de 1981 con la firma del Convenio N° 412 entre la Dcción. Gral. de Escuelas, la CIC y la Municipalidad de 9 de Julio.

Actividades que realiza:

- 1) Area Docente: con la Carrera de Licenciado en Tecnología de Alimentos.
- 2) Area de Investigación Aplicada: funciona

a través de los Departamentos de Cereales, Carnes, Frutas y Hortalizas, Lácteos, Evaluación Sensorial de Alimentos.

3) Area de Servicios: a través de los Departamentos de Análisis y Asesoramiento, Microbiología de Alimentos, Nutrición Aplicada. Los Departamentos 2 y 3, suscriben convenios con Empresas Privadas y Públicas, asesoran y desarrollan proyectos, dictan cursos, mantienen una biblioteca especializada en cada rubro y equipamiento en Laboratorios y Planta Piloto. Cada Departamento cuenta con personal con experiencia que ha completado y lleva adelante una permanente especialización.

LAL

Subvencionado por:

- * Comisión de Investigaciones Científicas de la Pcia. de Buenos Aires (CIC).

Dirección: Camino Parque Centenario e/ 505 y 508 (1897) Manuel B. Gonet
Tel:(021)842686 Fax:(021)712721
Director:Ing. Antonio M. Méndez

Breve historia:

Fué inaugurado en 1980 como Centro de Investigación dependiente de la CIC. El evidente incremento del ruido y sus consecuencias sobre el ser humano, el medio ambiente y las construcciones justifican la creación de este laboratorio para trabajar en todo lo referente a mediciones, evaluación, control del ruido y las vibraciones. Un año después se creó un área abocada al estudio de la luminotecnia.

Servicios Tecnológicos que se pueden prestar al sector Público y/o Privado

Area Acústica

- . Absorción acústica de materiales por el método del tubo de Kundt.
- . Absorción acústica de materiales en cámara reverberante.
- . Aislamiento acústico a los ruidos aéreos de

- muros, tabiques, losas, aberturas, etc.
- . Aislamiento acústico a los ruidos de impacto de losas y recubrimiento de pisos.
- . Medición de tiempos de reverberación.
- . Medición de niveles sonoros continuos equivalentes.
- . Determinación de la exposición a ruidos (dosis de ruidos).
- . Análisis y determinación de espectros de frecuencia.
- . Determinación de ruidos molestos.
- . Determinación de características de transductores electroacústicos (respuesta en frecuencia, diagramas de irradiación, sensibilidad y rendimiento, impedancia, etc.).
- . Calibración, contraste y certificación de cumplimiento de norma de medidores de nivel sonoro dosímetros, filtros, audiómetros, ayudas auditivas, etc.

Area Vibraciones

- . Medición de vibraciones (aceleración, velocidad y/o desplazamiento) en máquinas, estructuras, edificios, vehículos, etc.
- . Medición de vibraciones que afecten al cuerpo humano según normas.
- . Medición de vibraciones que afectan a manos y brazos según normas.
- . Evaluación de vibraciones que afectan a los edificios y estructuras.
- . Ensayos de equipos y estructuras bajo condiciones programadas.
- . Medición de elasticidad y rigidez dinámica de materiales.

Area Luminotecnia

- . Estudio de las características fotométricas de luminarias.
- . Ensayos mecánicos y eléctricos de luminarias según norma.
- . Medición de niveles de iluminación.
- . Medición de la distribución de luminarias sobre calzadas.
- . Medición de reflectancia lumínica de pavimentos.
- . Medición de transmitancia lumínica.
- . Evaluación de proyectos de alumbrado vial.

Area Electrotecnia

- . Medición de rigidez dieléctrica y resistencia de aislación.
- . Verificación de normas sobre elementos, materiales y dispositivos eléctricos.
- . Contraste y calibración de instrumental eléctrico.
- . Ensayos eléctricos de equipo auxiliar de luminarias.
- . Medición de conductividad y resistencias muy bajas.
- . Ensayos de dispositivos antiexplosivos.

Breve resumen de actividades del Centro en 1994:

TRABAJOS REALIZADOS

De Investigación Tecnológica

“Investigaciones sobre aislamiento acústico de entresijos y fachadas”

Durante el presente período se ha trabajado en la investigación de la influencia del pasaje de ruidos aéreos a través de la losa patrón, divisoria de las cámaras de medición.

Se construyó una losa flotante asimétrica a fin de evitar frecuencias propias de resonancia.

“Investigación de nuevos métodos de clasificación de pavimentos según su reflectancia lumínica”

Se trabajó examinando los errores que se cometen cuando se usan los STANDARD SURFACE (R1, R2, R3, R4) de la CIE en lugar del pavimento verdadero. Se utilizaron modelos reales de instalación, del tipo unilateral.

“Estudio de las características de reflexión lumínica de pavimentos”

Interrelacionando las propiedades de reflexión del pavimento con las de las luminarias viales se han logrado obtener curvas de Iso-Luminancia, cuyas “formas” son objeto de estudio.

De Desarrollo

“Estudio de Luminarias”

Durante 1994 se ha creado el software necesario para el procesamiento de la

nueva forma de medir la distribución luminosa de luminarias de alumbrado vial.

De Control para Terceros

Medición de ruidos y vibraciones en ambientes industriales.
 Ensayo de balastos de iluminación.
 Certificación de megohmetro y multímetro.
 Medición de rigidez dieléctrica de zapatos de seguridad.
 Evaluación de ruidos molestos.
 Ensayo de vibración de luminarias.
 Ensayo de explosión de motores eléctricos.
 Medición de ruidos y vibraciones de reactores.
 Ensayo a vibraciones de destelladores electrónicos.
 Contraste de medidores de nivel sonoro.
 Ensayo de cajas antiexplosivas.
 Medición de radiación ultravioleta de luminaria.
 Fotometría de luminarias.
 Medición de ruidos de vehículos automotores.
 Ensayos de aislación de espuma de polietileno.
 Contraste de un luxómetro.
 Mediciones de absorción en cámara reverberante.
 Ensayo a vibraciones de tableros de automotores.
 Ensayos mecánicos de luminarias.
 Aislamiento acústico de pisos flotantes.
 Prueba hidráulica y de explosión de motor eléctrico.
 Ensayo a vibraciones de electro-ventiladores de automóviles.
 Medición de ruidos de un grupo electrógeno.
 Ensayo de artefacto luminoso antiexplosivo.
 Ensayo de artefactos fluorescentes.
 Calibración de un audiómetro.
 Evaluación de semáforos luminosos.
 Ensayo de vibración de conectores telefónicos.
 Mediciones de ruido de compresores de aire.
 Rigidez dieléctrica de masa aislante.

