

memoria 1990

CIC

comisión de investigaciones científicas
provincia de buenos aires

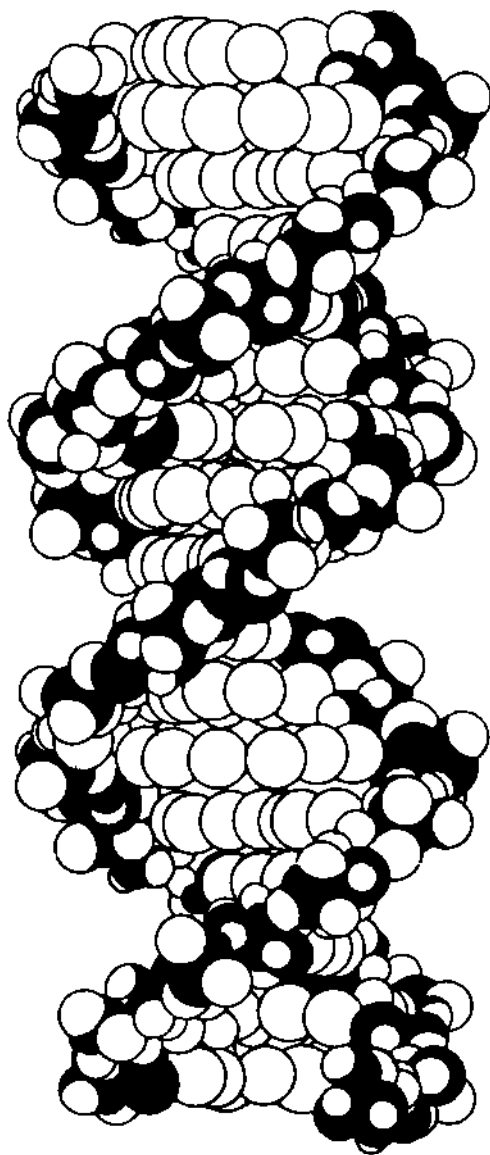


Ilustración de tapa. doble hélice del ADN

memoria 1990



comision de investigaciones científicas
de la provincia de buenos aires

Calle 526 e/10 y 11, 1900 La Plata - Tel. 43795 - 217374 - 49581

AUTORIDADES DE LA CIC

DIRECTORIO

Presidente

Ing. Néstor Omar Bárbaro

Vicepresidente

Ing. Luis Pascual Traversa

Directores

Dr. Carlos Oscar Cañellas

Dr. Roberto Gratton

Dr. Mario Egidio Teruggi

Secretario Administrativo

Dr. Antonio Guillermo Redolatti

Director de Servicio, Planificación y Coordinación Científica y Tecnológica

Sra. Ledda M. Gonzalez

Director de Administración

Cr. Roberto M. Fernandez

Asesores Honorarios de la Presidencia

Area Institucional

Dr. Antonio E. Rodriguez

Area Legal

Dr. Julio Grondona

Area Medio Ambiente

Dr. Héctor B. Lahitte

Area Ciencias Agropecuarias

Ing. Agr. Ricardo M. Egozcue

Area Prensa

Lic. Cielito Depetris

COMISIONES ASESORAS HONORARIAS

CIENCIAS BIOLÓGICAS

SUBCOMISIONES

AGRONOMIA

Ing. Agr. Ana Irala Garay
Ing. Agr. Gustavo Adolfo Orioli
Ing. Agr. Juan Eugenio Bruno
Ing. Miguel Jacinto Arturi
Ing. Guillermo Hang
Ing. Pedro Godz

BIOLOGIA

Dra. Marta Ferrario
Dr. Alberto Espinach Ros
Dra. Carola Sutton de Licitra
Dra. Graciela Beatriz Esnal
Dr. Horacio Raul Aramburu

BIOQUIMICA

Dr. Osvaldo Miguel Yantorno
Dr. Ricardo José Pollero
Dr. Carlos Alberto Fossati
Dr. Oscar Grau

CIENCIAS MÉDICAS

Dr. Osvaldo Francisco Mercuri
Dr. Enrique Bertranou
Dr. Rodolfo Eduardo Hernandez
Dr. Cesar Leandro Alberto Gomez Dumm

MEDIO AMBIENTE

Dr. Jorge Frangi
Lic. Griselda Alsina
Ing. Ariel Carbajal
Dr. Hector Bías Lahitte

VETERINARIA

Dr. Néstor Alberto Marcilese
Dr. Alejandro Anibal Schudel
Dr. Eduardo Juan Gimeno
Dr. Fernando Noel Dulout
Dra. Maria Elisa Echeverrigaray

CIENCIAS NO BIOLÓGICAS

Dr. Mario Teruggi
Dr. Isidoro Shalamuk
Dra. Milka A. S. K. Brodtkorb
Dr. José M. Sala
Dr. Pedro José Maiza
Dr. Eduardo Pedro Tonni
Dr. Néstor Lanfredi

CIENCIAS BASICAS

SUBCOMISIONES

FISICA, MATEMATICAS Y ASTRONOMIA

Dr. Roberto Gratton
Dr. Mario Oscar Gallardo
Dr. Fernando Raúl Colomb
Dr. Daniel Reynaldo Avalos
Dr. Constantino Ferro Fontan
Dr. Angel Rafael Larotonda
Ing. Juan Carlos Ferreri
Dr. Jorge Alberto Martinez

QUIMICA

Dr. Walter Triaca
Dr. Enrique Jose Baran
Dr. Alberto Capparelli
Dra. Alicia Fernandez Cirelli
Dr. Carlos Enrique Mayer
Dr. Pedro Aymonino

TECNOLOGIA

Ing. Luis Pascual Traversa
Dr. Carlos Eugenio Gigola
Dra. María Cristina Añón
Ing. Julio Cuyas
Dr. Horacio Thomas
Dr. Alberto Sofía
Arq. Julio Angel Morosi
Ing. José María Catalfo
Ing. Alberto Giovambattista

INFORMATICA Y MICROELECTRONICA

Ing. Hugo Rickeboer
Ing. Guido Vasallo
Ing. Fis. Gery Bioul
Ing. Antonio Quijano
Ing. Rodolfo Marabini

GRUPO ASESOR

El Grupo Asesor, nexo directo entre la Comisión y los Ministerios centros de estudios e investigación y organizaciones que agrupan entidades industriales privadas, contribuye también a la coordinación de actividades científicas y técnicas que se realizan en la Provincia.

MIEMBROS DEL GRUPO ASESOR:

- Ing. LOBATO, Mercedes
Mrio de Asuntos Agrarios y Pesca
- Dr. MOLINA, Jorge
Instituto Provincial del Empleo
- Dr. MORENO, Carlos
Ministerio de Acción Social
- Lic. SICA, Dante
Ministerio de Economía
- Dr. DANA, Dante
Ministerio de Salud
- Lic. ESTEBAN, Ramón
Ministerio de Gobierno
- Lic. RODRIGUEZ DACAL, Raúl
Subsecretario de Planificación
- Dr. SCARANO, Eduardo
Subsecretario de Informática
- Ing. CORDERO, Antonio
Universidad Católica de La Plata
- Dra. SALCEDA, Susana
Universidad del Centro de la Pcia. de Bs. As.
- Dr. BRAVO, Daniel
Universidad Nacional de Luján
- Lic. POUCHOU, Jorge
Universidad Nacional de La Plata
- Dr. MIGNONE, Carlos
Universidad Nacional de Morón
- Dn. FERNANDEZ, Néstor
Universidad Nacional de Mar del Plata
- Dr. COSANI, Norberto
Universidad Nacional de Lomas de Zamora
- Ing. IURMAN, Lucio
Universidad Nacional del Sur
- Dra. CAMPOS, Susana
Laboratorio Ctral. de Salud Pública
- Dr. GAMBIAGI, Jorge
Síntesis Química
- Ing. BILONI, Heraldó
LEMIT
- Dr. RASCIO, Vicente
CIDEPINT
- Dr. SOFIA, Alberto
CITEC
- Dr. PEREIRA, Enrique
CETMIC

- Ing. MENDEZ, Antonio
LAL
- Dr. GARAVAGLIA, Mario
CIOp
- Ing. COSTAMAGNA, Oscar
INTA
- Mrio. de Obras y Servicios Públicos

**JUNTA DE CALIFICACIONES DE
LA CARRERA DEL INVESTIGADOR
CIENTÍFICO Y TECNOLÓGICO**

Dr. Antonio Rodríguez
Dr. Jorge Arvfa
Ing. Heraldo Biloni
Dr. Rodolfo Brenner
Ing. Luis Lima
Dr. Ramón Rossel
Dr. Orlando Villamayor
Dr. Mario Garavaglia
Dr. Edgardo Rolleri
Dr. Angel Cabrera

POLITICA, CIENTIFICA Y Y TECNOLOGICA

PLAN GENERAL DE ACCIONES DE LA COMISION DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS DE LA PROVINCIA DE BUENOS AIRES – (Decreto 447/90).

Según las funciones y misiones específicas estipuladas en su ley de creación, la realidad económica, social, productiva y científico-tecnológica, y los lineamientos políticos del Gobierno de la Provincia, fijándose como objetivos de la CIC para el año 1990 el de "promover, patrocinar y realizar tareas científicas técnicas en un sistema integrado de ciencia y tecnología que responda a las necesidades científicas, comunitarias y productivas de la Provincia de Buenos Aires".

La CIC empleará para cumplimentar los objetivos enunciados, la capacidad instalada en:

- 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 y desarrollo del sistema de ciencia y tecnología con sede en el Territorio Provincial que complementen la oferta de recursos indicada en a) y b).

La CIC establecerá nexos permanentes con los sectores públicos y privados a través del GRUPO ASESOR y con las Universidades localizadas en el Territorio Provincial a través de la RED CIENTIFICA TECNOLOGICA.

Además, cuenta para hacer efectivos los objetivos citados con los recursos humanos que conforman el sistema CIC:

- a) Miembros de la Carrera del Investigador Científico y Tecnológico.
- b) Personal Técnico y Profesional de Apoyo a la Investigación y Desarrollo.

Dichos objetivos serán alcanzados mediante la implementación de los siguientes programas de acción:

1. PROGRAMA DE APOYO A LA ESTRUCTURA CIENTIFICO-TECNOLOGICA PROVINCIAL

1.1. Subprograma Funcionamiento de organismos de investigación. Centros propios y compartidos con otras instituciones provinciales o sociales.

Se subsidiará el funcionamiento de los Centros propios de investigación y desarrollo, con el fin de lograr una adecuada actualización de su infraestructura para el cumplimiento de los objetivos que dieran origen a su creación.

- **Otros.**

Se subsidiará el funcionamiento de otros Centros de investigación y desarrollo con sede en el Territorio Provincial, que complemente la oferta de recursos y servicios de los Centros del sistema CIC.

1.2. Subprograma organización de eventos científicos.

Se organizarán eventos científicos que resulten de interés provincial: Reunión Internacional sobre Energía y Ambiente.

2. PROGRAMA DE FORMACION Y MANTENIMIENTO DE RECURSOS HUMANOS.

2.1. Subprograma Investigadores (Ley 9688/81)

Se seleccionarán de acuerdo a sus antecedentes académicos y a la temática de investigación a los profesionales que reúnan condiciones adecuadas para su ingreso a la Carrera del Investigador Científico y Tecnológico y se mantendrá en el sistema a los que cumplan con lo estipulado en el reglamento de su Carrera.

2.2. Subprograma Becas y Pasantías

a) Becas de entrenamiento para alumnos: destinadas a permitir el entrenamiento de alumnos universitarios: mediante la realización de tareas en Centros e Institutos de investigación en disciplinas científicas que no están adecuadamente cubiertos.

b) 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:

1. Becas de estudio: para iniciarse en la investigación científica o tecnológica.

2. Becas de perfeccionamiento: para desarrollarse en la investigación científica o tecnológica.

c) Pasantías: ayuda económica destinada a:

1. Permitir 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 actividades científicas o técnicas que poseen reconocido nivel en la especialidad de que se trate.

2. Permitir la asistencia a cursos de post-gradado que se efectúen en la provincia o fuera de ella, en temáticas de interés provincial.

2.3. Personal de Apoyo.

Se seleccionarán de acuerdo a sus antecedentes a los profesionales que pasarán a desempeñarse como personal de apoyo a investigador del sistema. Se dará prioridad a los que ingresen a Centros propios o se desempeñen con investigadores de la CIC y se mantendrán en el sistema a los que reúnan las condiciones estipuladas en el reglamento de sus actividades.

3. PROGRAMA DE INVESTIGACIONES AUTOGENERADAS EN CIENCIAS BASICAS, APLICADAS Y TECNOLOGICAS.

De acuerdo con los criterios de prioridad establecidos y teniendo en cuenta los objetivos de generar por intermedio de los grupos de investigación de sus Centros propios, asociados y otros, los conocimientos científico-tecnológicos sobre los cuales asentar el desarrollo provincial, se subsidiarán Proyectos de Investigación en las siguientes disciplinas.

3.1. Subprograma Ciencia Básica

- a. Física
- b. Química
- c. Físico-química
- d. Matemáticas
- e. Astronomía

3.2. Subprograma Ciencias Biológicas

- a. Biología y Ecología
- b. Bioquímica y Farmacología

- c. Medio Ambiente
- d. Veterinaria
- e. Agronomía
- f. Ciencias Médicas
- g. Biotecnología

3.3. Subprograma Ciencias no Biológicas

- a. Geología e Hidrología
- b. Mineralogía
- c. Paleontología
- d. Arqueología

3.4. Subprograma de Tecnología

- a. Tecnología de Materiales
- b. Tecnología de Alimentos
- c. Tecnología de productos fibrosos orgánicos
- d. Electrónica, Microelectrónica e Informática
- e. Tecnología para viviendas

Para los Subprogramas mencionados se han establecido las siguientes prioridades.

CIENCIAS NATURALES NO BIOLÓGICAS (Geología)

- Geología Económica
- Hidrología
- Geología Básica

CIENCIAS NATURALES BIOLÓGICAS

Veterinaria:

- Metabolismo y endocrinología: con especial énfasis en el desarrollo de metodologías para cuantificar hormonas, microelementos y metabolitos y su aplicación en nutrición y en reproducción animal.
- Enfermedades infecciosas y parasitarias: con especial énfasis en el desarrollo de métodos de diagnóstico y prevención.
- Enzootiología: con especial énfasis en estudios de relevamiento y estrategias de control.

Agronomía:

- Fertilidad, fertilizantes y calidad de granos: nitrógeno y fósforo.
- Ecología manejo y mejoramiento de pastizales: con especial referencia a zonas semiáridas y Pampa deprimida.
- Pampa Deprimida.

Medicina:

- Oncología: con especial énfasis en el desarrollo de técnicas diagnósticas.
- Factores de riesgo de alteraciones cardiovasculares. Análisis del accionar de fármacos.
- Neurología: con especial énfasis en la correlación de eventos funcionales y modificaciones bioquímicas.

Bioquímica y Biotecnología:

- Hibridación molecular. Análisis de amplificaciones oncogénicas en subpoblación de células tumorales. Marcadores tumorales.
- Procesos biotecnológicos: con énfasis en los referentes a la obtención de metodologías diagnósticas para la flora y la fauna de la Provincia de Buenos Aires.
- Fármacos de terapia y/o diagnóstico animal, vegetal o humano.

Ciencias Biológicas.

- Genética: estudios referidos a la problemática agrícola ganadera, con énfasis en zonas semiáridas y pampa deprimida.
- Ecología y dinámica poblacional.
- Anatomía fisiología de especies de interés económico para la Provincia de Buenos Aires.
- Estudios fisiológicos que aporten claros beneficios en el conocimiento de la población bonaerense.

TECNOLOGÍA

Ingeniería y Tecnología de alimentos:

- Productos regionales bonaerenses.
- Conservación de productos no tradicionales, optimización y diseño en procesos para la industria alimenticia.

Ingeniería y Tecnología de Materiales:

- Materiales para la construcción, nuevos materiales.
- Fundición, metalurgia, durabilidad de materiales.
- Acústica y luminotécnica.

Ingeniería de productos fibrosos orgánicos:

- Operaciones y procesos de producción de cueros, insumos para la industria curtidora y afines. Tecnología de manufacturas de cueros.

Ingeniería y Tecnología para la vivienda:

- Materiales económicos, procesos constructivos.

Ingeniería y Tecnología Química:

- Catalizadores, química fina.

Ingeniería y Tecnología eléctrica, electrónica, control e informática.

FISICA, MATEMATICA, ASTRÓNOMIA Y QUIMICA

- Óptica: Espectroscopía atómica, Espectroscopía Láser, Óptica de Fourier.
- Física y Dinámica de Fluidos.
- Astrofísica
- Análisis Numérico
- Ecuaciones Diferenciales Parciales
- Ciencia de Materiales.
- Síntesis orgánica y productos naturales.
- Conversión de energía por métodos no convencionales.
- Protección del medio ambiente y desarrollo de métodos analíticos.
- Cinética, fotoquímica, espectroscopía y electroquímica.

MEDIO AMBIENTE

- Contaminación hídrica y efluentes industriales.
- Evaluación del impacto ambiental
- Tecnologías menos impactantes

Para todas las disciplinas, el criterio de selección en razón de la excelencia científica constituye una prioridad en sí misma.