Otros Trabajos

Se continuaron los trabajos de medición

frente al comportamiento a vibraciones de accesorios para la industria automotriz, tales como tableros, electroventiladores, destelladores, etc.

Trabajos y Conferencias Expuestos en Reuniones Científicas

Concurrencia al Primer Congreso Brasil-Argentina de Control de Ruido y Vibraciones, Conservación de la Audición, Confort Ambiental y Vehicular, realizado en Florianópolis (Brasil), del 11 al 13 de abril de 1994, y donde se expusieron los trabajos titulados: "Detección precoz de pérdidas auditivas mediante audiometrías de alta frecuencia"; "Control Activo del ruido en conductos de ventilación y transformadores de potencia"; "Investigaciones sobre aislamiento acústico de fachadas"; "Evaluación y normalización de entresijos"; "Evaluación de la cámara reverberante del Laboratorio de Acústica y Luminotecnia de la CIC"; "Determinación del tiempo de reverberación utilizando métodos impulsivos".
 Concurrencia a las VII Jornadas Argentinas de Acústica y Audio, realizadas en Buenos Aires, en octubre de 1994, donde se expusieron los Trabajos presentados en Brasil.

Asistencia a Reuniones sobre Acústica y Luminotecnia

Participación en el Comité de Acústica del IRAM, que confeccionó las siguientes normas: IRAM 4028-3, 4075 y 31-7.

Cursos de Postgrado Dictados

Curso de Acústica Arquitectónica, organizado por la UNLP y dictado en el LAL, por personal del mismo, entre agosto y noviembre de 1994. Seminario sobre "Ruido en la Industria", dictado por el Ing. Antonio Méndez en la Universidad Estácio de Sá (Río de Janeiro) en abril de 1994. Curso de Actualización sobre "Ruido en la Industria", dictado por el Ing. Antonio Méndez en la Universidad Federal de Santa María (Brasil), en abril de 1994.

LEMIT

Subvencionado por:

*Comisión de Investigaciones Científicas de la Provincia de Buenos Aires(CIC)

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

Tel.(021)31141/44 Fax:(021)250471

C.C. 128

Director: Ing. Heraldo Biloni

Breve historia del Centro:

Los fines esenciales del LEMIT corresponden a los de un Centro de Investigación y Desarrollo en el área de Materiales, de los cuales cubre específicamente las áreas de Procesos de Solidificación y Tecnología de Materiales de Ingeniería Civil. En ambas áreas los fines específicos de la Institución tienden a la formación de recursos humanos de alto nivel científico-tecnológico, la investigación y desarrollo en el mejor nivel posible así como la transferencia al medio de los resultados obtenidos. Estas acciones, que abarcan el ámbito provincial, nacional y trascienden al latinoamericano, dentro del espíritu americanista que se considera imprescindible promover la Ciencia y Tecnología Argentina corresponden a:

- Tareas de Investigación y Desarrollo en temas cuya transferencia al medio productivo sea inmediata o mediata, en función de las necesidades de corto y largo alcance de dicho medio, detectables por la comunidad científico-tecnológica y su interrelación con el aparato productivo
- Incorporación progresiva de recursos humanos de alto nivel a través de las carreras del Investigador Científico, Tecnológico y de Apoyo a la Investigación y Desarrollo y de Becas de que dispone la comunidad científico-tecnológica con el fin de poder cumplir la función especificada anteriormente.
- Constituir un reservorio de conocimientos para poder actuar como consultoría idónea de los problemas científicos-tecnológicos que encare la provincia y el país.
- Interactuar activamente con otras

Instituciones de Investigación y Desarrollo de la Provincia y el resto del País, a los efectos de desarrollar una acción científico-tecnológica relevante en las áreas mencionadas.

Servicios Tecnológicos. Ensayos sobre ligantes hidráulicos.

- Ensayos físicos y químicos de cementos portland normales, puzolánicos o compuestos, cemento blanco, cemento de albañilería, cales aéreas o hidráulicas, yesos.
- Ensayos físicos y químicos de aguas de mezclado.
- Estudios sobre adiciones minerales activas.
- Estudios sobre reactividad de agregados (morteros, hormigones, sustancias inhibidoras). Calor de hidratación de cementos portland para hormigón masivo.
- Hidrófugos.
- Materiales para revestimientos.
- Redacción y/o supervisión de Pliegos de Especificaciones sobre materiales ligantes.
- Inspección para aprobación de cemento portland en fábrica.

Ensayos sobre agregados, aditivos y hormigones

- Estudio integral de agregados para hormigones, incluye identificación petrográfica.
- Estudio de aditivos químicos para morteros y hormigones.
- Estudio de membranas para el curado del hormigón.
- Dosificación de hormigones de características particulares de resistencia y/o durabilidad (ambientes agresivos, ataque de sulfatos, etc.).
- Evaluación de la resistencia del hormigón en estructuras construídas, empleando técnicas destructivas y no destructivas.
- Redacción de Pliegos de Especificaciones sobre aditivos y agregados.

Estructuras de Hormigón Armado

- Redacción de Pliegos de Especificaciones para construcción de obras de hormigón, hormigón armado y hormigones de características particulares.
- Peritaje de estructuras de hormigón

armado con patologías atribuibles a corrosión de armaduras, agresión del medio, reacción química, etc.

Ensayos sobre Asfaltos y Mezclas Asfálticas

- Betunes asfálticos; Ensayos de caracterización de asfaltos.

Comportamiento reológico. Ensayos de envejecimiento. Susceptibilidad térmica.

Composición química fraccional (Rosáltera).

Compatibilidad. Solubilidad.

- Membranas asfálticas y masas de aplicación en frío para techados:

Características físicas. Contenido de material bituminoso. Resistencia a la tracción. Plegabilidad. Permeabilidad.