4. PROGRAMA DE DIFUSION DE LA CIENCIA Y TRANSFERENCIA DE CONOCIMIENTOS

Para hacer conocer los avances científico-tecnológicos y su vinculación con los intereses de la comunidad se efectuarán las siguientes acciones:

- Organización de y/o participación en reuniones científicas, exposiciones, etc.
- Cursos de especialización y actualización destinados a maestros y profesores de nivel secundario y terciario.
- Difusión en los medios de comunicación de la actividad científica.
- Gabinetes de consulta permanente en Ciencias Básicas destinadas a profesores secundarios. Se implantarán Gabinetes Regionales en las áreas de Química y Física.

5. PROGRAMA DE APOYO A LA ACCION DE GOBIERNO

El objetivo de este programa es coordinar, realizar y promover la ejecución de tareas científico-técnicas que permitan sistematizar y desarrollar conocimientos y tecnologías para la acción del Gobierno Provincial.

5.1. Subprograma Apoyo a Ministerios.

5.1.1. Aspectos generales.

- a. Medio Físico y Natural e Hidrología de la Provincia de Buenos Aires.
- b. Organización y manejo de la fauna silvestre en la Provincia de Buenos Aires.
- c. Desarrollo de la Piscicultura en la Provincia de Buenos Aires. Manejo en aguas naturales y/o granjas.
- d. Problemática de la Pampa Deprimida.

5.1.2. Proyectos específicos.

- a. Estudios relacionados con la problemática costera.
- b. Proliferación de lagos verde-azulados en el Embalse Paso de Las Piedras.

5.2. Subprograma Apoyo a Municipios

- a. Evaluación del impacto Ambiental de la Industria y Desarrollo de Tecnologías menos contaminantes.
- b. Asesoramiento técnico-científico destinado a Museos de Ciencias Naturales e Instituciones afines.

6. PROGRAMA INNOVACION, DESARROLLO Y TRANSFERENCIA DE TECNOLOGIAS.

Este Programa tiende a 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.

- a. Red latinoamericana de Cooperación en Investigación y Desarrollo en fundición.
- b. Tecnología Laser para Pequeñas y Medianas Empresas.
- c. Pinturas especiales para uso naval.
- d. Tecnología y explotabilidad de recursos titaníferos.
- e. Fuentes de energía alternativas. Celdas de combustibles.
- f. Química-física y Planta multipropósito.

7. PROGRAMA DE CALIDAD: CONTROL Y GARANTIA DE CALIDAD DE LAS OBRAS Y LAS COMPRAS DEL ESTADO PROVINCIAL.

El objetivo es el de controlar la calidad de las obras que ejecuta el Estado Provincial y de las compras que realizan, tendiendo el mejoramiento y racionalización de las mismas.

Para tal fin se emplearán los equipos y recursos humanos disponibles en laboratorios del sistema CIC y de otros que han demostrado interés en participar.

8. PROGRAMA RED INFORMATICA CIENTIFICO-TECNOLOGICO PROVINCIAL.

La CIC coordinará las acciones tendientes a implementar una red informática científica-tecnológica que enlace los Centros de Investigación del Sistema CIC, Centros asociados y otros que demuestren interés en la conexión, ubicados en el Territorio Provincial.

Para tal fin se tendrán en cuenta las posibilidades que brindan las modernas técnicas informáticas.

Esta red posibilitará un fluído y rápido intercambio de información entre los Centros de investigación ubicados en Territorio Provincial referente a sus actividades de investigación y conexas, con un mejor aprovechamiento de sus bibliotecas, hemerotecas y lugares de datos.

ACCIONES SECTORIALES

CIENCIAS NATURALES NO BIOLÓGICAS

Geología Económica

Estudio de recursos minerales bonaerenses: se puso énfasis en depósitos no metalíferos, como los de sales, arcillas y rocas de aplicación. Los recursos metalíferos se investigan en el área de las sierras de Tandil.

Hidrogeología

Instituto de Hidrogeología de Llanuras (IHLLA): prosiguió el apoyo a la actividad de este instituto, que desarrolla el programa de estudio de los acuíferos provinciales. Se ha intensificado la investigación geoquímica de las aguas subterráneas y superficiales.

Cuencas Hidrológicas: caracterización, evolución y manejo de recursos hídricos de varias cuencas del área de la Pampa Deprimida y del ámbito periserrano.

Geología Básica

Geología de Punta Rasa: se inició el programa destinado a establecer las características litorales sedimentológicas e hidrogeológicas de la región. Se trata de una investigación multidisciplinaria de gran interés provincial a causa de la problemática de la erosión o sedimentación costeras y la influencia de las obras civiles.

Suelos endurecidos y fósiles del Noroeste bonaerense: con especial énfasis en los niveles edáficos que ejercen acción sobre las inundaciones y sobre la productividad regional.

Geología ambiental: se participó en el equipo multi-institucional que elaboró el proyecto de ley provincial para el control de las actividades de plantas radiactivas.

AREA CIENCIAS NATURALES BIOLÓGICAS

Las acciones se centralizaron en el mantenimiento, dentro de las limitaciones presupuestarias, de la capacidad científico tecnológica en los distintos Centros de Investigaciones así como en las unidades académicas de las Universidades del territorio de la Provincia de Buenos Aires.

El trabajo de las Comisiones Asesoras Honorarias que componen esta área, Ciencias Biológicas, Bioquímica, Ciencias Médicas, Agronomía, Veterinaria, Medio Ambiente y Biotecnología, se centró en coordinar, de acuerdo a la política del Directorio, los temas prioritarios para la realización de los llamados a concurso de Becas de Estudio, Becas de Perfeccionamiento, Carrera del Investigador Científico Tecnológico, Becas de Entrenamiento, Carrera del Investigador Científico Tecnológico, Carrera del Personal de Apoyo a la Investigación y Desarrollo.

Como resultado de este accionar se obtuvo.

a) Carrera del Investigador Científico Tecnológico.

a.1.) Ingresos

a.1.1.) Investigador Asistente. 8

a.1.2.) Investigador Adjunto con Director. 1

a.2.) Promociones

a.2.1.) Investigador Adjunto con Director: 4

a.2.2.) Investigador Independiente: 1

b) Becas

b.1.) Becas de Entrenamiento

b.1.1.) Primer año de Beca: 7

b.1.2.) Segundo año de Beca: 4

b.2.) Becas de Estudio

b.2.1.) Primer año de Beca: 34

b.2.2.) Segundo año de Beca: 17

b.3.) Becas de Perfeccionamiento

b.3.1.) Primer año de Beca: 27

b.3.2.) Segundo año de Beca: 15

c.) Personal de Apoyo a la Investigación y Desarrollo.

c.1.) Ingresos

c.1.1.) Profesional Asistente: 2

c.1.2.) Profesional Adjunto: 2

c.1.3.) Técnico Asociado: 1

c.2.) Promociones

c.2.1.) Profesional Adjunto: 2

AREA FISICA, MATEMATICAS, ASTRONOMIA Y QUIMICA

Las acciones cumplidas consistieron esencialmente en apoyar la estructura científico-tecnológica de la Provincia (Centros propios) y en la formación y mantenimiento de recursos humanos. Debido a las fuertes limitaciones presupuestarias, sólo en muy contados casos resultó posible otorgar modestos apoyos con fines específicos.

Una particular atención mereció la Informática. Durante el año se procedió a la constitución de la primera Comisión Asesora Honoraria específica de la CIC para el área, incluyendo en ésta a la microelectrónica. Ello permitió en particular la adecuada evaluación de numerosas solicitudes de becas, de las cuales finalmente fueron propuestas cinco al Gobierno de la Provincia. Asimismo, se propusieron al Poder Ejecutivo siete pasantías para actividades de perfeccionamiento y especialización y se otorgaron apoyos para el proyecto Laboratorio de Metrología Informática que asistirá al Polo Informático de Berisso.

A parte de las ya mencionadas cinco becas propuestas para el área Informática, también fueron propuestas becas para las restantes áreas de acuerdo con los criterios de prioridad operantes, de los cuales ya se hicieron mención en la Memoria 1989.

El esquema global de becas propuestas fue el siguiente:

Física: 5 becas de estudio

Matemáticas —

Astronomía —

Informática: 5 becas de estudio

Química: 1 beca de estudio y 3 de perfeccionamiento.

Con los mismos criterios, se concretaron los siguientes ingresos a la Carrera del Investigador Científico y Tecnológico:

Física: 1 Investigador Adjunto

1 Investigador Asistente

Química: 1 Investigador Independiente

AREA TECNOLOGIA

En los distintos Centros de Investigación y Desarrollo del sistema CIC, se continuaron durante el año 1990 realizando tareas de investigación, transferencia y servicios tecnológicos. El ingreso de fondos por servicios tecnológicos fué en la mayoría de ellos de significación, lo cual indica la importancia que los mismos revisten para el medio productivo.

Durante este año se conformó una comisión "ad-hoc" con la participación de los directores del CIDEPINT, LEMIT, CITEC, CETMIC, CIOp y LAL, que evaluó la inserción de los Centros del sistema en la estructura administrativa de la CIC.

De acuerdo a las sugerencias de la citada comisión, se aprobaron los organigramas internos

elevados por los directores de los Centros y se designaron los subdirectores y los responsables de área.

El ingreso a la carrera del Investigador estuvo limitado en el área tecnología a cinco (5) profesionales, siendo sin embargo alentador el número de investigadores que por sus méritos científicos fueron promovidos en su categoría. Se realizaron, durante el año, dos llamados a concurso para el ingreso a la Carrera, especificando lugar de trabajo y temática de investigación. Este criterio tiene como objetivo el ingreso de investigadores en aquellos sectores del conocimiento que a criterio de las autoridades de la CIC deben ser alentados y promovidos mediante la incorporación de recursos humanos a la Carrera del Investigador.

El Directorio de la CIC, con el asesoramiento de la CAH en Tecnología, establecieron temas prioritarios a las distintas especialidades para el llamado a concurso de becas del año 1990.

Se presentaron al concurso un total de 45 postulantes, otorgándose un total de 13 Becas de estudio y 3 de perfeccionamiento.

Además se otorgaron prórrogas de Becas de Estudio y cambios de categoría de Beca de Estudio a Perfeccionamiento.

En resumen el ingreso, como así también los distintos cambios de categoría otorgados originaron que durante el año 1990 en el Area Tecnología: se desempeñaron como becarios un total de 25 profesionales.

RED CIENTIFICO TECNOLOGICA

La red científico técnica es el mecanismo de consulta y coordinación entre la CIC y las Universidades Nacionales con sede en la Provincia de Buenos Aires. Durante el año 1990 han participado de la Red la Dirección de Escuelas y Cultura de la Provincia el Instituto Provincial del Empleo.

FORMACION Y MANTENIMIENTO DE INVESTIGADORES Y PERSONAL DE APOYO A LA INVESTIGACION

PRIORIDADES

Cumplir con los objetivos propuestos supone redimensionar acciones y fijar prioridades para cada una de las disciplinas involucradas en la investigación, sin que ello signifique desactivar el objetivo de excelencia del sistema científico-tecnológico.

En este sentido con razón de las necesidades provinciales, (Grupo Asesor) y con la participación de la comunidad científica (Comisiones Asesoras Honorarias) se establecieron las siguientes prioridades:

La CIC decidió adecuar su plantel básico de personal de investigación y apoyo a la investigación, en razón de la realidad Nacional y Provincial, de la situación presupuestaria y de la necesidad de formar los recursos humanos imprescindibles para el desarrollo bonaerense.

Esta decisión fué acompañada por la urgencia de contar con retribuciones más acordes a las funciones que desempeñan los científicos.

En este sentido se redimensionó el número de becas anuales otorgadas. Se tuvieron en cuenta las prioridades disciplinarias previamente identificadas (plan de acciones 1990), las posibilidades de ingreso a la Carrera del Investigador Científico y los requerimientos de otros Organismos de Ciencia y Técnica y del sector privado.

En relación al personal de Apoyo a la Investigación y Desarrollo, se utilizó una política similar, en lo que se refiere a las posibilidades y necesidades de innovación tecnológica de y para la Provincia de Buenos Aires.

BECAS DE ESTUDIO

APELLIDO Y NOMBRE	TEMA Y LUGAR DE TRABAJO
ACCIARESI, Horacio Abel	Ecología de sistemas silvopastoriles: efecto de la cobertura forestal sobre pastizales de la Pampa deprimida. Fac. Cs. Agr. - UNLP.
AGUIRRE, Jose Ignacio	Patología renal del cerdo. Estudio retrospectivo de casos de campo y experimentales mediante el uso de técnicas de histoquímica, lectina histoquímica y microscopía electrónica. Ins. de Patología, Fac. Cs. Vet. - UNLP.
ARANGO, María Cecilia	Efectos de la fertilización nitrogenada y fosfatada sobre rendimiento en grano, contenido proteico y parámetros de calidad comercial e industrial en cultivos de triticum aestivum. Fac. Cs. Agr. -UNLP.
BECERRA, Alejandro Gustavo	Producción de polisacáridos extra-celulares por bacterias lácticas. Centro de Investigación y Desarrollo en Criotecnología Alimentos (CIDCA)
BENAGLIA, Paula	Distribución y cinemática del material interestelar en el braçolocal de la galaxia. Ins. Argentino de Radioastronomía (IAR).
BERNIK, Delia Leticia	Efectos de la ósmosis y campos eléctricos sobre la fusión de membranas lípidas. Inst. de Investigaciones Físicoquímicas Teóricas y Aplicadas (INIFTA).
BUSSONI, Adriana Teresa	Comportamiento de los productores ante la adopción de innovaciones tecnológicas y dinámica del desarrollo rural de la Cuenca del Arroyo Tandileufú-Chelforo. INTA Balcarce.
CARBONE, Alejandra Victoria	Evolución del epileno durante el desarrollo de la espina de trigo. Inst. de Fisiología Vegetal. -UNLP.
CARRERA, Alicia Delia	Evaluación de variabilidad genética en girasol cultivado y silvestre mediante marcadores hisoenzimáticos. Dpto. Agronomía, UNS.
CASTRO, Luis Eduardo	Diferenciación de tipos ecológicos de peces de una laguna pampásica mediante el estudio de la morfología funcional. Inst. de Limnología, UNLP.
CEREZO, Graciela Marisa	Control de estructuras flexibles. Div. Aplic. Cient. CNEA.
CLUA, Ariel Adrian	Mecanismos que determinan el hábito postrado en lotus tenuis. Inst. de Fisiología Vegetal. -UNLP.

APELLIDO Y NOMBRE	TEMA Y LUGAR DE TRABAJO
CORDON, Cristina Silvia	Copolimerización con estructura controlada. Inst. de Investigación en Ciencia y Tecnología de Materiales (INTEMA).
CUNIBERTI, Adela María	Deformación plástica de las fases martensíticas en latones. Fac. Cs. Exactas - UNCPBA.
DE URRAZA, Patricio José	Obtención y conservación de startes de yogur. Centro de Inv. y Des. en Criotecnología de Alimentos. (CIDCA).
DI PAOLO, Roberto Emir	Fotofísica de colorantes. Centro de Investigaciones Ópticas. (CIOp).
EGUES, Graciela Silvia	Estructura dinámica y variabilidad morfológica de las poblaciones de diatomeas (BACILLARIOPHYCAE) en sistemas hídricos contaminados de la Pcia. de Buenos Aires (Luján, Reconquista y Matanza-Riachuelo). Fac. Cs. Ex. Nat. -UBA
FORCINITO, Mario Alberto	Solución numérica del flujo de fluidos en sistemas hidromecánicos. Fac. de Ingeniería - UNLP.
FUENTES, Carlos Mariano	Dinámica de la deriva de huevos y larvas de peces de interés pesquero en el Delta del Río Paraná. Inst. Nac. de Investigación y Desarrollo Pesquero. (INIDEP).
GIOCOBONI, Gabriela Isabel	Capylobacteriosis en bobinos de la Pcia. de Bs. As. Fac. Cs. Vet. - UNLP.
GIOVANBATTISTA, Guillermo	Variabilidad genética en poblaciones de Velostomatinae del dominio pampásico (insecta, hemiptera, belostomatidae. Inst. de Limnología - UNLP
GOROSTIAGUE, Martín	Estudio ecológico poblacional de la comadreja overa (Didelphs albiventris) Fac. Cs. Nat. - UNLP.
JUAREZ, Marcos Cesar	Modelo ecológico de la estructura y dinámica de la Isla Martín García. Fac. Cs. Nat. - UNLP
LAMBRI, Osvaldo Agustín	Estudio de los rasgos salientes del comportamiento plástico en materiales de interés nuclear y tecnológico (aceros, austeníticos, y aleaciones de zirconio) Dpto. Cs. Materiales . CNEA
LARESCHI, Marcela	Estudios anátomos fisiológicos inmunológicos y ecológicos referidos a artrópodos hectoparásitos de mamíferos roedores de importancia sanitaria y económica. Centro de Estudios Parasitológicos y de Vectores (CEPAVE).