- Mezclas bituminosas para juntas:

Adherencia a baja temperatura (Bonn Test).

Resistencia al ataque por solventes.

Temperatura de vertido y seguridad. Ensayo de impacto.

- Betunes asfálticos diluidos: Destilación y caracterización del residuo bituminoso.

Ensayos de adherencia. Viscosidad. -

Emulsiones bituminosas:

Contenido de betún y emulsionante.

Viscosidad. Miscibilidad con agua. Ruptura con cemento. Ensayos de adherencia.

Asentamiento.

Demulsibilidad.

- Asfaltos modificados con polímeros:

Ensayos generales de caracterización.

Comportamiento de tenacidad. Resistencia.

Envejecimiento acelerado en película delgada.

- Mezcla en caliente tipo concreto asfáltico:

Dosificación de concreto asfáltico: por métodos Marshall y Triaxial, con estudios de agregados pétreos, filler y material bituminoso.

Dosificación de bases granulares, bases negras y "sheet-asphalt".

Mezclas densas elaboradas en frío con emulsiones asfálticas, tratamientos bituminosos simples, dobles y triples.

Dosificación de Lechadas asfálticas (Slutty seal).

Estudios sobre agregados pétreos a emplear en mezclas bituminosas. Análisis granulométrico sobre agregados gruesos, finos y filler, ensayos de desgaste,

adherencia, equivalente de arena,

concentración crítica, mojado preferencial.

Ensayos sobre suelos.

- Características físicas y químicas: Límite líquido, límite plástico, clasificación H.R.B., humedad equivalente del terreno, razón de contracción, free swell test, peso específico, granulometría (por sedimentación / por tamices), peso unidad de volumen, pH, materia orgánica, etc.

- Compactación : Proctor, Proctor reforzado, Proctor modificado, determinación de la densidad in situ.

- Estabilización de suelos: Corrección de suelos con cal, estabilización granulométrica, suelo cemento.

- Resistencia/estabilidad: Compresión simple, valor soporte California (C.B.R.).

Ensayos Mecánicos y Estudios Metalográficos

- Tracción estática sobre probetas brutas y puntos soldados.

- Tracción sobre probetas mecanizadas.

- Módulo de elasticidad de materiales por tracción, compresión, flexión, torsión.

- Tracción estática sobre cables, cadenas, resortes, alambres, flejes, etc.

- Tracción sobre materiales no metálicos. -

Tracción de metales a altas o bajas temperaturas (-196°C hasta 1000°C).

- Tracción dinámica.

- Compresión estática sobre metales según Norma ASTM.

- Compresión estática sobre resortes.

- Compresión de materiales no metálicos.

- Flexión estática sobre materiales metálicos y no metálicos.

- Torsión en materiales metálicos.

- Corte sobre probetas metálicas.

- Dureza en materiales metálicos: Método Rockwell, Brinell, Vickers, Rockwell Superficial, Microdureza Vickers.

- Ensayos de ductibilidad: Plegado, aplastamiento, abocardado, flexión alternativa.

- Contraste de aros dinamométricos, celdas de carga, gatos hidráulicos, etc.

- Ensayos de tenacidad a la fractura.

Determinación de C.O.D. Los ensayos se pueden realizar a bajas o altas temperaturas.

- Ensayos dinámicos: Método Charpy (a temperatura ambiente o bajas

- temperaturas), Método IZOD.
- Ensayo Drop Weigh Test según norma ASTM.
 - Ensayo de cascos y otros elementos de seguridad.
 - Análisis metalográficos (micro y macrográficos).
 - Ensayos no destructivos: Rayos X, Ultrasonido, líquidos penetrantes y partículas magnéticas.
 - Ensayos de fatiga.
 - Ensayo de Creep (determinación del parámetro de Larson Miller) en probetas cilíndricas o planas.
 - Estudios Metalográficos sobre materiales metálicos, análisis de fallas sobre piezas y/o conjuntos, Vida Residual.

Ensayos sobre Fundición

- Estudios metalográficos para la determinación de: Estructuras de metales y aleaciones. Morfología de grafito en fundiciones de hierro. Tamaño de grano. Clasificación de los distintos tipos de grafito en fundiciones de hierro. Inclusiones.
- Medición de espesor de: Capas de cementación. Capas de nitruración. Anodizado. Galvanizado. Tratamientos superficiales y recubrimientos en general. - Microdureza.
- Ultrasonido.
- Tintas penetrantes.
- Partículas magnéticas.
- Laboratorio de fundición : Ensayos de arenas y tierras de moldeo. Determinación de tratamientos de metal líquido y proceso de fundición.
- Método de moldeo de precisión: Moldes cerámicos (método Shaw y Unicast). Microfusión (cera perdida).

Breve resumen de actividades del Centro en 1994:

El LEMIT se compone de dos grandes áreas de Investigación y Desarrollo (I y D)

A. Procesos de solidificación, con tres dependencias:

- . Tecnología de la Fundición
- . Tecnología de la Soldadura
- . Ensayos Mecánicos y Fractomecánica

B. Tecnología de Materiales para la

Ingeniería Civil con tres dependencias .
Tecnología del Hormigón separado en dos partes, 1) Ligantes, 2) Hormigones .
Mineralogía y Petrografía . Tecnología Vial
Investigación y Desarrollo

A. Durante el año 1994 en el área de Tecnología de la Fundición se ha completado el Know-how correspondiente al método Shaw, con el cual ya se han hecho transferencias a la industria. El LEMIT acumula el mayor conocimiento en latinoamérica en ese terreno de Fundición de Precisión. En el método de Fundición de Precisión, por medio de cera perdida o Investment Casting ha avanzado en la optimización del método respecto a ceras a usar; áridos presentes en el método y sistemas de secado por medio de microondas. En ambas tecnologías se ha incorporado un grupo de modelado matemático de los Procesos de Solidificación en estrecha colaboración con la UBA. La Tecnología de Fundición de hierro con grafito vermicular o compacto en el cual el LEMIT es líder en latinoamérica a continuado con la incorporación de nuevas formas de obtención de este producto, incluyendo el manejo volitivo del azufre en la fundición. Paralelamente continuaron los trabajos en la I y D de la obtención de VI (Austempered Vermicular Iron) en estrecho contacto con el INTEMA. Todo el área está sostenida parcialmente por el Proyecto PID-BID CONICET 121, la OEA y la Red Latinoamericana de I y D en Fundición IDRC-LEMIT.