APELLIDO Y NOMBRE	TEMA Y LUGAR DE TRABAJO
LOPEZ, Gustavo Hugo	Estudios sobre la composición de fosfolípidos en SNC durante el envejecimiento. Actividades de enzimas acilantes y de desaturadas de ácidos grasos en dichas membranas. INIBIBB.
LORES, Fabian Santiago	Evaluación de la degradación de un suelo dedicado a horticultura mediante la medición de algunas características físicas. Fac. Ing. y Cs. Agr. - UNLZ.
MAC DONAGH, Patricio Miguel	Estimación de las pérdidas de suelo en la cuenca media y alta de los Arrollos Tandileufú-Chelforo. Esc. Superior de Bosques - UNLP.
MACIA, Arnaldo	Ecología de adultos de dípteros culicidos en el área de influencia de la selva marginal de Punta Lara. Centro de Estudios Parasitológicos y de Vectores. (CEPAVE).
MARGARIA, Cecilia Beatriz	Análisis sistemático-evolutivo en poblaciones de anfípodos dulciacuícolas (crustácea amphipoda) de la cuenca parano-platanse. Ins. Multidisciplinario de Biología Celular (IMBICE).
MARRONETTI, Pedro	Estudio de pulsares visibles desde el hemisferio sur. Ins. Argentino de Radioastronomía (IAR).
MASTROLEO, Nicolas Sebastián	Regulación de los cambios ultraestructurales operados en la membrana plasmática durante la secreción de insulina. Centro de Endocrinología Experimental y Aplicada (CENEXA).
MICHELETTO, Sandra	Mecanismo de acción del ácido abscísico. ABA y SEGUNDOS MENSAJEROS. Calcio y AMPc en vicia fava. Dpto. Agr. - UNS.
MONSERRAT, José María	Bioensayos de contaminación con paratión sobre dos especies del cangrejal bonaerense. Fac. Cs. Ex. y Nat. - UBA.
MORADEI, Oscar Miguel	Síntesis enantioselectiva de sustancias quirales de importancia biológica. Fac. Cs. Ex. y Nat. - UBA.
OLIVETO, Fabian Roberto	Cinética química y fotoquímica de compuesto del grupo del molibdeno. Inst. Inv. Físico Química Teóricas y Aplicadas (INIFTA).
PAJARO, Marcelo	Canibalismo de la anchoita (<i>engraulis ancho</i> (ti) adulta sobre los estadios iniciales de desarrollo de la especie. Inst. Nac. de Investigación y Desarrollo Pesquero (INIDEP).

APELLIDO Y NOMBRE	TEMA Y LUGAR DE TRABAJO
PARDINI, Hernan Diego	Implementación de modelos matemáticos para el estudio del hormigón. Lab. de Entrenamiento Multidisciplinario para la Inv. Tecnológica. (LEMIT).
PEREZ, Carolina Alejandra	Productividad en pastizales serranos a lo largo del gradiente altitudinal. Fac. Cs. Nat. Museo.- UNLP.
PETRUCCELLI, Silvana	Estudio de la relación entre propiedades fisico-químicas y funcionalidad de proteínas. Centro de Inv. y Desarrollo en Criotecnología Alimentos. (CIDCA).
PLASTINO, Angel Ricardo	El efecto nordtvedt y la masa del sol. Fac. Cs. Ast. Geof. Dto. Espectroscopia.-UNLP.
PULESTON, Pablo Federico	Control digital de sistemas continuos. Lab. Elec. Industrial, Control de Instrumentación. (LEICI).-UNLP.
REBOLLO, Ricardo Ceferino	Aplicación de Tecnicas G. P. S. Al estudio de las deformaciones de la cuenca del Salado. Fac. Cs. Astro-nómica y Geofísica. -UNLP.
REINOSO, Maria Isabel	Estudio de la absorción gastrointestinal de fármacos de características ácidas. Fac. Cs. Ex. Dpto. Cs. Biológicas. -UNLP.
RESNIK, Roxana Esther	Estudio de la secreción pancreática proteica en la rata tratada con endotoxina. Inst. Gastroenterología "Dr. Compac".
RODRIGUEZ, Patricia Lea	Selección de microorganismos (especialmente hongos) antagonistas a Sclerotinia Sclerotiorun proveniente de la rizosfera de plantas persistentes al agente patógeno. Dpto. de Ciencias Biológicas. UBA.
ROMANELLI, Gustavo Pablo	Síntesis de intermediarios carbonílicos de importancia farmaco-industrial. Fac. Cs. Ex. Dpto. Qca. Biol. UNLP.
ROSSI, Sandra Patricia	Evolución hidrogeoquímica del agua subterránea en la Cuenca superior del arroyo Chasicó. Dpto. Geología. UNS.
SANGORRIN, Marcela Paula	Degradación de proteínas: purificación y caracterización de un inhibidor de tripsina y su posible rol en la regulación de una proteasa endógena de músculo de corvina. Fac. Cs. Ex. Nat. Biol. - UNMdP.
SEOANE Analía Isabel	Inducción de aneuploidía en células de mamíferos por acción de sales de cromo, cadmio y níquel. Fac. de Cs. Vet. - UNLP.

APELLIDO Y NOMBRE	TEMA Y LUGAR DE TRABAJO
SIERRA, Ricardo Fernando	Sexado de embriones en estadios preimplantaciones Inst. Biol. - UNLZ.
SOSA, Javier Rubén	Optimización del método de fundición de precisión SHAW y variante Unicast para aleaciones convencio- nales y refractarias. Lab. de Entrenamiento Multidis- ciplinario para la Inv. Tecnológica (LEMIT).
STRACIA, Pablo Carlos	Inerencias paleoambientales de la formación Cha- padmalal (plioceno, pcia. de Bs. As.) basadas en los mamíferos. Aportes de la anatófa funcional de argi- rolagus scagliai simposon, 1970 (Mammalia, marsu- pialia). Esc. Cs. Salud Comportamiento. UNMdP.
TRICERRI, María Alejandra	Factores de riesgo en la arterosclerosis a nivel mole- cular. Ins. de Inv. Bioquímicas La Plata. (INIBIOLP) UNLP.
TRUELSEGAARD, Jorge Andrés	Optimización de métodos de fundición-investment casting y método shaw. Laboratorio de Entrena- miento Multidisciplinario para la Investigación Tec- nológica (LEMIT).
YEBRIN, Luis Leopoldo	Determinación de tamaño medio de partículas me- diante Scattering óptico. Centro de Inv. en Tec. del Cuero.(CITEC).
QUISPE LAIME, César Teófilo	Fitopatología en el cultivo de la cebolla. Inst. Nac. de Tecnología Agropecuaria. (INTA) Castelar.
BOYERAS, Daniel Pedro	Influencia del cuarzo tensionado de algunos agrega- dos en la reactividad deletérea con los álcalis. LEMIT.
BRIDI, Raúl Jorge	Estudio sobre las condiciones óptimas de eclación de huevos de Artemia salina y su valor como ali- mento de musisposelarvas de camarones peinados. Inst. Nac. de Inv. Desarrollo Pesquero (INIDEP).
GARCIA, Susana Beatriz	Análisis de la ecología trópica de celenterados ven- tónicos (cnidaria: Anthozos) del intercotidal mar- platense y zonas aledañas. Fac. Cs. Nat. -UNMdP.
GOMEZ FERNANDEZ, Favio R.	Corrosión en uniones soldadas. INTEMA.
MAZUR, Daniel Horacio	Variables que influyen en la ingeniería de diseños de lechos fluidizados empleados en la aplicación de pinturas en polvo. CIDEPINT.
SALES, Adriana María	Síntesis y estudio de materiales oxilicos. Fac. Cs.Ex. Nat.-UNMdP.

APELLIDO Y NOMBRE

TEMA Y LUGAR DE TRABAJO

SALVIOLI, Miguel Arturo

Técnicas ópticas de estudios de fenómenos mecánicos. Centro de Inv. Ópticas (CIOp).

SOBRAL, Mariana Carmen

Modificaciones de distribución de los fotoasimilados en el trigo por la acción de citocininas exógenas. Inst. Fisiol. Vegetal. -UNLP.

ZULUAGA, Silvia Cristina

Dispersión de pigmentos en pinturas. CIDEPINT.

BECAS DE ESTUDIO - PRORROGAS

APELLIDO Y NOMBRE	TEMA Y LUGAR DE TRABAJO
ACOSTA, Gerardo Gabriel	Técnicas de microcómputo aplicadas al control industrial. Utilización de conceptos de inteligencia artificial y S. E. LEICI,-UNLP.
ALCON, Liliana Graciela	Optimización no lineal. Fac. Cs. Ex.-UNLP.
BO, Roberto Fabián	Efectos de la modificación de ambientes naturales debidos a la actividad forestal sobre poblaciones silvestres de myocastor coypus en el delta Bonaerense. Fac. Cs. Ex. Nat. -UBA.
CABRA, Daniel Carlos	Propiedades matemáticas y físicas de algebras conformes y teorías de campos conformes, Fac. Cs. Ex. UNLP.
CHACON VILLALBA,María E.	Preparación y estudio de complejos de coordinación. Fac. Cs. Ex.-UNLP.
COLOM, Analía	Comportamiento uso de habitat y alimentación de la iguana (tupinambis teguixin) para optimizar su crianza. Parque Municipal "La Máxima".
DE BELAUSTEGUI, Horacio Pablo	Evaluación del impacto ambiental producido por la Destileria La Plata sobre grupos mas expuestos de población de su área de influencia. Fac. Cs. Nat.-UNLP.
DEMMLER, Mónica Inés	Desarrollo de un modelo numérico del mar que simule los efectos de inundación de la costa bonaerense debido a los fenómenos atmosféricos, tales como sudestadas, frentes atmosféricos y ciclones. Fac. Ing.-UNLP.
DENEGRI, Gerardo Andrés	Cuantificación de la factibilidad económica financiera de plantaciones forestales a través de modelos matemáticos de simulación. Esc. Superior de Bosques.-UNLP.
ERCOLI, Daniel Ricardo	Reología de materiales compuestos con fibras cortas Planta Piloto de Ing. Química. (PLAPIQUI).-UNS.
FERNANDEZ CANIGIA, María V.	Abundancia, caracterización y competencia de biótotos de rizobium meliloti aislados de suelos cultivados de la Pcia. Bs. As. Dto. Agron. -UNS.
FERTITA, Abel Edgardo	Estudio de la absorción de fósforo sobre muestras de suelos. INIFTA.

APELLIDO Y NOMBRE	TEMA Y LUGAR DE TRABAJO
GABELLI, Sandra Beatriz	Desarrollo e implementación computacional de métodos para el refinamiento de estructuras de macromoléculas. Inst. Inv. Bioquímica.-UNS.
GONZALEZ, Ramón Alejandro	La expresión de la capacidad fijadora de nitrógeno por rhizobium-leguminosas. Fac. Cs. Ex.-UNLP.
GREGORUTTI, Ricardo Walter	Obtención por doble tratamiento y con aleación potentada (Ca-Ca) de la fundición vermicular. Estudio de sus propiedades mecánicas. LEMIT.
INCHAURRONDO, Víctor Andrés	Estudio sobre obtención de Lactasa (beta-galactosidasa) de levadura. Centro de Investigación y Desarrollo en Fermentaciones Industriales. (CINDEFI).
KLEIMAN, Irene Débora	Temas relacionados con la contaminación del arroyo Azul. Fac. Agr.-UNCPBA.
MAIRAL, María Liliana	Propiedades ópticas de los tejidos. Centro de Inv. Ópticas. CIOP.
MASSONE, Adriana Raquel	Diagnóstico de paratuberculosis bovina por técnicas inmunoquímicas. Fac. Cs. Vet. Inst. Patología. UNLP.
MINERVINO, Elisabeth Viviana	Estudio de arañas predadoras de plagas de cultivo de soja y pasturas naturales. Cen. de Estudios Parasitológicos y de Vectores – UNLP.
ORMAN, Betina Esther	Estudio de las funciones virales vinculados al mecanismo de replicación del PVX. Ins. de Inv. Ing. Genética y Biol. Molecular (INGEBI).
PIS DIEZ, Reinaldo	Estudios espectroscópicos y teóricos de compuestos de elementos de transición prácticos en procesos de catálisis y corrosión. Fac. Cs. Ex. - UNLP.
PIZZIO, Luis René	Impregnación a llenado de poros de pastillas de alúmina con soluciones de wolframio. Cen. de Inv. y Desarrollo en Procesos Catalíticos. (CINDECA).
RAHHAL, Viviana Fatima	Influencia de la composición química del cemento sobre el calor de hidratación. Lab. de Ent. Mult. para la Inv. Tecnológica. (LEMIT).
RAVAZZOLI, Claudia Leonor	Estudio y aplicaciones de la inversión en prospección sísmica. Fac. de Cs. Astronómica y Geofísica. UNLP.

APELLIDO Y NOMBRE**TEMA Y LUGAR DE TRABAJO**

RODRIGUEZ, Graciela Adriana

Variaciones anatómo-histológicas del tubo digestivo de la isoca de la alfalfa colias lesbia fab. (lepidóptera: pieridae) durante su ciclo de vida y los efectos patológicos provocados por bacillus thuringiensis sobre el mismo. Lab. Hist. Embriol. Animal. - UNS.

ROSSI, Sergio Daniel

Desarrollo de la técnica de hemólisis radial simple para la valoración de anticuerpos y post-infección contra el virus de influenza equina. Fac. Cs. Vet. Cat. Virología. - UNLP.

SALZMAN, Cecilia Victoria

Identificación y descripción de huevos y larvas de peces de importancia económica y/o ecológica del Río de La Plata. Inst. Nac. de Inv. Desarrollo Pesquero. (INIDEP)

TFNENBAUM, Sergio Daniel

Modificación de los efectos de la edad fisiológica de tubérculos de papa por la aplicación de N y reguladores de crecimiento. Fac. Cs. Agr. - UNLP.

TOCCI, Ana María

Determinación de coeficientes de transferencia de calor, materia y tiempos de procesos en túneles de congelación fijos y de cinta. Cen. de Inv. y Des. en Criotecnología de Alimentos. (CIDCA)

VIAGGI, Mabel Esther

Estudios radiofarmacológicos de distintos radiofármacos de uso en diagnóstico humano. Lab. de Radiofarmacología. -CNEA.

PEZZANI, Betina Cecilia

Estudio del ciclo biológico y la respuesta inmune de toxocara canis en diferentes animales y su aplicación en el humano. Fac. Cs. Med. -UNLP.

BECAS DE PERFECCIONAMIENTO

APELLIDO Y NOMBRE	TEMA Y LUGAR DE TRABAJO
ANDERSON, Freda Elizabeth	Enfermedades causadas por hongos parásitos en plantas endémicas o raras, con especial énfasis en aspectos biogeográficos, ecológicos y epidemiológicos. Dto. Agronomía - UNS.
ARAMBEL, Pablo Oscar	Tratamiento estadístico de señales; detección de cambios en ceriles temporales. Lab. Elec. Industrial, Control de Instrumentación. (LEICI) - UNLP.
BARCELLANDI, María Patricia	Enfoque de riesgo en desnutrición infantil. Hospital de Niños "Sor María Ludovica".
BENGOA, José Fernando	Zeolitas alternas para la obtención de hidrocarburos líquidos a partir de productos orgánicos oxigenados. Centro de Inv. y Des. en Procesos Catalíticos. (CIN-DECA).
BERTOLA, Nora Cristina	Maduración de quesos en películas plásticas flexibles CINDECA.
CASTAGNET, Paula Inés	Aciltransferasas y fosfolipasas en membranas fotoreceptoras. INIBIBB - UNLP.
CASTELLS, Beatriz Cecilia	Estudio de compuestos organometálicos como fases estacionarias en cromatografías gaseosas. Centro de Inv. y Des. en Tec. de Pinturas. (CIDEPINT).
CEROCCHI, Marcelo Daniel	Análisis y Diseño de una estructura satelital. Análisis preliminar e intermedio. Centro Espacial San Miguel.
COSO, Omar Adrian	Mejoramiento de cepas de Bacillus productoras de proteasas y/o amilasas. Ins. Ing. Genética Biol. Molecular.
CRAVERO, Silvio Lorenzo	Clonado y expresión de proteínas antigénicas de brucella abortus en escherichia coli. INTA Castelar.
CHISARI, Andrea Nancy	Mecanismo de control de la actividad corticotropa hipositaria en distintos estados de actividad adrenocortical. Ins. Mult. de Biol. Celular. (IMBICE).
DEVICENTI, Clelia Viviana	Estudio histoquímico de los músculos laterales de Cynoscion striatus, micropogónias furnieri y engraulis anchoita, especies de teleósteos. Fac. Cs. Ex. Nat. Biol. UNMdP.
DALL ARGINE, Marta Edith	Análisis y diseño de una estructura satelital. Diseño estructural preliminar. Centro Espacial San Miguel.

APELLIDO Y NOMBRE	TEMA Y LUGAR DE TRABAJO
IGLESIAS, María Elena	Modelo de cromósfera con campo magnético y fuerzas disipativas. Observatorio Astronómico.
LOMBARDO, Daniel Marcelo	Evolución de patrones morfológicos y bioquímicos en la diferenciación celular en un modelo mesodermo lateral cultivado in vitro de especies bovinas, porcinas y de laboratorio. Fac. Cs. Med. Dpto. Microbiología. -UBA.
MANZELLA, Eva María	Clonado y expresión de genes de arenavirus. Fac. Cs. Ex. Dpto. Qca. Biol. -UNLP.
MALPARTIDA, Alejandro Rodolfo	Caracterización eco-etológica de las aves del sistema lagunar de las encadenadas de Chascomús. Fac. Cs. Nat. Museo. -UNLP.
PALACIOS, Alejandro	Transporte intracelular de ácidos grasos de cadena larga de rumiantes. Fac. Cs. Vet. Cat. Bioquímica. -UNLP.
QUIROGA, María Alejandra	Efectos de la intoxicación aguda con toxinas T-2 en cobayos y ratones sobre el tejido linfoide: estudio morfológico con microscopía óptica, electrónica e histoquímica. Fac. Cs. Vet. Cat. Anat. Fisiol. -UNLP.
RUSSO, Nélica Araceli	Metrología por técnicas electro-ópticas. Centro de Investigaciones Ópticas. (CIOP).
GALAR, Marcela María	Estudio fitosociológico de las sierras de Pillahincó y de las tunas. Fac. Cs. Nat. Museo - UNLP.
GENZANO, Gabriel Néstor	Ciclos biológicos y potencial reproductivo de ctenóforos hidrozoo tecados y atecados de la plataforma bonaerense. Fac. Cs. Ex. Nat. Biol. UNMdP.
GIORDANO, Claudia Marcela	Tratamiento numérico de ecuaciones diferenciales a sistemas dinámicos. Fac. Cs. Astronómicas y Geofísicas. UNLP.
GOMEZ, María Atilia	Análisis epidemiológico de la teratogenicidad y mutagenicidad de la contaminación ambiental industrial y por agrotóxicos. IMBICE.
GHETTI, Claudio Tomás	Crecimiento de plantulas pertenecientes a diferentes líneas genéticas Bromus Unioloides bajo condiciones de fertilización y otros factores ecológicos. Ins. de Fisiología Vegetal. UNLP.

APELLIDO Y NOMBRE**TEMA Y LUGAR DE TRABAJO**

HOYA, Arturo

Transporte iónico en fibras nerviosas de ranas (*leptodactylus oceliatus*). Fac. Cs. Med. - UNLP.**BECAS DE PERFECCIONAMIENTO - PRORROGAS****APELLIDO Y NOMBRE****TEMA Y LUGAR DE TRABAJO**

ARRESE, Estela Laura

Propiedades funcionales de proteínas vegetales. Centro de Inv. y desarrollo en Criotecnología de Alimentos. (CIDCA).

BELLES, Patricia

Vibraciones de sistemas mecánicos. Inestabilidad del equilibrio en columnas de rigidez flexural variable Dpto. Ing. - UNS.

BIANCHI, Guillermo José

Evolución interanual de parámetros hidrológicos en una cuenca serrana no perturbada. Fac. Ing. Dpto. Aeronáutica. -UNLP.

BRAVO ALMONACID, Fernando F.

Virus Y de la papa (PVY):clonado molecular y diagnóstico. Centro de Inv. en Cs. Vet. -Inst. Biología molecular- INTA- Castelar.

CICERONE, Daniel

Estudios fisicoquímicos de depósitos biogénicos de carbonato de calcio en la albufera de Mar Chiquita. Fac.Cs. Ex. Mat. Dpto. Oca. Biol. -UBA.

DOMANICO, Alejandro Arturo

Estimación de parámetros demográficos en peces dulciacuícola. Inst. Nac. y Desarrollo Pesquero. (INIDEP)

ECHEVERRIA, María Gabriela

Enfermedad de Aujeszky en Argentina, estudios serológicos e inmunohistoquímicos. Fac. Cs. Vet. Cat. Virología. - UNLP.

FERRER, Evelina Gloria

Preparación y propiedades de complejos de vanadio Fac. Cs. Ex. Dpto. Oca. Biol. -UNLP.

GIORGI, Adonis Nazareno

El ficoperifitón del arroyo las flores. Dpto. Cs. Básicas. - UNdL.

GUERRERO, José María

Incidencia del fitoplancton y de los factores que lo condicionan sobre la calidad del agua del embalse Paso de Las Piedras. Fac. de Cs. Nat. Museo Dpto. Geof. Ap. - UNLP.

APELLIDO Y NOMBRE	TEMA Y LUGAR DE TRABAJO
CORCUERA, Victor Raul	Uso potencial del germoplasma de teosinte diploperenne en el mejoramiento genético del maíz. Ins. Sta. Catalina - UNLP.
CRESPO, Gustavo Horacio	Entropía y sistemas cuánticos disipativos. Dpto. Cs. Básicas - UNdL.
DASCANIO, Liliana	Balance hidrológico y presupuesto de nutrientes en una cuenca no disturbada de la Sierra de la Ventana. Fac. Cs. Nat. Museo - UNLP.
DELPINO, Sergio Hugo	Estudio petrológico-geológico de un sector de las Sierras Orientales de Tandilia. Cat. de Petrología - UNS.
DELUCCHI, Gustavo	Morfología y ecología de la reproducción de las especies adventicias del género <i>Hipomea</i> (Convolvulaceae) en zonas urbanas y suburbanas de los alrededores de Bs. As. Fac. Cs. Nat. - UNLP.
DI NEZIO, María Susana	Contribución de los entrelazamientos moleculares a las propiedades mecánicas. UNS.
DURAN, Hebe Alicia	Efectos del stress oxidativo en modelos de carcinogénesis experimental. Dpto. Radiobiol. CNEA.
ECHEVERRIA, Celia Angélica	Estudio longitudinal de la prevalencia de pérdida ósea alveolar en jóvenes de 13 a 16 años. Fac. Odontología. UNLP.
GARCIA, Adriana Laura	Desarrollo ontogénico del efecto antimitótico del plasma. Fac. Cs. Med. - UNLP.
GARCIA, María Dina	Rescaes de embriones de híbridos del género ZEA mediante su cultivo in-vitro. Ins. Sta. Catalina - UNLP
GARCIA, María Laura	Psorosis de citrus: ácidos nucleicos del agente etiológico y de plantas enfermas. Fac. Cs. Ex. Nat. UBA.
GATICA, Cecilia	Procesamiento y propiedades de polímeros de uretanos producidos por moldeo de inyección reactiva (RIM). PLAPIQUI.
GONZALEZ BARO, María del Rosario	Composición y fisiología de lípidos en crustáceos. INIBIOLP.
GRECO, Nancy Mabel	Dinámica poblacional de <i>Diatraea saccharalis</i> (Fabricius)(Lepidóptera, Piralidae). Bases de la resistencia en maíz. Fac. Cs. Nat. Museo - UNLP.

APELLIDO Y NOMBRE**TEMA Y LUGAR DE TRABAJO**

GROSZ, Susana Isabel	Correladores ópticos aplicados al reconocimiento de diagramas. CIOp.
GULLO, Betina Sandra	Biología de las especies del género <i>Helobdella</i> (Hirudina en la cuenca Rioplatense) Fac. Cs. Nat. Museo. UNLP.
HERR, Tomás Erico	Análisis estereoquímico por RMN. Fac. Cs. Ex. Nat. UBA.
INDA, Ana María	Crecimiento normal neoplásico. Efectos de extractos de hígado joven y adulto intactos sobre el crecimiento del hígado del ratón joven. Especificidad de la población celular afectada. Fac. Cs. Med. - UNLP.
IVANCICH, Anabella	Relación, estructura, función en macromoléculas de interés biológico. IFLYSIB
JAKUBI, Alejandro Silvio	Renormalización de las distintas técnicas de campo semiclásicas y su aplicación a modelos cosmológicos del universo primitivo. Fac. Cs. Ex. Nat. - UBA.
KALKO, Susana Graciela	Dinámica de iones en macromoléculas. Fac. Cs. Ex. UNLP
LAURENCENA, Patricia Claudia	Análisis de los procesos del ciclo hidrológico en Cuenca terminal de llanura, Arroyo El Pescado. Fac. Cs. Nat. Museo. - UNLP.
LEVINAS, Marcelo Leonardo	Estudio comparativo de las principales nociones de vacío clásicas y cuánticas. Fac. Cs. Ex. Nat. Dpto. Matemáticas. - UBA.
LOPEZ LARRAZA, Daniel Mario	Cinética del daño y reparación inducido por el agente antitumoral bleomicina en el ADN de células de mamíferos en distintas etapas del ciclo celular. IMBICE.
MAROÑAS, Miriam Edith	Adecuación metodológica de las normas para la inspección y determinación de los ambientes pesqueros pampásicos y su transferencia tecnológica a la Dirección Provincial de Recursos Naturales y Ecología. ILPLA.
NUCCETELLI, Gustavo Alberto	Estudios geológicos aplicados en la Cuenca del Arrollo Santo Domingo (Arroyos Las Piedras y San Francisco). INGEA.
OTTAVIANELLI, Emilse Ethel	Análisis virial de las uniones químicas débiles. INIFTA.

APELLIDO Y NOMBRE**TEMA Y LUGAR DE TRABAJO**

ILACQUA, Adriana Cristina

Optimización operativa de un tren de fraccionamiento con modelos simplificados de columnas. Planta Piloto de Ing. Oca. (PLAPIQUI).

MERINO, Mariano Lisandro

Utilización del hábitat por mamíferos silvestres de gran tamaño en la Pcia. de Bs. As. Dpto. Sanidad Vegetal. Ministerio de Asuntos Agrarios. (MAA).

NEIRA, Luis Pedro

La variación de la topología en gravedad cuántica. Fac. Cs. Ex. Nat. Dpto. Mat. - UBA.

SAVIOLI, Gabriela Beatriz

Análisis numérico y ecuaciones diferenciales de flujo en medios porosos. Fac. Ing. - UNLP.

SOLSONA, Jorge Alberto

Control de sistemas de lazo cerrado que emplean dispositivos de conmutación. Lab. de Elec. Ind. Control e Instrumentación. LEICI -UNLP.

DI PAOLA, Nora Graciela

Análisis de antígenos asociados a la virulencia de Bordetella Pertusi; estudio de la Adelanato Ciplasa extracelular. INDEHU-CINDEFI.

TORGA, Guillermo

Modelado matemático por computadora de la solidificación de piezas de fundición de hierro y aleaciones de aluminio, obtenidas por métodos de fundición de precisión (cera perdida y método Shaw). LEMIT.

BECAS DE PERFECCIONAMIENTO - PRORROGAS ESPECIALES**APELLIDO Y NOMBRE****TEMA Y LUGAR DE TRABAJO**

ABRAHAM, Analía

Lactobacillusbulgaricus empleados como fermentos para yogur. CIDCA.

ARAMBURU, Rosana Mariel

Estudio biológico-poblacional de la cotorra (Myopsitta monacha monacha) en la Pcia. de Buenos Aires. Una especie de interés económica. Mrio. de Asuntos Agrarios. Pcia. de Bs. As.

BALLARE, Cecilia Julia

Efectos estrogénicos sobre la proliferación de células de carcinoma mamario correlación entre presencia de receptor estrogénico y grado de diferenciación en dichas células. Htal. de Oncología Mariano Castex.

APELLIDO Y NOMBRE	TEMA Y LUGAR DE TRABAJO
PERELLO, Analía Edith	Evaluación de la especialización fisiológica de <i>Microsphaera graminicola</i> (f. anamórfica de <i>Septoria tritici</i>) sobre el cultivo del trigo en la Argentina. Fac. Cs. Agr. - UNLP.
PEREZ, Miriam Cristina	Cultivos en laboratorios de organismos incrustantes para estudios de sistemas de control. CIDEPINT.
PEREZ, Pablo Fernando	Streptococcus thermophilus en la producción de yoghurt. CIDCA.
PORTA, Atilio Andrés	Separación selectiva por espuma de grupos de diferentes especies de un mismo elemento en sistemas acuosos. CIMA.
PUDDU, Susana Isabel	Condiciones de finitud en cohomología de grupos. Fac. Cs. Ex. Nat. Dpto. Matemáticas. -UBA.
RAGO, Constantino	Tratamiento estadístico de señales. Análisis espectral. Fac. Ing. Dpto. Electrotecnia Espectral.-UNLP.
RAINERI, María Mónica	Espectroscopía Óptica de gases ionizados. CIOp.
RUBBI, Carlos Pedro	Preparación de anticuerpos monoclonales para la identificación y caracterización de antígenos de <i>Brucella abortus</i> . Fac. Farmacia y Bioquímica. UBA.
SCUTARI, Nora Celia	Las familias teloschistaceae (s. str.) y ramanilaceae (líquenes) de la Prov. de Bs. As. Fac. Cs. Ex. Nat. UBA.
STOCK, Susana Patricia	Estudio de helmintos (nematoda) de insectos de importancia agrícola (orden coleóptera-orden himenóptera). CEPAVE - UNLP.
RIVERA POMAR, Rolando Víctor	Mecanismos de transcripción y replicación de los arnavirus. Fac. Cs. Ex. Nat.- UBA.
TITO, Claudia Mónica	Contenido de ADN y Heterocromatina en especies e híbridos del complejo poliploide <i>Zea</i> . Ins. Sta. Catalina - UNLP.
VARELA, Laura Beatriz	Caracterización hidrológica de la Cuenca interior del Arroyo Tapalqué. Fac. Cs. Nat. Museo - UNLP.
VERZI, Diego Héctor	Análisis de las relaciones filogenéticas entre las distintas entidades de la familia Octodontidae (Rodentia: Hystricognathi) sobre la base de la anatomía craneo-dentaria. Fac. Cs. Nat. - UNLP.

APELLIDO Y NOMBRE**TEMA Y LUGAR DE TRABAJO**

VIDELA DORNA, Ignacio

Efectos de altas dosis de vitamina D sobre algunos aspectos metabólicos del calcio y del fósforo en ganado lechero. Fac. Cs. Vet. - UNCPBA.

VILLALBA, Juan José

Algunas características de la pared celular de forrajes vinculadas a su digestibilidad en rumiantes. Dpto. de Agr. - UNS.

VOLPE, Marfa Alicia

Caracterización de catalizadores bimetálicos para hidronación selectiva. PLAPIQUI.

ZANETTI, Rosana Beatriz

Lípidos asociados a proteínas transportadoras de ácidos grasos. Fac. Cs. Vet. - UNLP.

ZUNINO, Verónica

Termodinámica cuántica . Dpto. Cs. Básicas, UNdL.

BUCETA, Ruben Carlos

Dinámica de sistemas no lineales. Formalismo y aplicaciones. Fac. Cs. Ex. - UNLP.

MARFIL, Silvina Andrea

Evaluación del desarrollo de la reacción alcali-árido en arenas y material pétreo utilizado en Punta Alta, Bahía Blanca y su zona de influencia. Dpto. Geol. UNS.

**CARRERA DEL INVESTIGADOR CIENTIFICO Y TECNOLOGICO
INGRESOS 1990****APELLIDO Y NOMBRE****TEMA Y LUGAR DE TRABAJO****CATEGORIA INVESTIGADOR ASISTENTE**

BEAS, Viviana Elisa

Elaboración de productos reconstituidos y surimi a base de carne de pescado. CITEP.

DAL BELLO, Gustavo Mariano

Inducción de supresión microbiológica de patógenos del trigo en suelos. Fac. Cs. Agr. UNLP.

ETCHENIQUE, Ricardo Omar

Estudios limnológicos en ambientes lénticos de la República Argentina (con especial referencia al fitoplancton). Laguna vitel. Fac. Cs. Nat. Museo. - UNLP.

GALOSI, Cecilia Mónica

Herpes virus equino-1 (HVE-1). Fac. Cs. Vet.-UNLP.

APELLIDO Y NOMBRE**TEMA Y LUGAR DE TRABAJO**

GINER, Sergio

Fenómenos de transportes y deterioro durante el secado y la ventilación de granos. CIDCA.

HOFFMEYER, Mónica Susana

Respuestas del zooplancton frente a un incremento térmico en el área interior de Bahía Blanca. Dpto. Biol. UNS.

LANARI VILA, María Cecilia

Congelación de carnes cocidas. CIDCA.

MALLO, Juan Carlos

Cría masiva de larvas de langostino *Pleoticus muelleri* y/o camarón *Artemesia longinaris*, a escala piloto con proyecto comercial. INIDEP.

MISCHENKO, Alicia Susana

Epidemiología molecular de los adenovirus. Hosp. de niños "R. Gutierrez".

PARADELL, Susana Liria

Estudio bionómico de los tisanópteros vectores de la peste negra del tomate. Fac. Cs. Nat. Museo.-UNLP.

RIVETTA, Claudio Héctor

Sistema de conversión de potencia CC a CA. Fac. Ing. Dpto. Electromecánica.- UNLP.

TERMINIELLO, Luis

Estudio, mediante técnicas hiperfinas, de la vinculación de los campos internos con otras propiedades microscópicas y macroscópicas de la materia condensada. Fac. Cs. Ex. Dpto de Física - UNLP.

CATEGORIA ADJUNTO CON DIRECTOR

BRIZUELA, Miguel Angel

Producción y utilización de recursos forrajeros. INTA Balcarce.

ROMERO, José Ricardo

Estudio de la transformación martensítica, defectos precipitados y propiedades mecánicas de aleaciones de base cobre. Fac. Cs. Ex. UNCPBA.

CATEGORIA ADJUNTO SIN DIRECTOR

ORCHANSKY, Alberto Leon

Estimación de uso consuntivo de cultivos utilizando modelos micrometeorológicos. Dpto. Agr. - UNS.