El área de Tecnología de la Soldadura en estrecho contacto con la UNLP trabajó en Proyectos de Tecnología de los Aceros Inoxidables, desarrollos de aleaciones ferrosas de bajo costo resistentes a la corrosión, recuperación de álabes de turbinas hidráulicas por soldaduras y tecnología de fabricación del tipo "spray casting".

B. En el área de la Tecnología de Materiales de Ingeniería Civil.

- 1)** En Tecnología Vial: Se trabajó en Medidas de las deformaciones en mezclas asfálticas convencionales y especiales. Control de calidad de lechadas asfálticas.

Uso de cromatografía de adsorción en determinación de la composición química de asfaltos.

2) En Tecnología del Hormigón: Morteros y partes de cemento portland en la relación propiedad vs. porosidad, composición y resistencia química. Utilización de cenizas volante en construcción de casas económicas. Detección de agregados reactivos frente a los álcalis. Origen petrográfico de los agregados. Reacción álcali-sílice (RAS) y reacción álcali carbonato (RAC). Productos deletéreos. Aplicación de los conocimientos en obras. Agresión en medio ambiente con sulfato y agua de mar. Calor de hidratación. Durabilidad de hormigones de alta performance. Estudio de la solución presente en poros de hormigón. Exudación, adherencia pasta-agregado. Métodos no destructivos de control del hormigón. Hormigones especiales.

3) En Mineralogía y petrografía: Se realizan fundamentalmente, investigaciones geotecnológicas que complementan las áreas A y B. Asimismo, se realizan investigaciones geológicas relacionadas con zonas de la Provincia de Buenos Aires. Equipamiento. Se incorporó equipamiento importante a través del PID-BID CONICET 121 para el área de Procesos de Solidificación. El área de Tecnología del Hormigón también incorporó nuevo equipamiento.

. Miembros del LEMIT dictaron conferencias invitadas en el país, Latinoamérica, Francia y España.
. Trabajos Publicados, presentados a Congresos con inclusión en los Proceedings. Durante el año 1994 personal del LEMIT presentó 45 trabajos los que fueron publicados en diversos ámbitos: revistas internacionales, nacionales y Congresos nacionales e internacionales con publicación en los Proceedings.

Convenios Nacionales e Internacionales

. Convenio Ente del Conurbano-LEMITE.
A partir del 01.09.94 rige un Convenio con el Ente del Conurbano y el LEMITE cuyo personal realiza el control de gestión técnica

en áreas de Tecnología Vial y Construcciones.

. Proyecto de Materiales OEA. El Director del Proyecto, Dr. Biloni, concurrió a la Reunión de Coordinación en Atacama, República de Chile.

. Red latinoamericana de I y D en Fundación IDRC-LEMITE. Se emitió el Informe Final del Proyecto desde el cual se coordinó la acción institucional, pequeña y mediana industria de Fundación en Argentina, Bolivia, Brasil, Colombia, Chile, Ecuador, México, Perú, Uruguay y Venezuela. El LEMITE a través del Área de Mineralogía y Petrología pasó a integrar una Red en la que intervienen la Universidad de San Pablo, Brasil, Universidad de Trieste y Padova, Italia, la UBA y la UNLP.

Cooperación con otras Instituciones

El LEMITE mantiene acciones de cooperación con el INTEMA, UNCPBA, UNLP, CNEA, Dto. de Materiales, UBA y Fundación Nacional de Soldadura.

Asesoramiento, Servicios y Trabajos a Terceros

Durante 1994 se realizaron 53 acciones de este tipo.

LINTA

Subvencionado por:

* Comisión de Investigaciones Científicas de la Provincia de Buenos Aires (CIC).

Dirección: Camino Parque Centenario y 506 C.P.(1897) Manuel B. Gonnert
Tel.:(021) 711726 Fax:(021) 258383
Director: Arq. Julio Angel Morosi

Breve historia del Laboratorio:

EL 1º de junio de 1991, el Directorio de la CIC creó (Resolución nº 9026 del 25-VII-1991) el LINTA, agrupando en su seno al personal científico cuyas líneas de trabajo y áreas de conocimiento se vinculan con el estudio y la planificación del medio físico en el que se cumplen las actividades humanas. El Laboratorio se inauguró oficialmente el

15 de noviembre de 1991 y comenzó a funcionar en las instalaciones que se le adjudicaron en el Campus de Gonnet en el mes de diciembre del mismo año.

Principales actividades que se realizan:

En la resolución de creación del LINTA se le atribuyen los siguientes fines, más tarde ampliados a través de la Resolución nº 9197 del 10-XII-1991.

- . Promover la investigación en el campo del Planeamiento Físico, con especial relación al territorio a los problemas de la Provincia de Buenos Aires.
- . Perfeccionar, adaptar, experimentar, crear y desarrollar métodos, técnicas, sistemas y productos aplicables al planeamiento, diseño y equipamiento urbano arquitectónico.
- . Iniciar y apoyar acciones tendientes a difundir y explicar los problemas del Planeamiento Físico.
- . Investigar el impacto ambiental de las obras y acciones del ser humano y desarrollar las correspondientes metodologías de evaluación, propiciando una tarea multidisciplinaria.
- . Transferir los resultados alcanzados, a través de la difusión y el asesoramiento a organismos municipales, provinciales, nacionales, privados o profesionales.
- . Organizar un centro de información y documentación acerca del Planeamiento Físico y temáticas concurrentes, que apunte al apoyo de la investigación y al perfeccionamiento de los profesionales en la actividad.
- . Realizar intercambio de investigadores, becarios y experiencia acumulada, con instituciones nacionales o extranjeras de características similares.

Líneas de trabajo actualmente en desarrollo:

- . El patrimonio de la Provincia de Buenos Aires y su preservación.
- . El patrimonio urbanístico: los poblados bonaerenses.
- . El patrimonio arquitectónico: los edificios bonaerenses.