USUNOFF, Jorge Eduardo

Hidrología de áreas con escaso relieve superficial. IHLLA - UNCPBA.

CATEGORIA INVESTIGADOR PRINCIPAL

CASCARINI, Lydia Ethel

Adsorción física. INIFTA.

CATEGORIA INVESTIGADOR SUPERIOR

RASCIO, Vicente José

Protección anticorrosiva por medio de pinturas en medios de alta agresividad. CIDEPINT.

PROMOCIONES 1990

APELLIDO Y NOMBRE

TEMA Y LUGAR DE TRABAJO

CATEGORIA INVESTIGADOR ADJUNTO CON DIRECTOR

AGAMENNONI, Osvaldo Enrique	Control adaptivo de procesos con demoras. Técnicas robustas de control de procesos multivariados. PLAPIQUI.
BRAGA, Liliana	Anatomía comparada vinculada a aspectos anatómico-funcional. Fac. Cs. Nat. Museo - UNLP.
CORTIZO, Ana María	Papel de lípidos de los islotes de Langerhans en la regulación de la secreción de insulina. CENEXA.
GIACCIO, Graciela Marta	Comportamiento mecánico del hormigón; influencia de la exudación y de la adherencia matriz-agregado. LEMIT.
HERNANDEZ, Luis Francisco	Cultivo de girasol (<i>helianthus annuus</i>). Dpto. Agron. - UNS.
NATALUCCI, Claudia Luisa	Enzimas proteolíticas de origen vegetal. Fac. Cs. Ex. - UNLP.
VICENTE, José Luis	Desarrollo teórico de modelos de interés fisicoquímico. INIFTA

CATEGORIA INVESTIGADOR ADJUNTO SIN DIRECTOR

BENITEZ, Juan Carlos	Realizar investigaciones sobre pinturas antiincrustantes y anticorrosivas. CIDEPINT.
BOTTANI, Eduardo Jorge	Fisicoquímica de superficies. INIFTA.
DI SARLI, Alejandro Ramon	Estudio del comportamiento de sistemas metálicos con cubiertas protectoras contra la corrosión. Características de permeabilidad, resistencia iónica y capacitancia de membranas orgánicas formuladas con ligantes poliméricos diversos. CIDEPINT.
DIAZ, Francisco Javier	Inteligencia artificial lenguaje de alto nivel y aplicaciones a la educación. Fac. Ing. - UNLP.
HOUGH, Guillermo Ernesto	Tecnología de alimentos. ISETA.
SCHIMDT, Jorge Abel	Estudio de interfaces en las que intervienen electrolitos sólidos. Dpto. Cs. Ex. - UNS.

APELLIDO Y NOMBRE**TEMA Y LUGAR DE TRABAJO****CATEGORIA INVESTIGADOR INDEPENDIENTE**

CACERES, Eduardo Jorge	Estudio de la biología y morfología de algas dulce-a-cuácolas. Dpto. Biol. - UNS.
CARACOCHE, María Cristina	Estudio sobre interacciones hiperfinas. Fac. Cs. Ex. - UNLP.
DESAGES, Alfredo Cecilio	Análisis, síntesis y modelación de sistemas. Dpto. Ing. UNS.
PASQUEVICH, Alberto Felipe	Interacción entre impurezas en metales. Daño por radiación en sólidos cristalinos. Interacción entre defectos e impurezas en metales. Oxidación interna de metales. Fac. Cs. Ex. - UNLP.
SANTAMARIA, Raul Manuel	Mecanismos de la formación de agregados de suelos. Dpto. de Agron. - UNS.

CATEGORIA INVESTIGADOR PRINCIPAL

BAZAN, Julio César	Química, fisicoquímica y electroquímica. Dpto. Cs. Ex. - UNS.
--------------------	---

CARRERA DEL PERSONAL DE APOYO A LA INVESTIGACION Y DESARROLLO**INGRESOS 1990****CATEGORIA PROFESIONAL ASISTENTE**

LEXOW, Claudio	Plan Integral de Abastecimiento de Agua al Gran Bahía Blanca. Dpto. de Geología. UNS.
LOPEZ ORTEGA, Enrique Eduardo	Proyecto especial. Red informática científico tecnológica de la Pcia. de Bs. As. Fac. Cs. Ex. - UNCPBA.
PONCIO, Gabriela Rosana	Estudio de arañas predadoras de plagas de cultivo de soja. Fac. Cs. Nat. y Museo - UNLP.
SAMO, Analía Libertad	Evaluación de las características antigénicas de células de Bordetella pertussis mediante pruebas en animales: test de Kendrick, actividad histaminosensibilizante. CINDEFI.
ZLATAR, Yerko	Relevamiento del personal científico y técnico de la Pcia. de Bs. As. CIC.

CATEGORIA PROFESIONAL PRINCIPAL

SARUTTI, José Luis	Procesos de solidificación-procesos de fundición. LEMIT.
--------------------	--

APELLIDO Y NOMBRE**TEMA Y LUGAR DE TRABAJO****CATEGORIA TECNICO ASOCIADO**

ARRIETA, Nora Noemí

Estructura y dinámica de ecosistema de la cuenca del arroyo Sauce Grande entre las Sierras de la Ventana y embalse Paso de las Piedras. Fac. Cs. Nat. y Museo. - UNLP.

CEMINELLI, Carlos Walter

Reparación y mantenimiento de equipos de uso cotidiano en el Instituto. Diseño y puesta en marcha de componentes de estado sólido para el registro continuo de diversos parámetros hidrológicos en campo. IHLLA.

PROMOCIONES**CATEGORIA PROFESIONAL ADJUNTO**

APEZTEGUIA, María del Carmen

Estudio colaborativo sobre crecimiento y desarrollo del niño de 0 a 6 años. Hospital Zonal Especializado Dr. Noel H. Sbarra.

MARINO, Horacio Antonio

Estudio de entomopatógenos (protozoos, virus y hongos). CEPAVE.

SANCHEZ, Mario Alberto

Prestaciones de servicio de microscopía electrónica. CINDECA.

STECKINGER, Andres Aurelio

Limpieza química de calderas. Evaluación de su necesidad y selección del mejor esquema limpiante. Lavado químico de condensadores. Control de la capa pasivante formada en presencia de ión ferroso. INTEMA.

VILLAGARCIA WANZA, Horacio

Proyecto de microelectrónica. Proyecto de inteligencia artificial y robótica. CETAD.

CATEGORIA PROFESIONAL PRINCIPAL

MORMENEO, Maria Liliana

Estudio de los recursos acuáticos superficiales de la depresión del Salado. CISAGUA.

CATEGORIA TECNICO ASISTENTE

ROSSI, Claudia Noemi

Montado y operación del laboratorio de análisis químicos del Instituto de Hidrología de LLanuras. IHLLA

PASANTIAS

APELLIDO Y NOMBRE

TEMA Y LUGAR DE TRABAJO

BIRON, Adrian

Macanización agraria. Fac. Cs. Agron. - UNLP.

EXILART, Juan Pedro

Segundo curso de mecanización agraria. Fac. Cs. Agron. - UNLP.

PRORROGAS DE PASANTIAS

BARTOLOME, Julián Alberto

Tecnología agropecuaria. INTA Balcarce.

PATITUCCI, Angel Nazareno

Tecnología agropecuaria. INTA Balcarce.

BECAS DE ENTRENAMIENTO 1990

APELLIDO Y NOMBRE

TEMA Y LUGAR DE TRABAJO

GARAVENTTA, Guillermo Norberto

Desarrolló de instrumentación electrónica para celdas de combustible. INIFTA

LUNA, María Luján

Caracteres xilotecnológicos asociados a las contracciones en tres especies comerciales del género Eucalyptus. Fac. de Cs. Agron. Dpto. Tec. Ind. Madera. UNLP.

ZUBIMENDI, José Luis

Desarrollo de electrodos porosos de difusión de gas para celdas de combustible. INIFTA.

PRORROGAS BECAS DE ENTRENAMIENTO PARA ALUMNOS UNIVERSITARIOS

APELLIDO Y NOMBRE

TEMA Y LUGAR DE TRABAJO

ARCHANCO, Héctor Manuel

Estudio Cinético de reformado de metano en presencia de coque, utilizando los siguientes sistemas catalíticos NiAl 203-NiSiO₂-Ni-Cu-SiO₂. Centro de Inv. y Des. en Procesos Catalíticos. (CINDECA).

BARRIO, Ana Carolina

Biología y genética molecular de la simbiosis rizo-bioleguminosas. Fac. Cs. Ex. - UNLP.

BOSCH, Maria Alejandra

Desarrollo de un bioinsecticida en base a esporas del hongo filamentoso *Metarhizium anisopliae*. Cen. de Inv. y Des. en Fermentaciones Industriales. (CINDEFI).

APELLIDO Y NOMBRE**TEMA Y LUGAR DE TRABAJO**

CICUTIN, Andrés	Estudio mecánico estadístico de la interacción hidrofóbica entre residuos no-polares de aminoácidos. Ins. de Física y Fluidos y Sistemas Biológicos (IFLISIB)'
CIVELLO, Carlos Alberto	Materiales de bajo costo en la construcción de viviendas. Lab. de Ent. Mult. para la Inv.Tecnológica. (LEMIT).
COSTA, Guillermo Andrés	Etapas tempranas de asociación simbiótica Rhizobium Phaseoli-Phaseolus vulgaris L. CINDEFI.
CURUCHET, Gustavo Andrés	Biolixiviación de minerales. Centro de Tecnología de Recursos Minerales y Cerámicos. (CETMIC).
GENORO, Marcelo Gustavo	Durabilidad del hormigón. Reactividad de agregados. LEMIT.
HOFFMANN, Federico Knud	Diseños de sistemas de colada asistido por computadora . LEMIT.
JIOS, Jorge Luis	Prácticas y entrenamiento en las técnicas involucradas en el proyecto de recurtición de cueros. Cen. de Inv. en Tec. del Cuero. (CITEC).
JOVANOVIĆ, German	Congelación de productos panaderos. Cen. de Inv. y Des. en Criotecnología de Alimentos. (CIDCA).
LUNA, María Gabriela	Estudio de la dinámica poblacional de algunos insectos plaga de sistemas agrícolas de importancia en nuestro país. Cen. de Estudios Parasitológicos y de Vectores. (CEPAVE).
ORZI, Daniel Jesus	Modelo dinámico de la operación láser de Cadmio. Cen. de Inv. Ópticas. (CIOp).
PADILLA, Marta Susana	Física atómica. CIOp.
ROSANOVA, Gabriela	Redes de procesadores y sistemas distribuidos. Fac. Cs. Ex. - UNLP.
SCHILARDI, Patricia Laura	Desarrollo de electrodos de paladio de alto factor de rugosidad para reacciones de interés electrocatalítico y de fusión fría de deuterio. Ins. Nac. de Inv. Físico-química Teóricas y Aplicadas. (INIFTA).
VELIS, Ariel Gustavo	Investigación de las propiedades acústicas de los absorbentes sonoros tipo membrana, utilizando distintos materiales y montajes. Lab. Acústica y Lumineotecnía. (LAL).

APELLIDO Y NOMBRE

TEMA Y LUGAR DE TRABAJO

VIDELA, Fabian Alfredo.

Desarrollo de un circuito regulador de la potencia emitida por un diodo láser. CIOp.

WILLEMOES, Pedro

Pinturas anticorrosivas y antiincrustantes convencionales y tipo alto espesor. Cen. de Inv. y Desarrollo en Tecnología de Pinturas. (CIDEPINT)

EXTENSION DE LA CIENCIA Y LA TECNOLOGIA

PROGRAMA DE PROMOCION Y DIFUSION DE LA CIENCIA

El programa de Promoción y Difusión de la Ciencia, se efectúa como aporte a los distintos sectores de la comunidad, del Gobierno y del mismo sector científico. Comprende secciones que son desde la Difusión hasta la transferencia tanto horizontal cuanto vertical de los conocimientos.

Estas acciones son las siguientes:

Participación en Reuniones y Congresos

La CIC ha participado a través de los integrantes del Programa de las siguientes reuniones XIX Congreso Latinoamericano de Química. Nov. 1990, donde se organizó la Mesa Redonda "El perfil Profesional y la Educación Química" con la coordinación de la Dra. Lydia E. Cascarini de Torre. Panelistas: Ing. Néstor Bárbaro, Dra. Angela Danil de Namour (Univ. de Surrey), Esther Fernández (Univ. de La Coruña). Dr. Gustavo Malek (UNESCO).

Se realizó además una presentación sobre Avances en un Programa Integrado para la Enseñanza de la Química', a cargo de la Dra. Lydia E. Cascarini de Torre.

- Organización de Jornadas de Estudio Hispánico-Itálico-Argentina. Escuela Cristóforo Colombo. Buenos Aires. Junio de 1990.

- 1ra. Reunión de la Red de Popularización de la Ciencia y la Tecnología en América Latina. Organizada por UNESCO (Oficina Regional para América Latina y El Caribe). Nov. Río de Janeiro. La Dra. Lydia E. Cascarini de Torre actuó en representación de la CIC, proponiendo la extensión del Programa de Promoción y Difusión de la Ciencia a Latinoamérica y se participó en la preparación de una propuesta sobre Formación de Recursos Humanos para la Divulgación de la Ciencia y la Tecnología, con la implementación de una Maestría en Estudios Sociales de la Ciencia y la Tecnología para Latinoamérica, la carrera tendría sede en el Museo de Astronomía de Río de Janeiro, dependiente del Consejo de Investigaciones Científicas de Brasil; y una escuela anual de un mes de duración con sede rotativa sobre temas puntuales y de fronteras en el programa de Popularización de las Ciencias.

Asimismo se hizo una propuesta de una Red de Informática de UNESCO en la Educación en Ciencia y Tecnología, que podría integrarse a la Red de Informática Nacional.

Publicaciones y Material Didáctico Disponible

La CIC ha realizado diversas publicaciones de divulgación, las cuales son distribuidas en (1)

- "Vectores del campo electrostático en la teoría de Maxwell"
- "Las fuerzas interiores de un sistema de partículas, que suman cero, ¿hacen trabajo?"
- "Ondas estacionarias en una dimensión"
- "Interferencia óptica en láminas delgadas"
- "Electrostática. Condiciones de contorno de los vectores de campo y del potencial"
- "Como no debe plantearse un problema"
- "¿Qué agente físico ejerce la fuerza centrípeta?"
- "Efecto Doppler"
- "¿Como funciona un electroscopio? ¿Mide carga o diferencia de potencial?"
- "¿Cómo disminuir las indicaciones del galvanómetro? ¿qué indica el voltímetro?"
- "Análisis del desarrollo de una clase de laboratorio. Cálculo de la constante de un resorte. Aplicación del método de los cuadrados mínimos para el cálculo del error cometido".
- "Esta lente, ¿es divergente? ¡Puede ser! ¿es convergente? ¡Puede ser!"
- "Inductancias en serie. Problema sobre un caso límite"
- "Blindaje electrostático"
- "Sistemas de unidades en el Electromagnetismo"
- "¿Principio de acción y reacción?. Pero, si es muy fácil"

Trabajos en publicaciones periódicas

- Noticias Pan-Americanas en Educación Química. Volumen 2. Número 2. Chile 1990.

ESCUELA DE CIENCIAS INTEGRADAS

Esta escuela funciona dentro del programa y cuenta con el apoyo económico del Banco de Olavarría. Durante el año de 1990 se realizaron las siguientes actividades:

Conferencias:

- "Progreso y racionalidad en la ciencia". Prof. Guillermo Ranea. 5/5/90
- "Enseñanza de la Química y de la Física". Dr. Francisco M. Lorenzo Barral y Dr. Eugenio García Rodeja. 23/5/90
- "La enseñanza de la Matemática en la formación docente". Lic. Lucrecia Iglesias. 8/9/90

Cursos:

- "Metodología de las ciencias". Duración: 32 hs. Dr. Guillermo Ranea. 1ra etapa: 30/6/90 al 1/7/90, 2da etapa: del 20/10/90 al 27/10/90

Divulgación y trabajos de perfeccionamiento:

- Clases de apoyo y seguimiento a maestros del área Matemática de 6^o y 7^o grado de la escuela N^o49 de la Dirección Nacional de Escuelas de Olavarría. Prof. Ofelia Vignan de Ronco.

Cursos y talleres:

- Mesa redonda: Experiencias logradas en la enseñanza de las Ciencias Experimentales en el nivel medio. Organizada por la Dra. Ana María Caviglia, Dpto. Ing. Química, UNS, diciembre de 1990.
- "Sistemas inerciales y no inerciales", taller de 30 hs. de duración con evaluación final, en ocasión de la sexta Reunión Nacional de Educación en la Física, San Carlos de Bariloche, Río Negro octubre de 1989, repetido en la Fac. Regional La Plata de la Universidad Tec. Nac. en junio de 1990; y en la Fac. de Ing. de la UNLP en setiembre de 1990.
- "Juegos físicos. Método numérico", de 12 hs. de duración, realizado en la Esc. de Enseñanza Media N^o1, Moreno, Bs. As., junio de 1990.
- "Ondas y sonido, de 36 hs. de duración, con evaluación final, realizado en la Fac. Reg. La Plata de la Univ. Tec. Nac. desde agosto a noviembre de 1990.
- "Química Agrícola", Escuela Agrotécnica de Olavarría. Lic. Mario Castro. UNC.
- "Espectros continuos y discretos". Lic. Celia Obiol. UNS.
- "Aplicaciones de las jerarquías de aprendizaje en la enseñanza de algunos temas fundamentales de la Química". Dr. Aldo Borsese, Director del Dpto. de Didáctica de las Ciencias de la Universidad de Génova, Italia.
- "Una visión integral de la Química y la Física por medio de actividades abiertas". Dr. Eugenio García Rodeja, Director del Dpto. de Didáctica de las Ciencias Experimentales de la Universidad de Santiago de Compostela, España y el Dr. Manuel Lorenzo Barral, Prof. de Didáctica de la misma Univ. Fac. de Cs. Exactas, UNLP, UNS de Bahía Blanca y UNC de Tandil y Olavarría.
- Jornadas con profesores de todo el país (3 días) Montevideo, Uruguay. Organizado en colaboración con el Consejo Directivo Central de la Administración de Educación e Inst. de Formación de Profesores "Artigas".