- . El patrimonio paisajístico: los paisajes bonaerenses.
- . Caracterización económica del sector de la construcción en la Provincia de Buenos Aires.
- . Aspectos arquitectónicos.
- . Aspectos urbanísticos.
- . Aspectos rurales.
- . Fluidodinámica del ambiente urbano y rural. Se desarrolla en colaboración con el Laboratorio de Capa Límite y Fluidodinámica Ambiental del Departamento de Aeronáutica de la Facultad de Ingeniería (UNLP).
- . Fluidodinámica del ambiente urbano.
- . Fluidodinámica del ambiente rural.

Servicios que se pueden prestar al Sector Público y Privado:

Los estudios, actividades y servicios a terceros que cubre el LINTA se inscriben en las categorías de investigación aplicada, asesoramiento, transferencia de resultados y difusión, en los campos del Planeamiento Físico, así como del territorio y de los núcleos urbanos y rurales bonaerenses.

1) Estudios sobre circunstancias, problemas y posibilidades del territorio y los núcleos urbanos y rurales:

- . Aspectos morfológicos, ambientales y económicos.
- . Aspectos históricos de la morfología territorial urbana y rural. Morfogénesis, cronología y evolución.
- . Evaluación de aspectos cualitativos de la macro y micromorfología urbana y rural.
- . Análisis de la estructura urbana, evaluación de los aspectos macro y micromorfológicos en la organización física, funcional, espacial y del crecimiento. Determinación de modelos físicos.
- . Estudios de morfología y paisaje urbanos para la detección de áreas de conservación, consolidación, renovación, etc. y propuestas para su futuro crecimiento.
- . Definición de premisas de intervención en áreas de conservación; determinación de acciones a nivel técnico y jurídico.

- . Inventarios de patrimonio arquitectónico y urbanístico.
- . Estudios de factibilidad para el tratamiento de edificios o conjunto de interés histórico, arquitectónico o paisajístico.
- . Definición de usos a los que afectar edificios o conjuntos de interés histórico, arquitectónico o paisajístico para su aplicación a fines culturales, didácticos o turísticos.
- . Evaluación de zonas alternativas que constituyan o puedan constituir paisajes calificados.
- . Propuestas de asignación funcional de espacios libres vacantes y rehabilitación de áreas existentes.
- . Detección de carencia de espacios públicos y recreativos en sus distintas escalas, posibilidades de completamiento y determinación de programas de acción con tales fines.
- . Relación costo-calidad del espacio construido.
- . Aspectos económicos vinculados a la morfología, tecnología y habitabilidad de los espacios construidos.
- . Costos de mantenimiento, operación y rehabilitación de edificios del sector público y privado.
- . Aplicación de métodos de evaluación del costo global (costo inicial y de uso de edificios).
- . Estudios y ensayos de fluidodinámica ambiental.
- . Calidad ambiental eólica entre edificios o conjuntos urbanos.
- . Control de difusión de contaminantes.
- . Control de la relación entre ventilación de edificios e instalaciones y las condiciones eólicas.
- . Condiciones eólicas junto a paramentos de edificios e instalaciones.
- . Cargas eólicas estáticas y dinámicas.
- . Control de calidad ambiental eólica en zonas rurales.
- . Control de fenómenos de erosión eólicas.

2) Asistencia técnica a través de asesoramiento y consultoría en:

- . Formulación de metas, identificación de

objetivos, definición de premisas de intervención en áreas nuevas, de conservación, rehabilitación, renovación y consolidación. Determinación de acciones y de limitación de medios.

- . Propuestas generales de ordenamiento y desarrollo a nivel regional, urbano y planes sectoriales.
- . Normas de planeamiento generales y particulares.
- . Normas de regulación y protección de la calidad del ambiente.
- . Determinación de acciones técnicas, jurídicas y de promoción para la restauración, conservación y reciclaje de edificios de valor histórico y arquitectónico.
- . Formación y capacitación de recursos humanos y asesoramiento a profesionales y técnicos que operan en los organismos descentralizados de la provincia y supervisión de las tareas iniciales.
- . Evaluación cualitativo-económica de edificios, infraestructura y equipamiento.
- . Evaluación de costos de mantenimiento y operación de edificios públicos y privados.
- . Análisis costo-calidad para la toma de decisiones de diseño.
- . Análisis costo-calidad del espacio construido en funcionamiento (evaluación post-ocupacional).

3) Planeamiento académico, diseño, organización y coordinación de:

- . Cursos de Postgrado, perfeccionamiento y actualización en temas de incumbencia del LINTA.
- . Cursos, programas radiales, videos, material didáctico, exposiciones de extensión y divulgación del conocimiento y de resultados obtenidos en el campo del urbanismo.
- . Programas de difusión, concientización y participación comunitaria para la conservación del patrimonio natural y cultural.
- . Centros de información y documentación registros sistemáticos; sistemas centralizados de datos, etc.; de apoyo a la investigación de los problemas del territorio y de los núcleos urbanos.

4) Transferencia de conocimientos y servicios a :

- . Organismos y reparticiones técnicas de la Administración pública provincial.
- . Instituciones oficiales y privadas de jurisdicción extraprovincial.
- . Empresas, laboratorios, organizaciones profesionales y otros entes del sector público y privado.

Breve resumen de actividades del Centro en 1994:

Programas y Proyectos:

- . Conservación y refuncionalización del patrimonio cultural de los parques bonaerenses: Parque Pereyra Iraola.
- . Evaluación económico funcional de viviendas construidas por el sector público en partidos de la provincia de Buenos Aires.
- . Sugerencias preliminares para el planeamiento del uso del suelo en la proximidad de centrales nucleares.
- . Colonias de los alemanes del Volga.
- . Estudio de los aspectos morfológicos en los planes de rehabilitación urbana de las colonias agrícolas.
- . Edificios sede de colectividades: Sociedad Suiza de La Plata.
- . Configuración de espacios comunes en conjuntos habitacionales del sector público, dicotomía espacio privado-espacio público.
- . Asentamientos rurales . Evaluación del establecimiento productivo-habitacional, destinado a las actividades económicas del agro bonaerense.
- . Conservación de microentornos en el paisaje costero.
- . El elemento vegetal: parte integrante y fundamental en la conformación del ambiente urbano platense.
- . Criterios fluidodinámicos en el diseño ambiental. Barreras eólicas.
- . Utilización de barreras eólicas para la protección en la pampa semiárida.