- Taller con grupos de Inv. en Didáctica de las Ciencias dentro del Convenio con la Univ. Nac. del Litoral, Dr. Aldo Borsese. Univ. de Génova.

GABINETES REGIONALES DE APOYO Y CONSULTAS PERMANENTES

El gabinete Central de Física con la supervisión de la Dra. Ana B. Mocoroa coordinó durante 1990 cinco gabinetes regionales: Mar del Plata, Moreno, San Nicolás, Tandil y Bahía Blanca, y el Gabinete Central de Química que coordinó los de La Plata, Olavarría, Gran Buenos Aires y Bahía Blanca.

Se integró durante este año en la Fac. de Ing. de la Universidad Nac. del Centro de la Prov. de Bs. As. y con extensión universitaria el Gabinete de Química en Olavarría.

Los gabinetes han prestado asesoramiento en forma personalizada a profesores de enseñanza primaria y media en forma institucional: Escuela Provincial N°1 de Olavarría, donde se brindó apoyo para diseñar actividades de la unidad curricular "Materia, moléculas y átomos"; visitas a la escuela y preparación de material (Lic. María E. Ordoñez de Muñiz).

Escuela Prov. N°49; la dirección de la escuela invitó a la Lic. Ordoñez de Muñiz a participar de las jornadas de perfeccionamiento Docente y se implementaron actividades con docentes y alumnos en la Fac. de Ingeniería de Olavarría.

Asimismo, se brindó asesoramiento para instalar en la Escuela N°49 de Olavarría, una sala de ciencia en 1991.

JORNADAS DE ENERGIA Y MEDIO AMBIENTE

Organizada por la CIC, la Universidad Nacional del Centro de la Provincia de Buenos Aires y la Municipalidad de Tandil se llevaron a cabo las Jornadas de Información sobre Energía y Medio Ambiente, en la ciudad de Tandil del 5 al 8 de noviembre de 1990.

El objetivo de las Jornadas fue el de proporcionar información precisa y actualizada, en forma accesible a no especialistas, sobre algunos de los más importantes aspectos del flujo antropogénico de la energía. Describiéndose los términos principales de la ecuación de la energía y sus proyecciones futuras, otorgando relieve al impacto sobre el ambiente.

Las Jornadas se articularon alrededor de tres ejes temáticos: fuentes y tecnologías convencionales, fuentes y tecnologías no convencionales, fuentes y tecnologías no convencionales y el marco físico y humano.

Las mismas fueron inauguradas por el Dr. Franklin Chang Diaz, astronauta de la NASA y las conferencias versaron sobre los siguientes temas:

- El papel de la energía en los países desarrollados, en vía de desarrollo y subdesarrollados. El paso del modelo basado en la oferta de energía, al basado en la demanda.
- El caso argentino: la Estructura, el consumo de energía y el perfil socio-económico en el hábitat bonaerense y en el patagónico. Potencial de racionalización.
- Uso racional de la energía en la industria.
- Cambios climáticos globales: origen y consecuencias posibles.
- Biomasa: generación de energía en pequeña escala.
- El transporte público de pasajeros y la energía.
- El efecto invernadero, su acción sobre el clima mundial y sus probables consecuencias futuras en la Argentina.
- Aspectos metrológicos del uso de las energías no convencionales.
- Conversión electroquímica de energía.
- Nucleoelectricidad actual en la Argentina y otros países.
- Embalses hidroeléctricos.
- Importancia de la Central Termoeléctrica Bahía Blanca en el sistema interconectado nacional.
- Energía eólica: Plantas experimentales de la Provincia de Buenos Aires.
- La utilización de la Energía Solar.
- Ciclo de combustible nuclear en el presente y perspectivas futuras.
- Proyectos de reactores pequeños y medianos en la Argentina y otros países.
- Impacto ambiental de la generación nucleoelectrónica y de la gestión de los residuos radioactivos.
- Perspectivas de la fusión Nuclear controlada.
- Energía Eólica: Proyecto Río Mayo.
- Ozono estratosférico y circulación planetaria.
- El efecto invernadero.

En la oportunidad actuaron como responsable de las Jornadas y Coordinador Ejecutivo los doctores Roberto Gratton y Antonio Redolatti respectivamente.

JORNADAS DE LA PRODUCCION Y EL TRABAJO PARA EL CRECIMIENTO

Durante 1990 se realizaron 5 Jornadas que fueron parte de un programa de actividades efectuado en el marco del Congreso Bonaerense de la Producción y del Trabajo para el Crecimiento, llevado a cabo por el Ministerio de Asuntos Agrarios y Pesca de la Pcia. de Buenos Aires.

El desafío de los argentinos y por ende el de los bonaerenses es crecer. La realidad que padecemos se debe a muchos años de espera equivocada. La existencia de los recursos naturales pueden favorecer el desarrollo, pero no crea la riqueza necesaria para que el hombre satisfaga sus necesidades y se realice. Es el hombre el que crea la riqueza, el factor humano, su capacidad de desear y proponerse objetivos, de acordar y disentir, de asociarse y organizarse. Sólo en esta vocación solidaria de una comunidad y su cultura se creará la riqueza que hoy la Nación necesita. En este sentido también es responsabilidad de los bonaerenses aceptar el desafío, tomar la iniciativa y construir una nueva sociedad con un Estado a la altura del siglo XXI y las necesidades de sus habitantes. Estos fueron los motivos de la convocatoria donde se invitó a sumarse a este desafío a los distintos sectores de la sociedad a los efectos de su participación activa en dichas jornadas.

Ciencia, Tecnología y Producción, *Gonnet* 29 de mayo de 1990.

Objetivo

- a) Análisis de la situación actual del sector científico en relación con el desarrollo tecnológico y la producción.
- b) La Universidad como factor de cambio.
- c) Ideas del sector para un modelo de país. Cursos de acción.

Coordinador Ejecutivo: Dr. Antonio Redolatti

Perfil Universitario en la Década del 90, *Capital Federal*, 11 de julio de 1990.

Objetivo

- a) Análisis de la situación actual del sistema científico y su relación con la producción. Transformación de los paradigmas tecnológicos.
- b) Organización de las acciones del sistema científico-Tecnológico y la Universidad en un programa de actividades que involucren los diversos factores sociales.

Coordinador Ejecutivo: Dr. Antonio Redolatti
Responsable: Dr. Roberto Gratton

Ciencia, Producción y Comunicación Social, *La Plata*, 24 de julio de 1990.

Objetivo

- a) Análisis del desarrollo de las políticas sobre Estado Ciencia, Producción y Comunicación Social.
- b) Investigación y evaluación de los fenómenos que determinan las fallas de comunicación, entre científicos, empresarios, comunicadores sociales y el resto de la sociedad.

Coordinador Ejecutivo: Dr. Antonio Redolatti
Responsable: Lic. Cielito Depetris.

Industria del Cuero, Mercados, Tecnología y Legislación, *Avellaneda*, 27 de julio de 1990.

Objetivo

- a) Análisis de la problemática de las industrias del cuero y sus manufacturas.
- b) Realización de propuestas consensuadas entre el sector empresarial y el Gobierno Provincial para el desarrollo de una política de exportación de productos.

Coordinación General: Dn. Víctor Vera

Organismos de Investigación con Fines Específicos y su Integración con el Resto del Sistema, *CNEA*, 30 de julio de 1990.

Objetivo.

- a) Integración del sistema para la formación de recursos humanos específicos.
- b) Cooperación y coordinación interinstitucional y transferencia de tecnología.

Coordinador Ejecutivo: Dr. Antonio Redolatti
Responsable: Dr. Carlos Oscar Cañellas

Estado de Situación, Objetivos y Prioridades Científicas para el sector Agropecuario, *INTA Balcarce*, 5 de Diciembre de 1990.

Objetivo

- a) Análisis de los problemas que frenan la investigación, el desarrollo y la transferencia de tecnología en las disciplinas relacionadas con el sector agropecuario.
- b) Propuesta de elementos catalizadores para la cooperación interinstitucional, que permita la utilización racional de los medios disponibles.

Coordinador Ejecutivo: Dr. Antonio Redolatti

CENTROS DE INVESTIGACION Y TRANSFERENCIA DE TECNOLOGIA Y PROYECTOS

CENTRO DE INVESTIGACION Y DESARROLLO EN TECNOLOGIA DE PINTURA (CIDEPINT)

Son objetivos del Centro la ejecución de investigaciones científicas y desarrollo de tareas técnicas en el campo de la tecnología de pinturas y/o recubrimientos protectores, colaboración con organismos estatales o privados mediante análisis, ensayos, asesoramientos, peritajes, auditorías en fábrica o en obra, preparación de especificaciones, etc., así como también formación de recursos humanos calificados.

Bajo la conducción del Dr. Vicente J. D. Rascio, tiene sus laboratorios en la calle 52 e/ 121 y 122, La Plata, Buenos Aires. Está sostenido por la CIC y el Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas.

Los trabajos efectuados estuvieron vinculados, durante el primer semestre con los cuatro proyectos de investigación y desarrollo patrocinados por la CIC y por el CONICET: revestimientos orgánicos e inorgánicos para protección anticorrosiva en medio marino; prevención de la fijación de organismos incrustantes por medio de pinturas; preparación y pretratamiento de superficies y métodos de aplicación de sistemas protectores; y finalmente, investigación de mecanismos de selectividad en cromatografía, secado de películas y desarrollos analíticos.

En el segundo se inició una nueva serie de proyectos trienales sobre protección anticorrosiva por pinturas en medios de alta agresividad, pinturas antiincrustantes de larga vida útil, recubrimientos libres de disolventes derivados del petróleo y mecanismos de selectividad en cromatografía y desarrollos analíticos.

En lo relacionado con la transferencia de tecnología al sector productivo, se continuó trabajando en temas del acuerdo formalizado oportunamente entre la CIC y la Armada Argentina. Hasta el presente se han preparado 40 especificaciones de pinturas y productos relacionados y se ha realizado una propuesta de los esquemas a aplicar en las embarcaciones de la Armada Argentina.

CENTRO DE INVESTIGACION Y DESARROLLO EN TECNOLOGIA DE PINTURA (CIDEPINT)

Director: Dr. Vicente J. D. Rascio
Subdirector: Ing. Oco. Carlos Alberto Giudice

AREA

- Propiedades fisicoquímicas de películas de pintura y servicios a terceros: Ing. Qco. Alberto C. Aznar.
- Propiedades protectoras de películas de pintura: Ing. Qco. Juan José Caprari
- Planta piloto: Ing. Qco. Carlos A. Giudice
- Estudios electroquímicos aplicados a problemas de corrosión y anticorrosión: Dr. Vicente J. D. Rascio.
- Análisis electroquímico de pinturas y recubrimientos: Ing. Qco. Alejandro Di Sarli
- Cromatografía: Dr. Reynaldo C. Castells.
- Absorción atómica: Tco. Qco. Rodolfo R. Iasi.
- Espectrofotometría de infrarrojo visible y ultravioleta: Lic. Rodolfo Perez Duprat.
- Incrustaciones biológicas: Lic. Mirta E. Stupak.

CENTRO DE INVESTIGACIONES OPTICAS (CIOP)

Es objetivo de este Centro realizar investigaciones científicas fundamentales y orientadas, investigaciones aplicadas e investigaciones tecnológicas en el desarrollo de temas de óptica instrumental. Llevar a cabo acciones de extensión y de transferencia, estudios de factibilidad técnica y servicios y ensayos tecnológicos. Contribuir a la definición y establecimiento de normas y metodologías.

Durante el año 1990, se dictaron los siguientes Cursos :

- Descargas Eléctricas en Gases.
- Holografía
- Laser y Optica en Ingeniería " LOI '90"
- Procesamiento digital de Imágenes e Introducción a las Redes Neuronales (Curso de Posgrado para el doctorado en Física, UNLP).

En lo relacionado con la transferencia de tecnología al sector productivo se firmó una Carta de Intención con la Empresa ELEPE Electricidad. Programa de Cooperación y Servicios de Investigación y Desarrollo sobre Sistemas Optoelectrónicos y sus Aplicaciones a Sistemas Eléctricos y de Iluminación y al Diagnóstico de Redes de los Servicios Públicos.

También se firmó un Convenio con la Universidad de Antioquía, Medellín, Colombia sobre Cooperación Académica e Investigativa en el campo de la óptica.

Su Director es el Dr. Mario Garavaglia, con laboratorios en el Camino Parque Centenario entre 505 y 508 de Manuel B. Gonnet, Provincia de Buenos Aires.

CENTRO DE INVESTIGACIONES OPTICAS (CIOP)

Director: Dr. Mario Garavaglia
Subdirector: Dr. Mario Gallardo

AREA

- Física atómica y molecular: Dr. J. Reyna Almandos
- Láser: Dr. Jorge Tocho
- Optica: Dr. M. Garavaglia
- Propiedades ópticas de los materiales: Dr. Eliseo Gallego Lluesma
- Electrónica: Ing. Anibal Laquidara
- Transferencia: Dr. M. Gallardo

CENTRO DE TECNOLOGIA DE RECURSOS MINERALES Y CERAMICA (CETMIC)

Las actividades de investigación y desarrollo del Centro se plantean en los ámbitos siguientes: Estudio sobre recursos minerales metalíferos y no metalíferos y Estudios de operaciones y procesos de beneficio y de transformación de dichos recursos conducentes a la preparación de materiales cerámicos. El Dr. Enrique Pereira tiene a su cargo la dirección del Centro que opera en Camino Centenario e/ 505 y 508 - 1897 Gonnet, Pcia. de Buenos Aires, con aportes de la CIC, la Universidad Nacional de La Plata y el Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas.

ACCIONES DE TRANSFERENCIA MEDIATA/ INMEDIATA

Consolidación de Sólidos Minerales y Cerámicos

- Producción de micro-macro agregados.
- Recuperación de finos.
- Extrudado de de pastas cerámicas.

Problemas de Fisicoquímica de Minerales y Materiales

- Activación de Bentonitas para adsorbentes.
- Tratamiento de geles y suspensiones.
- Amorfización mecánica.

Ensayos Térmicos y Mecánicos sobre Materiales Refractarios y Cerámicos.

- Diagnóstico de fallas.
- Hormigones refractarios densos y aislantes.
- Cerámicos tenaces (nitruro de silicio, sialones, zirconia).

Beneficio de Minerales

- Separación mecánica.
- Flotación.
- Lixiviación química.
- Biolixiviación.

Estudios Geológicos

- Mapeo.
- Ubicación de yacimientos.
- Posición estratigráfica, correlación geológica.
- Estimación de reservas.

CENTRO DE TECNOLOGIA DE RECURSOS MINERALES Y CERAMICA (CETMIC)

Director : Dr. Enrique Pereira
Subdirector: Dr. Esteban Aglietti

AREA

- Geología y mineralogía: Dra. P. Zalba
- Mineralogía: Dr. P. Tedesco.
- Ceramurgia: Dr. E. Aglietti
- Termodinámica aplicada: Lic. J. Gainza
- Operaciones y procesos: Dr. E. Pereira
- Ensayos de materiales: Dr. E. Pereira
- Analítica: Lic. A. Cesio
- Servicios internos: Ing. L. Meroni

LABORATORIO DE ENTRENAMIENTO MULTIDISCIPLINARIO PARA LA INVESTIGACION TECNOLOGICA (LEMIT)

Este Laboratorio ejecuta investigaciones y desarrollos en Procesos de Solidificación, con énfasis en fundición y soldadura, en Tecnología del Hormigón y en Tecnología Vial. El Ing. Heraldo Biloni tiene a su cargo la dirección y está ubicado en la calle 52 entre 121 y 122 de la ciudad de La Plata.

En todas las áreas mencionadas los fines específicos del LEMIT tienden a la formación de Recursos Humanos de alto nivel científico-tecnológico, a la investigación y desarrollo en el mayor nivel posible y a la transferencia al medio de los resultados obtenidos. Las acciones

desarrolladas abarcan no solo el ámbito provincial y nacional sino que trascienden al latinoamericano. Un ejemplo, es la constitución de la Red Latinoamericana de Fundición, que funciona con sede en este laboratorio.

Durante el año 1990, se han realizado investigaciones y desarrollos en el área de fundiciones para distintas firmas, mientras que en el área de la Tecnología del Hormigón deben mencionarse la realización de investigaciones para las obras hidroeléctricas de Piedra del Aguila y el Aprovechamiento Integral del Rio Negro.