Convenios

Convenio establecido con la Subsecretaría de Turismo, la Dirección de Conservación

de Ambientes Naturales de la Subsecretaría de Producción Agropecuaria y Forestal y el LINTA para el desarrollo del proyecto Conservación y refuncionalización del patrimonio cultural de los parques bonaerenses: caso Parque Pereyra Iraola. Convenio establecido entre la Facultad de Ingeniería (UNLP) y el LINTA para amplia colaboración, entre la que se destaca la ejecutada en los proyectos: Criterios fluidodinámicos en el diseño ambiental. Barreras eólicas.

Utilización de barreras eólicas para la protección de cultivos en la Pampa semiárida.

Convenio firmado entre el Colegio de Arquitectos de la Provincia de Buenos Aires, Distrito I y el LINTA, para la realización de la Jornada Pre-Bienal Argentina de Urbanismo: "Los recursos para la construcción del ambiente urbano". Informes Técnicos
Informe sobre consulta técnica de los vecinos de la Manzana 244 de la Circunscripción I, sección D de la Ciudad de La Plata.

Congresos y Reuniones Científicas Organizadas por el Laboratorio.

Jornadas "Los recursos para la construcción del ambiente urbano". Organizadas conjuntamente con el Colegio de Arquitectos de la Provincia de Buenos Aires, Distrito I, La Plata 30 de junio al 2 de julio de 1994.
Seminario "Patrimonio cultural bonaerense". Organizado conjuntamente con el Comité Argentino de ICOMOS (Consejo Internacional de Monumentos y Sitios). La Plata, 4 al 6 de octubre de 1994.

PlaPiMu

Subvencionado por:

- * Comisión de Investigaciones Científicas de la Provincia de Buenos Aires (CIC)
- * Universidad Nacional de La Plata (UNLP).

Dirección: Calle 508 y 15 C.P. (1897)
Manuel B Gonnert.
Tel: (021) 840167

Director: Ing. Carlos Enrique Bértola.

Breve historia:

La PlaPiMu es un sistema que reúne un "hardware" de instalaciones, equipamiento y servicios auxiliares y un "software" de profesionales y técnicos experimentados dependientes de la CIC, CONICET Y UNLP.

Radicada en el predio tecnológico de Gonnet perteneciente a la CIC, cuenta con instalaciones techadas de 1660m² y de 600m² a la intemperie donde se realizan tareas que abarcan, en el área general de la Química Fina, el desarrollo, desde su etapa más temprana de investigación en laboratorio, hasta el estudio de mercado de un nuevo producto, pasando por las etapas de Planta Piloto, criterios de rentabilidad, búsqueda de fuentes de financiación y entrenamiento de personal. En las instalaciones de la PlaPiMu se realizan las tareas de desarrollo y servicios especiales, y las investigaciones son llevadas a cabo en Centros de la zona, donde se cuenta con la asistencia de laboratorios de análisis químicos de alta complejidad; en el área propia se dispone de los servicios completos de agua potable, de refrigeración y desmineralizada, electricidad, vapor, aceite de intercambio térmico, teléfono y fax, gas natural, almacenaje y transporte de materias primas y productos. Se tiene acceso, vía teleinformática, a bancos de datos internacionales que permiten una consulta pronta y actualizada de los temas de interés. El marco legal para realizar trabajos a terceros lo otorga la concertación de convenios, donde se contemplan presupuesto, descripción de tareas y cronograma de trabajo. La mayoría de los servicios especializados están arancelados y sólo se requiere solicitarlos.

Se cuenta con experiencia en:

Oxidación parcial de hidrocarburos, recuperación de metales de catalizadores agotados, síntesis de zeolitas y materiales adsorbentes, ensayos de catalizadores en

condiciones de planta, síntesis de aditivos para lubricantes y productos relacionados. El equipamiento mayor abarca: reactores de acero inoxidable, planta piloto vidriada para síntesis química, torre de destilación, filtros, centrífugas, molinos, horno rotatorio, agitadores y mezcladoras, planta de hidrogenación, planta de sulfonación, planta de extracción líquido-líquido, etc. Se recalca, finalmente, que la proximidad con/y dependencia de la UNLP provee un invaluable sustento científico y técnico, con posibilidades de contar con la dedicación de profesionales altamente valorizados en sus especialidades.

Reactor Vidriado:

Con 50 l de capacidad, está provisto de encamisado, sistema de agitación mecánica, 5 bocas en la tapa y sistema de trabajo a presión.

Planta Piloto EIVS de Síntesis Química:

Consta de un reactor de vidrio encamisado de 20 l, agitador de velocidad variable, descarga inferior, bocas en la tapa, columnas y sistemas auxiliares para reflujo, fraccionamiento de mezclas líquidas, decantación, evaporación al vacío, eliminación y recolección de gases, operación continua de carga de M.P. y descarga de productos etc.

Centrífuga Continua (Westfalia TA I-01-525).

Con un separador líquido-líquido con doble bomba centrípeta, permite separaciones líquido-líquido, extracciones, clarificaciones, mezclados, centrifugaciones analíticas.

Planta de Extracción Líquido-Líquido

Fue diseñada para estudiar la extracción de las bases de los aceites lubricantes usados (material altamente contaminante) por extracción continua en contracorriente.

Planta de Hidrogenación

Reactor discontinuo de inoxidable, 40 l de cap., con agitación por turbina, circulación exterior del líquido, calefacción por camisa y

refrigeración por serpentina. Instrumentada para controlar P y T vía PC.

Planta Piloto Chemiton de Sulfonación.

Permite la sulfonación-sulfatación de alquilados lineales y ramificados, alfa-olefinas, alcoholes etoxilados o no, etc. Con 5kg./h de capacidad, consta de una planta generadora de SO₃ y un sistema de sulfonación-sulfatación; la planta de gas produce una corriente continua de SO₃ seco en aire para alimentar el sistema de sulfonación y obtener las M.P. para la elaboración de detergentes, humectantes, emulsificantes, etc.

Planta Piloto de Destilación

Se trata de una planta de 25 platos construida totalmente en acero inoxidable con posibilidades de trabajar con vacío.

Breve resumen de actividades del Centro en 1994:

Internas:

- Instalación y adecuación de las plantas pilotos cedidas por YPF S.A.
- Mantenimiento y ampliación de las comodidades existentes.

Con Centros de Investigación de la Zona:

- Con el CETMIC
Reparación e instrumentación por computadora de un horno para el activado de materiales adsorbentes. Diseño y construcción de un equipo para determinación de difusividad efectiva en materiales adsorbentes. Diseño de un equipo para probar materiales adsorbentes a ser usado en la separación de los componentes del aire.
- Con el CITEC
Instalación de un reactor batch calentado por aceite de intercambio térmico para ser usado en la recuperación de cromo de las virutas de cuero curtido con este elemento. Adecuación de un sistema de filtrado para una etapa posterior del proceso antes mencionado.

- Con el CINDECA

Construcción de un reactor con agitación, calefacción automática y recirculación para ser usado en una reacción de oxidación a presión. Diseño y construcción de un reactor para estudiar la descomposición térmica del acetileno, usado para obtener carbón grafitico ultrafino, componente de las pilas alcalinas.

Diseño, construcción y puesta en marcha de un reactor a escala de laboratorio para estudiar la obtención de antraquinona a partir de antraceno. Tarea de un becario del CINDECA.

Búsquedas bibliográficas y de patentes en bancos de datos con acceso por la AQA o medios propios.

- Con la Facultad de Ciencias Exactas

Preparación de 1000 l de agua desmineralizada para ser usada en la preparación de reactivos de uso industrial.

- Con el CINDEFI

Instalación, acabado y puesta en marcha de un fermentador en lecho sólido, donado por el gobierno de Japón, para obtener encimas industriales. Diseño y construcción de un generador automático de vapor para esterilizar y mantener la temperatura del fermentador.

- Con la CONAE

Contrato para estudiar la reutilización de fábrica de motores cohetes de las instalaciones de Falda del Carmen. Estudio de factibilidad técnico financiera para usar las instalaciones de la planta de HTPB en la síntesis de bases sintéticas para lubricantes.

Con Empresas

- Con QUIMICA RAWSON S.A.

Análisis de la factibilidad técnica de sulfonar cortes de petróleo o alquilados pesados con anhídrido sulfúrico.

- Con ATANOR S.A.

Estudio de variables a considerar en una planta piloto para la recuperación de cobre, cobalto y arsénico de un residuo del proceso de la Empresa Sulfacid.

- Con ALFALUBE S.A.

Convenio para la sesión de la tecnología de preparación de las bases para lubricantes sintéticos.

Seminarios

- “Prospectiva, planeando el futuro”.
SECYT.

Producción Tecnológica

- Patente en trámite sobre métodos de obtención de bases sintéticas para lubricantes.
- Patente en trámite sobre bases sintéticas.

INNOVACION TECNOLOGICA

LEY 23.877 de PROMOCION Y FOMENTO A LA INNOVACION TECNOLOGICA

La Ley 23.877 contribuye a la interrelación del sector científico-tecnológico con el sector productivo, facultando a todas aquellas entidades de investigación y desarrollo a utilizar formas para la gestión y administración conjunta de los proyectos. La Comisión de Investigaciones Científicas (CIC) es la Autoridad de Aplicación de dicha Ley en la Provincia de Buenos Aires.

CONVENIOS REALIZADOS EN 1994:

Expte: 2756-492/93

"Reciclado de Materiales Plásticos Mediante Extrusión Reactiva"

CIC - Firma ALLOYS S.R.L.

Objetivo: Desarrollar capacidad de funcionalización de polímeros por medio de extrusión reactiva, compatibilizando los desechos plásticos industriales; desarrollar capacidad de fabricación de productos compatibilizados.

Entregado por la CIC en 1994:
\$ 275.726.-

Expte: 2756-634/93

"Innovación de los Procesos de Industrialización de la Rana Toro con Destino al Consumo Humano".

CIC - RAN-AR S.R.L.

Objetivo: Modificar la tecnología de producción, definición y optimización de los parámetros físico-químico y biológico del nuevo proceso. Cuadruplicar la producción de la empresa con un producto homologado.

Entregado por la CIC en 1994:
\$ 110.202.-

Expte: 2756-376/93

"Turbina-Bomba Combinada "Turboline" para Alivio de Inundaciones Trasvase de Cuencas y Riego Marino".

CIC - TECNHYDRO S.A.

Objetivo: Combinar una bomba y una turbina hidráulica de manera tal que la

turbina, mediante el aprovechamiento de la energía hidráulica, accione la bomba sin la utilización de energía eléctrica. La misma es aplicable al sector energético y agrícola ganadero.

Entregado por la CIC en 1994:
\$ 23.100.-

Expte: 2756-706/94

"Construcción y Ensayo de un Prototipo de Generador Eólico Inteligente "High Tech" de Media Potencia".

CIC-AEROGENERADORES PAMPA.

Objetivo: Construcción de prototipo para la producción de energía eléctrica. El generador se usará para provisión de fluido a organizaciones habitacionales permanentes o transitorias, aisladas o incomunicadas.

Entregado por la CIC en 1994: \$ 79.650.-

La CIC entregó en 1994 un total de
\$ 488.678.-

CONVENIOS SUSCRITOS EN 1994

1.- Convenio CIC-IPE-UNLP Incubadoras Universitarias de Empresas.

Suscripto el 28-3-94.

Objetivo: Iniciar Proyecto Piloto que ponga en marcha una Incubadora de Empresas de base Tecnológica en la UNLP.

Decreto 3901/94.

2.- Convenio CIC-CONICET-UNLP Instalación de un Laboratorio de Servicios a la Industria y al Sistema Científico.

Suscripto el 3-5-94

Objetivo: Contribución a la Innovación y Transferencia de Tecnología.

Decreto 3509/94.

3.- Convenio CIC-Club Universitario de La Plata (CULP).

Suscripto el 14-6-94

Objetivo: Programa de Relevamientos Topográficos y Batimétricos alrededor de la Sede Náutica del CULP.

4.- Convenio LEMIT-Unidad Ejecutora del Fondo de Financiamiento de Programas Sociales del Conurbano Bonaerense.

Suscripto: Septiembre de 1994.