Se realizó, además, durante el año 1990, un Seminario sobre la Reacción álcali-sílice (RAS) en la cual participaron representantes de la industria del cemento, usuarios e investigadores. La RAS es una de las líneas de investigación que se desarrolla desde hace más de 20 años en el LEMIT.

LABORATORIO DE ENTRENAMIENTO MULTIDISCIPLINARIO PARA LA INVESTIGACION TECNOLOGICA (LEMIT)

Director: Ing. Heraldo Biloni
Subdirector: Ing. Luis P. Traversa

AREA

- Materiales ligantes: Ing. O. R. Batic
- Tecnología del hormigón: Ing. Luis Traversa
- Mineralogía y petrografía: Dr. C. Cortezzi
- Mezclas asfálticas: Ing. D. Massaccesi.
- Soldadura: Ing. M. Solari
- Fundición: Ing. H. Biloni
- Ensayos mecánicos: Ing. E. Brunengo

CENTRO DE INVESTIGACIONES DE TECNOLOGIA DEL CUERO (CITEC)

Interviene en la formación y perfeccionamiento de recursos humanos para la curtición e industrias afines y brinda asesoramiento técnico-económico y servicios asociados en tecnología del cuero al sector privado y público. Su Director es el Dr. Alberto Sofía y está establecido en el Parque Tecnológico ubicado en el camino Centenario e/ 505 y 508, Manuel B. Gonnet(1897) Pcia. de Buenos Aires. Contribuyen a su sostenimiento la CIC y el Instituto Nacional de Tecnología Industrial (INTI).

Durante 1990 hubo una considerable demanda por parte del sector industrial al CITEC, de

asesoramientos para solucionar entre otros, los defectos de la flor -determinación de origen y causas-, además las manchas en cueros wet-lue de cabra: originadas por partículas de hierro y las eflorescencias salinas y de grasa en cueros vacunos terminados (por incorrecto procesamiento del cuero).

También se han evacuado alrededor de 230 consultas sobre calidad de cueros, sus manufacturas e insumos. El 43 0/o provino del sector curtidor, un 24 0/o de productores del calzado y vestimenta, un 18 0/o originado por entes estatales y el restante 15 0/o fueron requerimientos de firmas elaboradoras de insumos químicos para curtiembres.

El CITEC ha facilitado el acceso de los industriales al uso de su planta experimental de curtiduría para efectuar diversas experimentaciones que no podrían elaborar en sus empresas: cartas de color; procesamiento de pieles con nuevos insumos químicos; optimización de procesos de curtición y acabado.

Asimismo, el Centro realiza la evaluación de la calidad tanto de los elementos como de las manufacturas elevando a la respectiva repartición un informe técnico a efectos de la adjudicación.

Por otra parte, en el mes de marzo de 1990, el Gobierno de la Provincia de Buenos Aires, dictó el Decreto 984/90 por el cual se asigna al CITEC la tarea de asesorar y controlar la calidad de cueros y manufacturas adquiridas por las distintas reparticiones del Estado Bonaerense.

Dentro de la Formación de Recursos Humanos puede citarse la realización de:

- Curso teórico-práctico sobre acabado de cueros descame. Colaboraron cuatro (4) empresas químicas; la AAQTIC, ACUBA y curtidores.
- Adiestramiento a técnicos de la industria sobre control de calidad de insumos, cueros y manufacturas.
- Cursos de aparato de calzado organizado por la CEFOTECA en la Universidad Tecnológica Nacional- Facultad Regional Avellaneda.

Dentro de los Proyectos de Investigación y Desarrollo que se realizan en el CITEC, pueden mencionarse como los más significativos:

- Emulsiones de Poliuretano.

- Contaminación producida por el sector industrial.
- Curtición de pieles de pescado y pollo (en este caso se trabaja entre otras cosas sobre pruebas de resistencia, elasticidad y calidad de las pieles mencionadas con el fin de ser industrializadas en el ramo de la marroquinería, calzado y vestimenta, etc.).

CENTRO DE INVESTIGACIONES DE TECNOLOGIA DEL CUERO (CITEC)

Director: Dr. Alberto Sofía

Subdirector: Lic. Víctor D. Vera.

AREA

- Laboratorios: Lic. Víctor Vera.
- Manufactura del cuero: Lic. Jorge Dreón
- Tecnología de la curtición: Lic. Norman Lacour.
- Tecnología de la terminación: Ing. Oco. Carlos Cantera.

LABORATORIO DE ACUSTICA Y LUMINOTECNIA (LAL)

Desarrolla investigaciones del comportamiento acústico de los materiales de construcción. Estudia la aislación acústica vía aérea y vía sólida en viviendas de construcción masiva, distribución en el espacio de la energía radiante de luminarias. Su Director es el Ing. Antonio M. Mendez y está establecido en el Parque Tecnológico en el Camino Centenario entre 505 y 508, Manuel B. Gonnat 1897, Buenos Aires.

El Laboratorio de Acústica organizó entre el 24 de abril y el 15 de junio de 1990, un Curso de Posgrado de Acústica Arquitectónica, que tuvo como objetivo el estudio de las propiedades acústicas aplicadas a la optimización del diseño y de la construcción de edificios. En el mismo participaron 23 profesionales y su dictado estuvo a cargo de los Ings. Antonio Mendez y Alberto Stormini y de la Lic. Estela Salazar.

LABORATORIO DE ACUSTICA Y LUMINOTECNIA (LAL).

Director: Ing. Antonio Mendez

Subdirector: Ing. Pedro A. Bazalar Vidal.

AREA

- Luminotecnia y electrotécnica: Ing. Pedro A. Bazalar Vidal.
- Acústica y vibraciones: Ing. Alberto Storini.
- Instrumental y contraste: Ing. N. Bontti

INSTITUTO MULTIDISCIPLINARIO DE BIOLOGIA CELULAR (IMBICE)

Director: Dr. Nestor Oscar Bianchi
Subdirector: Dra. Lidia Beatriz Arbeletche de Vidal Rioja

Tres objetivos fundamentales determinan la política seguida por el instituto: abordar la investigación científica de temas básicos y aplicados de importancia regional y/o nacional, formar recursos humanos con un adecuado nivel de conocimientos teóricos y prácticos y desarrollar actividades docentes. Para cumplir con esto, se desarrollan 8 programas que involucran distintos proyectos de investigación en el marco de las áreas Genética y Neurociencias. Cada programa está dirigido por lo menos por un investigador, que es asistido por becarios y técnicos. Su ejecución puede concretarse en un Departamento, Laboratorio o Sección o en colaboración con otros Departamentos, Laboratorios o Secciones del Instituto así como con otras instituciones nacionales e internacionales cuando ello es conveniente. En base a este esquema la norma seguida ha sido llevar a cabo programas en plazos preestablecidos, integrados por proyectos que pueden ser discontinuos en función de prioridades temáticas y disponibilidad de recursos. Además, dentro de los programas de investigación pueden involucrarse temas de tesis doctoral desarrollados por becarios del Instituto, aunque en oportunidades los trabajos de tesis constituyen temas independientes que pueden ser dirigidos por científicos de otros centros de investigación del medio. El personal del IMBICE lleva a cabo dichas actividades docentes en forma sistemática, al revistar en cargos universitarios, o participando en el dictado de cursos de posgrado en el país o en el extranjero. Asimismo, la experiencia adquirida en la labor científica se vuelca en la realización de cursos organizados en el mismo Instituto. El IMBICE tiene sus laboratorios en la calle 526 e/10 y 11 -1900 La Plata.

AREAS DE INVESTIGACION

GENETICA

Se utilizan métodos de ingeniería genética para analizar las causas inductoras de mutaciones en genes humanos y la relación de aquellos con el proceso de transformación cancerosa.

Se estudia la concentración de enzimas que provienen del daño hereditario en tejidos humanos normales y tumorales.

Se investiga a nivel molecular la variabilidad del material genético en mamíferos sudamericanos con valor experimental (roedores) y económico (camélidos y bovinos).

Se realizan estudios sistemáticos y evolutivos en crustáceos malacostracos de agua dulce de Argentina, mediante métodos taxonómicos y no convencionales.

Se practica una vigilancia epidemiológica de la incidencia de malformaciones congénitas en Latinoamérica.

NEUROCIENCIAS

Se analizan los mecanismos de desarrollo embrionario que originan el sistema óptico, en especial la retina.

Se analizan los mecanismos neurales e hipofisarios que regulan el funcionamiento de otras glándulas endócrinas tales como la suprarrenal.

Se estudia una nueva relación interdisciplinaria: Neuroendócrino-inmunología.

INSTITUTO DE HIDROLOGIA DE LLANURAS (IHLLA)

Director: Dr. Eduardo Usunoss
Director Administrativo: Ing. Marcelo Varmi
Asesor Científico: Lic. José María Sala
Comité de Gestión: representante de la CIC, la UNCPBA y la Municipalidad de Azul.

El IHLLA fué creado mediante convenio entre la CIC, la UNCPBA y la Municipalidad de Azul, sus objetivos son la realización de estudios fundamentalmente regionales en hidrología, hidrometeorología, calidad del recurso hídrico y contaminación.

Tiene su sede en la Facultad de Agronomía de la Universidad del Centro de la Provincia de Buenos Aires, Intendente Giraut s/n, Azul. El Instituto de Hidrología de Llanuras (IHLLA) edita un Boletín Mensual de la Región Centro de la Provincia de Buenos Aires.

INSTITUTO SUPERIOR DE TECNOLOGIA ALIMENTARIA (ISETA)

El Instituto creado por el Convenio entre la CIC, la Dirección General de Escuelas y la Municipalidad de 9 de julio, aporta desde el sistema educativo la formación de Recursos Humanos en el área de la tecnología de alimentos, con especial énfasis en cereales, productos lácticos y cárnicos. Está ubicado en la calle Libertad 1191 de la ciudad de 9 de julio, 6500 Buenos Aires y su Director es el Ing. Luis Novelino.

CENTRO DE DOCUMENTACION GEOPALEONTOLOGICO

A través de un convenio firmado entre la CIC y la Municipalidad de Carmen de Patagones, se creó el Centro de Documentación Geopaleontológico de Carmen de Patagones, cuyos objetivos son los de: promover, desarrollar y documentar investigaciones sobre aspectos geológicos y paleontológicos del partido de Patagones, así como acceder progresivamente al logro de una dimensión regional provincial, patagónica y nacional. Por otra parte, permitirá la formación de personal profesional y técnico así como también, transferirá a los sectores educativos, productivos y de servicios la información obtenida.

Asimismo, en el centro se desarrollan tareas de investigación científica geopaleontológicas.

El centro tiene su sede en calle Mitre y Dr. Baraja de Carmen de Patagones y es su director el Dr. Rodolfo Casamiquela.

CONTAMINACION AMBIENTAL EN EL AREA URBANA DE BERISSO, ENSENADA Y LA PLATA, AREAS QUIMICA Y SOCIALES

Durante el año 1990, tuvo lugar la Primera Reunión sobre Contaminación ambiental en las instalaciones de la Ecole Polytechnique Federale de Lausanne, Suiza. Vista la importancia del tema se preparó un anteproyecto a cargo de los Dres. Mario R. FELIZ, Héctor B. LAHITTE, y Alberto CAPPARELLI, que cuenta con una duración de tres (3) años.

El estado actual de la industrialización conduce al deterioro progresivo del medio ambiente, que se agrava cuando no exista un uso racional de recursos, políticas reguladoras ni de controles de los distintos tipos de actividades. El

impacto sobre el ambiente alcanza niveles de magnitud que han transformado esta región en una de las que presenta mayor grado de contaminación en Argentina. La recuperación y la preservación de esta región es prioritaria y la Provincia de Buenos Aires, a través de la Comisión de Investigaciones Científicas ha resultado participar activamente en este tema.

Prioritariamente la primera acción debe orientarse a detener la contaminación actual en esta región. Con este fin hay que generar recursos humanos con capacidad técnica y entrenamiento adecuado para encarar soluciones.

Con la activa participación del Dr. André BRAUN, de la Ecole Polytechnique Federale de Lausanne, Suiza, quien asumió la responsabilidad de coordinar la participación de expertos europeos en el área de la química del medio ambiente.

Los objetivos principales son:

- La detección y monitoreo de la contaminación en aire, suelos, agua y sedimentos.
- Investigación básica y aplicada en conexión con los estudios anteriores.
- Prevención, protección y control de la contaminación.
- Desarrollo de tecnologías no contaminantes (reciclado y otros procedimientos alternativos).

Estos objetivos plantearon la necesidad de establecer una acción coordinada para integrar metodologías científicas, tecnológicas, programas de educación integrados con procedimientos legales y una intensa acción comunitaria.

En la reunión realizada en Lausanne, se constituyó un Grupo de Expertos Europeos (GEE) que analizaron los antecedentes y se elaboró la primera versión de un proyecto que contempla los objetivos previstos; por tratarse de un problema complejo debe realizarse en etapas parciales. En la primera etapa:

- Generar recursos humanos
 - a) crearse una carrera de postgrado relacionada en este campo.
 - b) establecer criterios de selección personal (de la Universidad, Industria y Organismos Oficiales de control) a formar en el exterior.
- Normalizar los procedimientos de control y estrategias.
- Definición de la naturaleza del equipamiento para el control y estrategias de control.

PROYECTO SOBRE ALTERNATIVAS PARA DOTAR DE AGUA POTABLE A LA CIUDAD DE BAHIA BLANCA Y GRAN BAHIA BLANCA

Fuá renovado por el término de un año, el convenio celebrado entre la Comisión de Investigaciones Científicas (CIC), conjuntamente con Obras Sanitarias de la Provincia de Buenos Aires (OSBA) y la Universidad Nacional del Sur (UNS), que fuera firmado durante el mes de julio de 1989.

Objetivos: Dar comienzo al proyecto de estudio de las alternativas de abastecimiento de agua y establecer una evaluación técnico-económica de manera de determinar la más conveniente, a través de adecuados planes de trabajo de los cuales participen los entes oficiales que tienen competencia en el tema. De esta manera se contribuirá al conocimiento tanto cuali como cuantitativo de los recursos hídricos superficiales y subterráneos de la región del sur de la provincia de Buenos Aires. Los resultados de las evaluaciones permiten la planificación de un aprovechamiento racional y un mejor control y manejo de las distintas reservas, tanto superficiales como subterráneas.

Bahía Blanca y su zona de influencia, cuentan con dos tipos de recursos hídricos. Por un lado las aguas superficiales y por otros las subterráneas. Para las primeras, las alternativas como fuentes de abastecimiento son: el arroyo Napostá Grande, el río Sauce Chico, el Sauce Grande y el río Colorado. Del segundo tipo de recursos hídricos; los subterráneos; se distinguen dos posibilidades: el sistema hidrotermal profundo de Bahía Blanca y las cuencas del río Sauce Chico, Sauce Grande y Napostá Grande.

CONTROL DE CALIDAD

Dentro del programa de acciones de la Comisión de Investigaciones Científicas se instrumentó un sistema de control de calidad de las obras y de las compras que realicen las reparticiones oficiales de la Provincia de Buenos Aires respecto a la adquisición de materiales, elementos y productos elaborados con cuero. Para esto las reparticiones públicas deberán dar intervención al Centro de Investigaciones en Tecnología del Cuero (CITEC).

Los materiales y productos a controlar se clasifican en tres tipos: los cueros, los productos del cuero y el calzado fabricado por otros materiales. Dentro de la primera clasificación se

encuentran los cueros semiterminados y terminados, es decir, los fabricados a partir de pieles de distintas especies (vacuna, ovina, caprina, reptiles), los que se destinan para fabricar o reparar diferentes productos: calzado (capellada, forro, plantilla, suela), vestimenta, tapicería y cueros reconstituidos o aglomerado de cueros (materiales fabricados a partir de fibras). La segunda clasificación incluye todos los productos manufacturados tales como calzado (según los tipos: deportivo, trabajo, seguridad) y vestimenta (camperas, delantales de seguridad, bolsos, cinturones, vestuarios de fuerza de seguridad y otros). Otros productos previstos, que no incluyen esta clasificación son por ejemplo, los artículos de talabartería, muebles tapizados en cuero o los diafragmas para medidores de gas.

Para la confección de pliegos de bases y condiciones de los llamados a licitación y concursos de precios respectivos, las reparticiones dan intervención al CITEC, el cual acuerda el nivel de calidad a exigir teniendo en cuenta el volumen de las partidas a adquirir y el destino de los elementos, materiales o productos.

Asimismo, el Centro realiza la evaluación de la calidad tanto de los elementos como de las manufacturas elevando a la respectiva repartición un informe técnico a efectos de la adjudicación.

RED LATINOAMERICANA DE FUNDICION

Entre los proyectos de mayor envergadura auspiciados por el Centro Internacional de Investigación para el Desarrollo (CIID) de Canadá, se encuentra la Red Latinoamericana de Fundición que tiene su sede en el LEMIT, La Plata, bajo la dirección del Ing. Heraldó BILONI, Investigador Superior de la CIC. Existe una estrecha relación de la Red con la universidad de British Columbia, además con el Profesor Fred Weimberg y el área de Fundición de CANMET en Ottawa con el Dr. K. DAVIES y Robert BUHR.

La tecnología de la Fundición se acerca a la de la fundición gris. Todas estas propiedades intermedias han hecho que en las últimas décadas la fundición vermicular haya recibido atención para su uso en piezas en las que hay que combinar buenas propiedades mecánicas con propiedades físicas adecuadas, sobre todo en lo referente a temperaturas altas y/o bajo condiciones de fatiga térmica.

Las investigaciones del LEMIT, en cooperación con CANMET de Ottawa, se encuentran fundamentalmente en la interfaz industrial, es-

to es el paso de los resultados de planta piloto a escala industrial.

Con respecto a la transferencia tecnológica a la industria, se puede mencionar a modo de ejemplo que se encuentra en desarrollo la producción de cinco tipos de piezas importantes desde el punto de vista industrial.

1. Campanas de freno para ómnibus
2. Matrices de platos de vidriería
3. Coronas de embriague y discos de freno de automóviles de competición
4. Lingoteras de 1,8 t. para lingotes de acero usado en laminación posterior

En relación a las aplicaciones de la Fundición Vermicular, se evalúa su utilización en campanas de freno, por sus relevantes condiciones de resistencia al ciclado térmico y al desgaste. La Empresa Río de La Plata de Omnibus, mediante convenio, utilizó este tipo de campanas de freno en una de sus unidades de manera de chequear la performance en servicio de las mismas. Las primeras piezas utilizadas en servicio han superado el 100 o/o de vida útil con respecto a la fundición gris, actualmente utilizadas como material standard en las unidades de transportes mencionadas.

Se actúa además con las firmas BOULOGNE S. A. y CHIAVETTO S. A. para el caso de las coronas de embriague y discos de freno de fundición vermicular. El objetivo consiste en el equipamiento de coches de competición altamente exigidos.

Otro tanto ha sucedido en el caso de matrices para vidriería para ser utilizado por la firma Rigolleau S. A. de Argentina, principal productor de piezas de vidrio en el país.

Por último a pedido de la acería ACINDAR S.A. se ha fundido una lingotera de 1,8 t. en la firma TANDILMAT S. A., la que será seguida en su performance para poder determinar su durabilidad.

Convenios:

Se formalizaron convenios con la Universidad de Lovaina (Bélgica), y con la Universidad Nacional del Litoral. Se establecieron contactos para establecer convenios con la Univ. de Surrey (Gran Bretaña) y de la Coruña (España).

SUBPROGRAMA TRANSFERENCIA DE CONOCIMIENTO

Este nuevo subprograma propende a que investigadores activos en ciencias fundamentales

respondan a demandas de profundización y actualización de conocimientos en temas de sus ciencias, provenientes de otros investigadores que les necesitan para sus estudios o para desarrollos tecnológicos. El mecanismo previsto es la realización de eventos clasificables como escuelas, cursos, seminarios, talleres, etc. Que la CIC organiza por cuenta propia o en colaboración con otras instituciones.

Durante 1990 se otorgó apoyo a dos eventos:

- Curso "Laser y Optica en Ingeniería (LOI)", A cargo del CIOp, cuya octava edición se realizó en La Plata entre el 17 y 22 de septiembre.
- Curso "Doble Capa Electroquímica", a cargo del Departamento de Química e Ingeniería Química de la Universidad Nacional del Sur, que se desarrolló en Bahía Blanca del 26 de noviembre al 7 de diciembre.

Un tercer evento previsto, la Escuela sobre Agua y Capilaridad, a cargo del IFLYSIB, debió postergarse para 1991.

PLAPIMU

Dentro de los proyectos especiales que se continuaron durante el año 1990 deben mencionarse, en forma particular la implementación de la Planta Piloto Multipropósito (PLAPIMU) que se instaló mediante convenio con la Facultad de Ciencias Exactas de la UNLP en el Campo Tecnológico de la CIC, ubicado en Gonnet. La SECYT, ha seleccionado dos proyectos de investigación que se realizan actualmente en la PLAPIMU.

Además, como proyecto multidisciplinario, se implementó el denominado "Identidad Bonaerense: Patrimonio arquitectónico y urbanístico". Durante 1990 se continuaron los estudios en la Isla Martín García, y se iniciaron en la ciudad de La Plata, y en el partido de Chivilcoy.

Durante el año se continuó con la ejecución de los proyectos "Titanio" y "Tungsteno", los cuales se vieron afectados en su desarrollo, fundamentalmente por razones presupuestarias. Con respecto a las investigaciones sobre titanio se elaboraron una serie de informes técnicos que fueron elevados a la Dirección de Minería de la Pcia. de Buenos Aires.

FORESTACION

Siendo Buenos Aires una provincia en la cual coexiste una multiplicidad ambiental que per-

mite una rica actividad forestal y teniendo en cuenta la necesidad de un desarrollo socio-económico de toda la provincia y la optimización de la utilización de los recursos científicos y tecnológicos, la CIC, conjuntamente con la Facultad de Ciencias Agrarias y Forestales de la Universidad Nacional de La Plata, firmaron (en el marco del convenio CIC-UNLP) un acuerdo que tiene como objetivos principales avanzar en el desarrollo de las investigaciones forestales a través de una ampliación de métodos de mejoramiento genético forestal y la introducción de nuevas especies. Asimismo, los resultados obtenidos podrán ser transferidos al sector productor con miras hacia su consolidación y progreso.

Cabe destacar, que además de los objetivos descriptos, dicho convenio permitirá el entrenamiento y perfeccionamiento técnico de personal, el desarrollo, construcción, operación y mantenimiento de instrumental de medición de campo y laboratorio y el asesoramiento sobre nuevas técnicas para el proyecto, cálculo y construcción de obras relacionadas con la ingeniería forestal.

HARINAS PANIFICABLES PARA CELIACOS

Con el objetivo de transferir tecnología al sector privado, la CIC, conjuntamente con la Dirección de Escuelas y Cultura de la Prov. de Buenos Aires, la Municipalidad de 9 de Julio el Instituto Superior de Tecnología Alimentaria (ISETA) y la Empresa PAAC S.A., firmaron un convenio mediante el cual se elaboraría harinas panificables para celíacos, libre de gluten y de alto valor proteico. Luego de varios años de investigaciones se ha logrado obtener una harina sin trigo, avena, centeno y cebada.

En tal sentido se desarrolló una harina que posee en su composición productos como: fécula de maíz, harina de soja, leche en polvo, almidón pregelatinizado, polvo de hornear, sal, azúcar, etc. con rangos variables en sus ingredientes que permiten obtener diferentes mezclas para varios usos.

PROGRAMA DE COOPERACION TECNICA EN EL AREA DE CIENCIAS VETERINARIAS

(Universidad de TOKYO - JICA -UNLP): Convenio de Apoyo y Participación.

Se formó un acuerdo entre la CIC y la Universidad Nacional de La Plata para la promoción

de las tareas de investigación y desarrollo y para la formación de recursos humanos necesarios para la ejecución del convenio de la Universidad con JICA.

La CIC participa del proyecto con investigadores y becarios, (7 de los cuales han recibido o están recibiendo capacitación en Japón).

PUBLICACIONES INFORMACION Y DIFUSION

PUBLICACIONES EFECTUADAS EN 1990

PUBLICACIONES ESPECIALES

Boletín Informativo CIC Nro. 1

FOLLETOS

Harinas Panificables para Celíacos

MEMORIAS

Memoria de la CIC correspondiente al año 1989.

SERIE DIFUSION

1. "Arañas Ponzoñosas de la Prov. de Bs. As", por Alda Gonzalez.
2. "Mamíferos Extinguidos de la Prov. de Bs. As. Técnicas de extracción de vertebrados fósiles en Sedimentos Cuaternarios". Por: Dr. Eduardo Tonny, Leonardo Aristegui Mansilla, Omar Molina y Juan Moly.
3. "La Plata: Su Raíz Indiana". Por los Arqs. Julio Morosi y Cristina Vitalone.
4. "El origen del Edificio del Museo de La Plata. Por Los Arqs. Julio Angel Morosi, Arnoldo Delgado y Enrique Gamallo.
5. "Mamíferos Extinguidos de la Prov. de Bs. As. II Terciario". Por: Dr. Eduardo Tonny y María Guiomar Vucetich.
6. "Técnicas de Laboratorio para el aislamiento e identificación de Bacillus Larvae White, agente causal de la Loque Americana". Por la Ing. Adriana Alippi.
7. "Análisis metalográfico de la placa de Lafone Quevedo". Por: Heraldó Biloni, Francisco Kiss, Tulio Palacios y Daniel Vasallo.

SERIE OPINION

1. "A propósito de las técnicas de control de calidad: La Metrología". Por el Dr. Mario Garavaglia.
2. "Ideas para un perfil de las Universidades Nacionales en la década del 90." Por el Dr. Roberto Gratton.

DIFUSION RADIAL

En el espacio radial "Ciencia en Camiseta" conducido por la Lic. Cielito Depetris, emitido por LS11 Radio Provincia de Buenos Aires, y auspiciado por la CIC, se transmitieron los siguientes programas:

- "Investigaciones desarrolladas en el CITEC" (transferencia de tecnología: cueros vacunos, pieles de pollo, surubí, víbora, avestruz, iguana. Su utilización en marroquinería, calzados y vestimenta).
- "Biología y Medicina Nuclear en América Latina".
- "La Argentina y el cierre de fronteras económicas europeas en 1992", Ing. Néstor O. BARBARO y Dr. Mario GARAVAGLIA (notas grabadas CIC, CIOp, comentarios).
- "La CIC y la Investigación minera". Explotación de Titanio y Tungsteno.
- "Plantas de medicina popular" Muestra en el Museo de Ciencias Naturales de La Plata, en el marco de la Isla Martín García, a cargo del Lic. Alejandro Bonavía. Coordinador por la CIC: Dr. Héctor LAHITTE.
- "Curso de Holografía en el CIOp" para: fotógrafos, técnicos, artistas plásticos, museólogos, diseñadores, publicistas.
- "Sanidad Apícola" Ing. José Luis PEREZ, Susecretario de Producciones Intensivas del Ministerio de Asuntos Agrarios y Lic. Leonardo NUÑEZ, CNEA.
- "Acuerdo entre la CIC y la Universidad Nacional del Centro" (acciones en apoyo de las investigaciones científicas y tecnológicas para favorecer el crecimiento de los centros e institutos en el ámbito de la UNCPBA)
- "Geología, Sedimentología y Limnología del complejo Lagunar Salada Grande (Pcia. de Bs. As.). Los modelos de la pampasia meridional.
- "El discurso de la divulgación científica" Alcance y proyección. Procedimientos de transcodificación del lenguaje de la ciencia al de la divulgación científica.
- "Programa de Desarrollo Forestal en la Pcia. de Buenos Aires" Ing. Raúl MARLATS.
- "Acuerdo entre la CIC y la Facultad de Agronomía de la UNLP" (para: mejoramiento forestal, optimización de recurso suelo-vuelo, producción industrial, aspectos ambientales de protección, transferencias al sector productivo).
- "Mundial de Basquet 1990". Laboratorio de Acústica y Luminotécnica. Transferencia de conocimientos. Ing. Balazar VIDAL.

- "Taller de la enseñanza de la Química". Profesores: Eugenio GARCIA RODEJA y Francisco Lorenzo BARRAL, Universidad de Santiago de Compostela (España). Programa de actividades auspiciado por la CIC y la UNESCO.
- "Harinas panificables para enfermos celíacos" María Inés FERNANDEZ y Ana María CARRRE, Presidente y vocal respectivamente de la Asociación Celíaca Argentina.
- "Primera Jornada del Encuentro Provincial de Ciencia y Producción" Campo Tecnológico de Gonnet (CIOp). Ejes: articulación del sector de ciencia y técnica y el sector productivo; impacto de la revolución tecnológica rol de la Universidad.
- "La ciencia y su relación con la sociedad".
- "¿Qué ciencia? ¿Qué investigación? ¿Qué tecnología?". Encuesta realizada por la Fundación Houssay - Lic. Martín YRIART.
- Segunda Jornada: "Encuentro Provincial de Ciencia y Producción" Sistema científico y producción; perfil universitario en la década del 90.
- La Ciencia en la Provincia de Buenos Aires: una reforma útil: "Un sistema científico bonaerense: aporte de soluciones a la problemática provincial".
- La ciencia en la Provincia de Buenos Aires: una reforma útil: "Interacción del sistema científico provincial, universidades y otros organismos".
- Tercera Jornada: "Ciencia, Producción y comunicación Social".
- "Los Becarios y el sistema científico-tecnológico". Invitados: Ing. Hernán PARDINI (CIC) e Ing. Lilian EPERJSI (CONICET).
- "Una aproximación a la entidad bonaerense: su patrimonio cultural" Ing. Luis Pascual TRAVERSA.
- "La Plata: su raíz Indiana". Trabajo realizado por la Arq. Cristina VITALONE y Arq. Julio MOROSI. Serie Difusión.
- "Medio Ambiente y tecnología en escala Planetaria: Efecto Invernadero -capa de Ozono y deforestación". Difusión y comentarios acerca de la conferencia grabada. Dr. Mario CANUTTO (NASA-USA).
- "Día de la Ciencia y la Técnica".
- "Los procesos de corrosión e incrustación biológica en el casco de las embarcaciones" Investigación: CIDEPIINT.
- "75º Reunión de la Asociación Física Argentina" Dres. REYNA ALMANDOS y PASQUEVICH (CIOp).

- "Cultura Americana a partir del poblamiento del continente". Lo ocurrido en el territorio bonaerense desde la perspectiva antropológica. Lic. Fernando OLIVA.
- Jornada de Medio Ambiente-Tandil: "Temas Ambientales desde la perspectiva de un astronauta" Chang DIAZ (NASA-USA).
- "Jornadas de Puertas Abiertas al CIOp".

PERIODISMO CIENTIFICO

La CIC ha firmado un convenio con la Escuela de Periodismo de la Universidad Nacional de La Plata, para efectuar acciones en colaboración para la promoción del periodismo científico.

En el marco de este convenio, personal de la CIC, dictó conferencias en la Escuela y se han otorgado dos (2) pasantías a alumnos para la realización de trabajos específicos.

GABINETE DE TRADUCCIONES

En la sede Central de la CIC funciona, como organismo de servicio, el Gabinete de Traducciones, el que se encuentra a cargo de la Dra. Beatriz G. Pión.

Dicho Gabinete fue creado en comienzos del año 1989, con el fin de satisfacer una necesidad importante y frecuente del personal científico de la CIC: la consulta de material bibliográfico proveniente del extranjero, el que casi invariablemente y por razones de costo, las editoriales publican en su idioma original.

Los servicios prestados por el gabinete consisten en traducciones de textos técnicos y científicos del alemán, inglés, francés e italiano al español. Las mismas se realizan a requerimiento de los miembros de las carreras del investigador y del personal de apoyo, becarios y personal de planta permanente de la CIC.

PREMIOS

La Fundación Dr. José María Mainetti (para el progreso de la Medicina), otorgó a la profesional de apoyo de la CIC, Lic. María Carmen Apezteguía y al equipo del Hospital Noel H. Sbarra el premio "Humanidades Médicas Dr. Noel H. Sbarra, 1990"; por el trabajo en colaboración "Estudios sobre el abandono infantil basado en el enfoque de riesgo".

CONFERENCIA

Con motivo de la visita al país del Dr. Vittorio Canuto, la Comisión organizó una Conferencia sobre "Medio Ambiente y Tecnología en escala planetaria: efecto invernadero, capa de ozono y deforestación".

El mencionado investigador proviene del Goddard Institute for Space Studies de la NASA (Estados Unidos de Norteamérica) y es asesor sobre temas espaciales de la Misión de la Santa Sede ante las Naciones Unidas.

FERIA DE LOS INVENTOS

La CIC invitada especialmente por la Subsecretaría de la Juventud de la Municipalidad de Buenos Aires, participó en la Feria de los Inventos que se llevó a cabo en la Capital Federal del 16/11 del 2/12 de 1990.

En la misma se expusieron distintos paneles referidos al quehacer de los Centros de Investigación y Desarrollo Tecnológico de la Comisión, con la apoyatura de material gráfico (folletos y publicaciones científicas).

EJECUCION PRESUPUESTARIA

	CREDITO	COMPROMISOS CONTRAIDOS
Erogaciones Corrientes	23.285.137.643,00	23.265.877.967,00
Operación	17.030.566.493,00	17.024.168.208,00
- Personal	12.619.210.442,00	12.615.924.729,00
- Bienes y Servicios no Personales	4.411.356.051,00	4.408.243.479,00
Intereses de Deudas		
Transferencias para Financiar		
Erog. Corrientes	6.247.998.915,00	6.241.709.759,00
Transferencias para Financiar		
Erogaciones de Capital	6.072.000,00	
A Clasificar	500.235,00	
Credito Adicional		
Emergencia y Ajuste	250.000,00	
Ejercicios Anteriores	250.235,00	
Erogaciones Especiales		
Erogaciones de Capital	7.700.000,00	7.186.335,00
Inversión Real	7.599.935,00	7.186.335,00
Bienes de Capital	7.199.935,00	7.186.335,00
Trabajos Públicos	400.000,00	
A Clasificar	100.065,00	
Crédito Adicional	50.000,00	
Emergencia y Ajuste	50.065,00	
Ejercicios Anteriores		
TOTAL EROGACIONES	23.292.837.643,00	23.273.064.302,00