Objetivo: Formación de Recursos Humanos tendiente a la Especialización de Profesionales y Técnicos de los Municipios que conforman el Conurbano Bonaerense.

**PUBLICACIONES,
INFORMACION Y DIFUSION**

PUBLICACIONES

SERIE: Difusión
Año VI - Nro. 1

TURISMO

"Hospitalidad y encuentro con el otro".

Autor: Jorge Guitelman

Diciembre de 1994

SERIE: Informe
Nro. 46

"ESTUDIO DEL PATRIMONIO
 CULTURAL DEL PARQUE PEREYRA
 IRAOLA"

Antecedentes y Propuesta Metodológica
 para el Relevamiento del Patrimonio
 Arquitectónico.

Autor: Arq. Julio A. Morosi, Beatriz C.
 Amarilla, Cristina E. Vitalone, Mabel I.
 Contín, Alfredo L. Conti, Graciela A.
 Molinari

Junio de 1994

Nro. 47

"FLORA ARBOREA Y ARBORESCENTE
 DE LA ISLA MARTIN GARCIA, NATIVAS
 Y NATURALIZADAS"

Reserva Natural y Cultural - Provincia de
 Buenos Aires.

Autor: Héctor Blas Lahitte, Julio Alberto
 Hurrell

Septiembre de 1994

**SERIE: SITUACION AMBIENTAL DE
 LA PCIA. DE BS. AS.**

**A. Recursos y rasgos naturales en la
 evaluación ambiental**

Nro. 18

"PLANTAS ACUATICAS DE LA
 PROVINCIA DE BUENOS AIRES"

Autor: Nuncia María Tur, Andrea Lavigne
 1994

Nro. 19

"CATALOGO DE LAS PLANTAS
 VASCULARES DE LA PROVINCIA DE
 BUENOS AIRES II. DICOTILEDONEAS I

(DE PIPERACEAE A UMBELLIFERAE)"

Autor: Gustavo Delucchi 1994

Nro. 20

"GUIA DE LAS AVES MAS COMUNES
 QUE SE OBSERVAN EN LAS RUTAS DE
 LA PROVINCIA DE BUENOS AIRES"

Autor: Carlos A. Darrieu, Nelly A. Bó
 1994

Nro. 21

"CATALOGO DE PLANTAS
 VASCULARES DE LA PROVINCIA DE
 BUENOS AIRES III. DICOTILEDONEAS II
 (DE ERICACEAE A COMPOSITAE)"

Autor: Gustavo Delucchi
 1994

Nro. 22

"CONTRIBUCION A LA
 GEOLIMNOLOGIA DE LA LAGUNA
 VITEL, PARTIDO DE CHASCOMUS,
 PROVINCIA DE BUENOS AIRES"

Autor: Nauris V. Dangavs, Daniel O. Merlo
 1994

Nro. 23

"CONTRIBUCION AL CONOCIMIENTO
 DE LOS CUERPOS SALINOS DEL
 PARTIDO DE PATAGONES, PROVINCIA
 DE BUENOS AIRES"

Autor: Miguel A. del Blanco, Isidoro B.
 Schalamuk
 1994

MEMORIA 1993

Comisión de Investigaciones Científicas

**III Exposición Agroindustrial
y Comercial de Verano**

Participación de la CIC con el stand de
 exposiciones en el marco de la
 "III EXPOSICION AGROINDUSTRIAL Y
 COMERCIAL DE VERANO" realizada en la
 Ciudad de Mar del Plata desde el 14 de
 enero al 6 de febrero de 1994.

19º EXPOCAIPIC

Participación de la CIC y el Centro de Investigación de Tecnología del Cuero (CITEC) con el stand de promoción, en la 19º EXPOCAIPIC organizada por la Cámara Argentina de Industriales Proveedores de la Industria del Calzado (CAIPIC), realizada en Capital Federal desde el 14 al 17 de junio de 1994.

**Reunión sobre
"CIENCIA Y TECNOLOGIA DE
NUEVOS MATERIALES"**

Con el objetivo de promover un ámbito científico-tecnológico-industrial para discutir las tendencias actuales, la CIC organizó, con el Laboratorio de Entrenamiento Multidisciplinario para la Investigación Tecnológica (LEMIT), la Reunión sobre "CIENCIA Y TECNOLOGIA DE NUEVOS MATERIALES", realizado en el Auditorio del LEMIT, La Plata, desde el 8 al 10 de noviembre de 1994.

**Reunión de
"BIOLOGIA MOLECULAR DE LA
NEUROGENESIS"**

El Departamento de Promoción Científica de la CIC prestó colaboración técnica en la Reunión de "BIOLOGIA MOLECULAR DE LA NEUROGENESIS", llevada a cabo en Capital Federal desde el 28 de noviembre al 1 de diciembre de 1994.

EJECUCION PRESUPUESTARIA

ECONOMIA Y POR OBJETO DEL GASTO	CREDITO	COMPROMISOS CONTRAIDOS
EROGACIONES CORRIENTES	9.770.660	9.747.350,52
Operación	7.009.020	6.988.976,78
Personal	4.247.860	4.231.099,34
Bienes y Servicios no Personales	2.761.160	2.757.877,44
Intereses de Deudas		
Transferencia para Financiar Erogaciones Corrientes	2.761.400	2.758.373,74
Transferencias para Financiar Erogaciones de Capital	40.000	
A Clasificar	200	
Crédito Adicional	200	
Emergencia y Ajuste		
Ejercicios Anteriores	200	
Erogaciones Especiales		
EROGACIONES DE CAPITAL	39.700	38.235,17
Inversión Real	39.400	38.235,17
Bienes de Capital	39.400	38.235,17
Trabajos Públicos	100	
Bienes Preexistentes		
Inversión Financiera		
Aporte de Capital		
Préstamos		
A Clasificar	200	
Crédito Adicional	200	
Emergencia y Ajuste		
Ejercicios Anteriores	200	
TOTAL	9.810.360	9.785.585,69

Diseño:
Departamento de Promoción Científica

Foto: Estrellas I - Viaje a través del Universo

Foto y texto: Gentileza Facultad de Ciencias Astronómicas y Geofísica - UNLP



Ministerio de la Producción
Comisión de Investigaciones Científicas
Provincia de Buenos Aires